

Livro de Resumos

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

21º Encontro de Iniciação Científica

Outubro - 2011

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
Reitor

Prof. Dr. Angelo Roberto Antoniolli
Vice-Reitor

Prof. Dr. Cláudio Andrade Macêdo
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Profa. Dra. Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza
Coordenadora de Pesquisa

Prof. Dr. Arie Fitzgerald Blank
Coordenador de Pós-Graduação

Profa. Dra. Renata Silva Mann
Coordenador de Assuntos Internacionais e Capacitação Docente e Técnica

Profa. Dra. Suzana Leitão Russo
Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia

21º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (COMPIBIC)

CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Prof. Dr. Alceu Pedrotti
Prof. Dr. Leandro Bacci
Prof. Dr. Genésio Tâmara Ribeiro
Prof. Dr. Gladston Rafael de A. Santos
Prof. Dr. Marcelo Augusto G. Carnelossi

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTROS
Prof.ª Dr.ª Ana Paula do Nascimento Prata
Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior
Prof.ª Dr.ª Ana Paula Marques Costa
Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo
Prof. Dr. Ricardo Sher

CIÊNCIAS DA SAÚDE
Prof. Dr. Roque Pacheco de Almeida
Prof. Dr. Divaldo Pereira de Lyra Júnior
Prof. Dr. Marcos Bezerra de Almeida
Prof.ª Dr.ª Maria Amália Gonzaga Ribeiro
Prof.ª Dr.ª Raquel Simões Mendes Netto

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia
Prof.ª Dr.ª Divanízia do Nascimento Souza
Prof. Dr. Cristiano Teles de Meneses
Prof.ª Dr.ª Edilma de Jesus Andrade
Prof. Dr. Kleber Fernandes de Oliveira

ENGENHARIAS E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza
Prof. Dr. Milthon Serna Silva
Prof. Dr. Edward David Moreno Ordonez
Prof. Dr. Erinaldo Hilário Cavalcante
Prof. Dr. Euler Araújo dos Santos

CIÊNCIAS HUMANAS, LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES
Prof. Dr. Gláucio José Couri Machado
Prof. Dr. Gilson Rambelli
Prof. Dr. Cristiano Wellington N. Ramalho
Prof. Dr. Marcelo Alário Ennes
Prof.ª Dr.ª Zenith Nara Costa Delabrida

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
Prof. Dr. Carlos Eduardo Franciscato
Prof. Dr. Edison Rodrigues B. Junior
Prof.ª Dr.ª Elizabete de Castro Mendonça
Prof.ª Dr.ª Florence Cavalcanti H.P. de Freitas
Prof.ª Dr.ª Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves

COMITÊ EXTERNO - CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS; CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTROS; CIÊNCIAS DA SAÚDE
Profa. Dra. Celuta Sales Alviano – UFRJ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA; ENGENHARIAS E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Prof. Dr. Antônio de Souza Araújo – UFRN

CIÊNCIAS HUMANAS, LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES; CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
Profa. Dra. Andréia Cristina Lopes Frazão da Silva – UFRJ

21º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMISSÃO ORGANIZADORA

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
Prof. Dr. Cláudio Andrade Macedo

COORDENADORA DE PESQUISA
Profa. Dra. Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

EQUIPE COPES
Ana Maria Medeiros de Oliveira
Dinoélia Maria Gomes Queiroz
Elissandra Rodrigues
Gleidson Lima Correia
Ildo Emmanuel Ribeiro da Silva Santos
Leonardo Lessa Prado Nascimento
Leonardo Mendonça Finato
Liliane Santos Araújo
Marily Ferreira dos Santos
Roberto Wagner Xavier de Souza
Sheila Pereira da Mota

SUMÁRIO

RESUMOS

CIÊNCIAS AGRÁRIAS 001
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTROS 150
CIÊNCIAS DA SAÚDE 232
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 365
ENGENHARIAS E COMPUTAÇÃO 481
CIÊNCIAS HUMANAS, LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES 544
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 771

Resumos

DANOS DE CUPINS EM CANA-DE-AÇÚCAR. Abraão Almeida Santos (PIBIC/CNPQ - Engenharia Agronômica/UFS); Ana Paula Albano Araújo (Orientadora - DBI/UFS); Leandro Bacci (Co-orientador - DEA/UFS); Igor Henrique Abreu Pimentel (Engenharia Agronômica/UFS); Fabiana Soares Cariri Lopes (NEREN/UFS); Ane Caroline Celestino Santos (Engenharia Agronômica/UFS); Íkaro Guerra Santos (Engenharia Agronômica/UFS); Flávio Gabriel Bianchini (DEA/UFS).

Cupins são considerados uma das principais pragas em lavouras de cana-de-açúcar. Entretanto, não há estimativas concretas dos reais danos causados por estes, nem da importância relativa das diferentes espécies na produção desses agroecossistemas. O trabalho teve como objetivo analisar: i) as espécies de cupins que ocorrem em lavouras de cana-de-açúcar; ii) a dieta utilizada por estas espécies a fim de verificar se há ocorrência de potenciais pragas; e iii) avaliar o efeito das diferentes espécies de cupins (grupos alimentares distintos) na produtividade do sistema. As coletas foram realizadas no município de Laranjeiras-SE, onde foram selecionadas sete lavouras (Laranjeiras-SE). Em cada uma das lavouras a amostragem de cupins foi feita através de coleta manual (100 buracos de 15x15x20cm/ lavoura) com o uso de pinças entomológicas, totalizando 700 pontos amostrais. Dados sobre a produção de cana-de-açúcar foram registrados para cada lavoura. Para verificar a origem da dieta utilizada pelas espécies de cupins encontradas, indivíduos (operários) das amostras coletadas foram liofilizados, macerados e encaminhados para análises das proporções de □C13 e □N15 em espectrômetro de massa. Análises de regressão linear foram feitas para verificar o efeito da abundância total de cupins e da abundância de diferentes grupos alimentares sobre a produtividade das lavouras. Foi coletado um total de 73 amostras de cupins pertencentes às famílias Termitidae e Rhinotermitidae que compreenderam 06 gêneros e 09 morfoespécies /espécies. A média de infestação nas lavouras foi de 10,4%. Os resultados mostraram que a abundância total de cupins assim como a abundância de cupins de diferentes grupos alimentares não tiveram efeito significativo na produtividade das lavouras. As análises das proporções de isótopos de □C13 revelaram que os cupins encontrados alimentam-se de material originado de plantas C4 (cana-de-açúcar). Por outro lado, os valores de □N15 indicam que estes insetos alimentam-se de material em decomposição. Apoio: CNPq e FAPITEC.

ENTRE LIMITES E POTENCIALIDADES: A FORÇA DA AGROECOLOGIA NA ASSOCIAÇÃO DE MULHERES RESGATANDO SUA HISTÓRIA NO ALTO SERTÃO SERGIPANO. Adélya T. S. Fernandes (PIBIC-COPES/Eng. Agronômica/UFS), Maria Lúcia Sodré (Orientadora – DEA/UFS), Auceia M. Dourado (Co-orientadora – NPGEO/UFS).

Este resumo é parte do projeto de Pesquisa Estratégias de Produção e Mercado da associação de mulheres "Resgatando sua História" município de Porto da Folha - Alto-Sertão Sergipano. Porto da Folha tem na agricultura familiar a sua principal fonte de renda, ainda assim, possui baixo nível de produtividade, refletindo nas condições de vida da população. O objetivo deste resumo é apresentar os resultados do Projeto cujo plano de trabalho foi: Técnicas produtivas e estratégias de produção e de mercado da Associação de Mulheres "Resgatando sua História". A metodologia utilizada foi o Estudo de Caso. Como resultados, o trabalho apontou que a associação tem na agricultura familiar a sua principal fonte de renda, garantindo a estabilidade familiar. As mulheres buscam organizar-se para a realização das atividades produtivas com destaque para a produção do mel e fabricação de geléias. Na horta comunitária utilizam as técnicas baseadas nos princípios da Agroecologia, como o composto orgânico e o húmus. Os produtos da horta são comercializados na própria feira do povoado, em eventos externos e na sede da associação. A parte dos produtos não comercializada é consumida pelas famílias. Há na associação um banco de sementes utilizado no processo produtivo e um viveiro de mudas. Como potencial tem-se a organização social dessas mulheres no trabalho coletivo, trazendo para essas agricultoras uma autonomia e independência frente às adversidades da região. Nesse contexto se insere a Agroecologia, fornecendo ferramentas de práticas alternativas, como a participação da comunidade enquanto força geradora de desenvolvimento. Através de uma organização social e produtiva comprometida que se tem permitido a integridade dos recursos naturais, estimulando a interação entre as pessoas, o agroecossistema e o ambiente. Os resultados apontaram as limitações, dentre as quais, se apresenta a escassez de água da região, pois no verão a produção na área é limitada e a produção é muito pequena. Outra fragilidade diz respeito à idade das mulheres associadas, pois a maioria delas se encontra em idade avançada, tornando o trabalho mais difícil de ser otimizado. Como potencialidade os resultados mostraram que a organização social, em conjunto, favorece o sucesso da produção e o próprio modo de produzir garante a sustentabilidade da Associação. Apoio: COPES

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE BIOFILME COMESTÍVEL PARA ESTOCAGEM PÓS-COLHEITA DE MANGABA. Alane Rafaela Costa Ribeiro (PIBIC/FAPITEC–Engenharia de Alimentos/UFS); Narendra Narain (Orientador-DTA/UFS).

Pesquisas voltadas ao desenvolvimento de tecnologias emergentes, com ênfase na redução das perdas pós-colheita são fundamentais para a economia nacional, além de minimizar as perdas, elevam a competitividade e procuram atender aos padrões de qualidade requeridos. O trabalho teve por objetivo, elaborar biofilmes, cujas propriedades funcionais sejam conduziveis a pós-colheita de frutas, avaliando a influência da concentração dos biopolímeros empregados na elaboração e da quantidade de solução filmogênica (SF) depositada no suporte para secagem. Para formulação dos filmes, foram utilizados carboximetil de baixa e alta viscosidade e carboximetil esterificado, além das féculas de mandioca e batata. Os filmes foram preparados segundo método casting. Os filmes foram caracterizados quanto à solubilidade em água, espessura, cor, opacidade, gramatura, força na ruptura, microscopia digital e de varredura, além das análises subjetivas. De modo geral, os filmes apresentaram características visuais e táteis peculiares, decorrentes das propriedades intrínsecas de cada biopolímero utilizado. A maior rugosidade fora observada nos biofilmes de CMA esterificado podendo explicar assim os menores valores de brilho e os maiores valores de opacidade obtidos nestes, dado que estas características estão relacionadas com a morfologia superficial do biofilme. Observou-se ainda que não houve diferença significativa de opacidade para os filmes de um mesmo tratamento, indicando assim, que independente da quantidade de solução filmogênica utilizada para secagem, o aspecto de opacidade dos filmes foi o mesmo. A superfície do filme de fécula de mandioca apresentou grânulos esbranquiçados, estes também foram vistos nas imagens dos filmes de CMA esterificado e CMA de baixa concentração; o que ocorre devido a ausência de incorporação completa dos componentes da solução filmogênica, possivelmente do plastificante utilizado. Em todos os experimentos, houve um aumento linear da força na ruptura, com a espessura dos filmes, estando esta última, relacionada ao maior valor de SF depositada nos suportes para secagem. A formulação que resultou em filmes com melhores propriedades foi à elaborada com CMA de alta viscosidade a 3%. Apesar de terem apresentado certo grau de pegajosidade e elasticidade elevada, foram os que nas condições estipuladas, mostraram-se mais contínuos, homogêneos e manipuláveis. Apoio: FAPITEC; INCT/CNPq

PLANTAS INSETICIDAS NO CONTROLE DE TUTA ABSOLUTA. Alexandre Passos Oliveira (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Leandro Bacci (Orientador – DEA/UFS); Arie Fitzgerald Blank (DEA/UFS); Indira Morgana Araújo Silva (Engenharia Agronômica/UFS); Felipe Hermínio Oliveira Sousa (NEREN/UFS); Ana Paula Albano Araújo (DBI/UFS); Abraão Almeida Santos (Engenharia Agronômica/UFS).

A traça-do-tomateiro Tuta absoluta (Lepidoptera: Gelechiidae) é uma importante praga do tomateiro, devido aos danos diretos causados durante todo o ciclo da cultura. O manejo desta praga é realizado pela aplicação de inseticidas organo-sintéticos, o que tem ocasionado diversos efeitos adversos de ordem técnica, social, ecológica e ambiental. A busca por métodos alternativos de controle ganham cada vez mais importância, como o uso de plantas inseticidas. Assim, esse trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade dos óleos essenciais de capim citronela Cymbopogon sp., gengibre Zingiber officinale e vetiver Chrysopogon zizanioides em lagartas de terceiro instar de T. absoluta por meio da aplicação tópica. As parcelas experimentais foram constituídas por um pote plástico transparente (180 mL) contendo 10 lagartas. Os óleos essenciais foram diluídos em acetona e na testemunha utilizou-se apenas este solvente. Com o peso médio das lagartas e o peso do óleo essencial foi calculado o volume de acetona utilizada até se atingir a dose de 10mg do óleo essencial/g do inseto. As mortalidades foram avaliadas nos tempos de 4, 24, 48 e 72 horas após a aplicação. Os dados de mortalidades foram submetidos à análise de variância e posteriormente as médias foram comparadas pelo teste de tukey a $p<0,05$. Houve diferença nas mortalidades de lagartas de T. absoluta quando as mesmas foram submetidas aos diferentes tratamentos ($F=27,31$; $p<0,001$). Contudo, não foram detectadas diferenças significativas nas mortalidades de T. absoluta entre os tempos de avaliação após a aplicação ($F=1,84$; $p=0,153$) e entre a interação tratamento com o tempo ($F=0,49$; $p=0,877$). O óleo essencial de vetiver causou baixa mortalidade (média de 19,09%), não diferindo da testemunha. Os três óleos essenciais testados não diferiram da testemunha na avaliação de 72 horas após a aplicação devido ao aumento da mortalidade da testemunha. Já nos tempos de 4, 24 e 48 horas após a aplicação, as mortalidades causadas pelos óleos essenciais de citronela e gengibre diferiram da testemunha. As mortalidades médias de T. absoluta foram 52,09 e 45,60% para os óleos essenciais de citronela e gengibre, respectivamente. Apoio: CNPq e FAPITEC.

DINÂMICA DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE UM TALUDE NO BAIXO SÃO FRANCISCO ASSOCIADO À PRESENÇA DE RAÍZES. Allan Goes Mendonça (Engenharia Florestal/UFS); RenissonNeponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Antônio Hermínio Belarmino Menezes (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS);Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS);Tassia Fernanda Santos Neri Soares (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS);Paulo Gabriel De Oliveira Neto(PIBIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Cecilia Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Agronômica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agrônomo - Professor DEA/UFS).

O reforçamento que as fibras radiculares das plantas desenvolvem nos solos pode fazer uma diferença significativa nos parâmetros mecânicos do mesmo, influenciando a estabilidade do talude fluvial. Esse trabalho teve como objetivo investigar o comportamento mecânico do solo por meio dos índices físicos obtidos em ensaio de cisalhamento direto, localizado nas margens do rio São Francisco, no Perímetro Irrigado Cotinguiba/Pindoba. Esse comportamento mecânico foi investigado sem a contribuição radicular e com a contribuição radicular das espécies Vetiver, Crotalária e Feijão de Porco presentes no solo devido ao desenvolvimento da técnica de bioestabilização do talude fluvial. Amostras de solo foram coletadas (120 dias) após a implantação da biotécnica (sem raiz) e após (210 dias) a formação da vegetação utilizada (com raiz). Foram desenvolvidos ensaios para a determinação dos atributos físicos do solo por meio do ensaio de cisalhamento direto. O peso específico do solo diminuiu com a adição de raízes. É observada a tendência não linear do comportamento do solo em relação a esses índices. Provavelmente, a adição de raízes influencia os índices físicos se a planta tiver condições de desenvolvimento que possa formar e estabilizar agregados e criar poros biológicos. Não foi possível estabelecer uma tendência nítida em relação à representatividade da quantidade de raízes. Ou seja, as alterações nos índices não são somente devido à presença e a quantidade de raízes, mas do tipo de solo, a densidade que se encontra, seus níveis de umidade, e a disponibilidade de água para a espécie. Em função das condições de desenvolvimento da raiz e dessas interações, a raiz pode alterar o comportamento mecânico do solo. Variações nessas interações estabelecem variações no comportamento mecânico do solo.

COMPORTAMENTO DE GEOMANTAS DE FIBRA DE COCO SUBMETIDAS À DEGRADAÇÃO NATURAL EM CAMPO E DEGRADAÇÃO ACELERADA EM LABORATÓRIO. Alyne Fontes Rodrigues de Melo (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Tássia Fernanda Santos Neri Soares (PIBIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Paulo Gabriel De Oliveira Neto (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Antonio Herminio Belarmino Menezes (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Cecília Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronomica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agronomo - Professor DEA/UFS).

A erosão marginal representa um dos mais importantes processos de degradação das margens do trecho sergipano do Rio São Francisco. Tais processos erosivos constituem uma realidade que reduz a área dos agroecossistemas ribeirinhos. Os processos erosivos que atingem os cursos d'água, tem levado a adoção de práticas de controle. Dentre os diferentes métodos de contenção desse tipo de erosão vem se destacando a bioengenharia de solos que consiste no uso de elementos biologicamente ativos em obras de estabilização de solos e sedimentos. Dentre os materiais construtivos os geossintéticos vêm apresentando crescente utilização. A utilização de fibras vegetais para a produção de geomantas (biomantas) tem crescido por apresentar uma combinação de adequadas propriedades mecânicas e vantagens ambientais. Neste sentido, o presente trabalho apresenta um estudo experimental para avaliação do comportamento de geomantas constituídas de fibra de coco submetidos à diferentes métodos de degradação. As geomantas foram expostas a processos de degradação natural no campo e acelerada no laboratório. No laboratório foram realizados procedimentos de degradação por exposição à radiação ultravioleta e ciclos de saturação e secagem. Foi realizada a avaliação da variação dos principais parâmetros dos materiais com o tempo e procedimentos de degradação. Os parâmetros foram obtidos através de ensaios de resistência à tração não-confinada e de resistência ao puncionamento estático. Os resultados mostram a redução da resistência mecânica nas geomantas estudadas, devido aos processos de degradação aplicados, além de mudanças no aspecto visual dos materiais. A geomanta de fibra de coco mostra-se com baixa resistência a degradação natural em campo, e com moderada resistência aos procedimentos de degradação em laboratório.

CONTROLE ALTERNATIVO DE LASIODERMA SERRICORNE. Ane Caroline Celestino Santos (PIBIC/FAPITEC - Engenharia Agronômica/UFS); Leandro Bacci (Orientador - DEA/UFS); Arie Fitzgerald Blank (DEA/UFS); Fabiana Soares Cariri Lopes (NEREN/UFS); Roseane Nunes Santana Campos (NEREN/UFS); Felipe Hermínio Oliveira Sousa (NEREN/UFS); Alexandre Passos Oliveira (Engenharia Agronômica/UFS).

Os óleos essenciais de plantas medicinais e aromáticas apresentam grande diversidade de compostos que desempenham um importante papel na proteção das plantas contra herbívoros. Este conhecimento possibilita ao homem o desenvolvimento de produtos e o manejo racional de pragas agrícolas. Dessa forma, este trabalho objetivou selecionar óleos essenciais de plantas medicinais e aromáticas com atividade inseticida utilizando como modelo biológico o besouro do fumo Lasioderma serricorne (Coleoptera: Anobiidae). As plantas utilizadas para a extração dos óleos essenciais foram: patchouli Pogostemon sp., citronela Cymbopogon sp., gerânio Pelargonium sp. e vetiver Chrysopogon sp. Os óleos essenciais foram utilizados na concentração de 0,1; 1,0 e 10% e as mortalidades foram avaliadas ao longo do tempo. O óleo essencial de patchouli a 10% causou mortalidade de 100% a adultos de L. serricorne. Os óleos essenciais de gerânio, vetiver e citronela não diferiram da testemunha nas três concentrações. A mortalidade causada pelo óleo essencial de patchouli variou entre as concentrações estudadas. As mortalidades nas concentrações de 0,1 e 1 diferiram significativamente da de 10%. A mortalidade causada pelo óleo essencial de patchouli apresentou alto impacto à L. serricorne logo após a aplicação. Com 6 horas depois da aplicação este óleo essencial já havia causado mortalidade de 100% dos adultos de L. serricorne. Apoio: FAPITEC e CNPq.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO SALMÃO DEFUMADO SUBMETIDO À ESTOCAGEM REFRIGERADA. Anne Caroline Rocha Xavier (PIBIC/CNPQ – Engenharia de Alimentos/UFS); Carolina de Carvalho Arimatéa (Engenharia de Alimentos/UFS – DTA/UFS); Maria Lucia Nunes (Orientadora - CCET/UFS).

O pescado é altamente suscetível à deterioração, ocorrendo à formação de substancias como TMA, BVT e histamina. Essas substâncias são parâmetros químicos de avaliação da qualidade do pescado, sendo que as análises de histamina têm sido mais exigidas para a exportação de algumas espécies de pescado fresco destinadas a Europa. O presente trabalho teve como objetivo avaliar uma técnica simples de defumação para o salmão (Salmon salar) sob a forma de peixe inteiro e em postas, bem como estudar o rendimento, composição centesimal e a vida de prateleira dos mesmos, quanto aos parâmetros BVT, TMA e Histamina, durante o período de 30 dias. As postas e o peixe inteiro, já eviscerado, foram adquiridos em supermercado local. Após lavagem, descamação e pesagem para cálculo do rendimento, as matérias-primas foram imersas em salmoura a 25% durante 45 minutos para o peixe inteiro e 25 minutos para as postas, em seguida foram drenados e defumados a quente, por exposição à fumaça durante 2 horas e meia para as postas e 4 horas para o peixe inteiro. Os produtos foram retirados do defumador e após resfriamento foram embalados em filmes de PVC e refrigerados a 5°C. Os componentes químicos variaram após a defumação ocorrendo perda da umidade e aumento relativo do teor de gordura e proteína. Houve também redução do teor de umidade durante o período de a estocagem de 30 dias. Para as análises de BVT e TMA os produtos mantiveram-se dentro dos padrões estabelecidos pela legislação, durante 60 dias de estocagem. Nos produtos foi observado um aumento do teor de histamina, mantendo-se dentro dos padrões estabelecidos pela legislação de 10mg/100g.

POTENCIAL BIOTECNICO DAS ESTACAS DAS ESPÉCIES AROEIRA E SABIÁ EM DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO NO BAIXO CURSO DE RIO SÃO FRANCISCO, ESTADO DE SERGIPE. Antonio Herminio Belarmino Menezes (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Tassia Fernanda Santos Neri Soares (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Paulo Gabriel De Oliveira Neto (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Cecilia Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Agronômica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agrônomo - Professor DEA/UFS).

O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial biotecnico das estacas vivas das espécies aroeira e sabiá em diferentes níveis de adubação, na margem direita do Baixo curso do Rio São Francisco. No talude foram instaladas a geomanta Tela Fibrax 400BF ® entrelaçada por uma malha de polipropileno fotodegradável. As biomantas foram aplicadas transversalmente sobre o talude, fixadas com grampos de aço em forma de ―V com 0,4 m de comprimento e 0,042 m de diâmetro. As estacas vivas de aroeira (Schinus terebenthifolius Raddi) e sabiá (Mimosa caesalpiniaefolia Benth) foram plantadas, para auxiliar na maior fixação da biomanta, resistência ao cisalhamento e promover o crescimento das espécies vegetais para o controle do processo erosivo. Foram realizadas abertura de covas com dimensões 0,3 X 0,3 X 0,3 m, com espaçamento de 0,50 X 0,50 cm linha coluna respectivamente, com diferentes níveis de adubação NPK com formulação (10-15-10), de acordo com os seguintes tratamentos: 0 – Testemunha; 15 g; 30 g; 45 g de NPK/planta.O Delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso (DBC) 4 X 2 com quatro níveis de adubação e 6 épocas de avaliação, com quatro repetições. O período de avaliação foi de 60 dias para cada espécie, sendo realizada coleta de dados mensalmente. Para avaliação do desenvolvimento das mudas foram selecionados 04 (cinco) indivíduos de cada tratamento aleatoriamente através de sorteio e avaliadas de forma destrutiva, os seguintes parâmetros: Taxa de sobrevivência, Taxa de enraizamento, número de raízes formadas, formação de calos e peso seco de raízes. Verifica-se que na adubação com 15 g a espécie sabiá apresentou maior taxa de sobrevivência, já para aroeira o nível de adubação que apresentou maior taxa de sobrevivência foi de 45 g.

ANÁLISE ECONÔMICA DE DIFERENTES NÍVEIS DE LISINA DIGESTÍVEL E PROTEÍNA BRUTA EM RAÇOES PARA POEDEIRAS DE 24 A 40 SEMANAS DE PRODUÇÃO. Ariolino Moura de Oliveira Neto (Bolsista PIBIC/CNPq –Zootecnia/UFS); Marise Stela Paes de Azevedo (Voluntário PICVOL – Zootecnia/UFS); Claudson Oliveira Brito (Orientador - DZO/UFS).

Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise econômica da produção de poedeiras Dekalb White submetidas às dietas com variados níveis de proteína bruta e lisina digestível no período de 24 a 39 semanas de idade. Foram utilizadas 2880 poedeiras com 23 semanas de idade, distribuídas em delineamento em blocos casualizados com quatro tratamentos, doze repetições e vinte aves por unidade experimental. As dietas foram formuladas para atenderem as exigências das aves, exceto em lisina digestível (Lis Dig) e proteína bruta (PB), nas quais foram utilizados os níveis de 0,775; 0,825;0,875 e 0,925% e dentro de cada nível de lisina utilizou-se três níveis de proteína bruta: 15,5, 16,5 e 17,5%. As características avaliadas foram produção de ovos, conversão alimentar por dúzia de ovos, preço médio das rações, custo/dúzia, lucro/dúzia, renda bruta e lucratividade. Não houve interação entre os níveis de Lis Dig e PB em nenhuma das variáveis analisadas. Todas as variáveis apresentaram valores maiores e significativos com 16,5% de PB quando comparados ao nível de 15,5%. Com o aumento dos níveis de Lis Dig nas dietas elevaram-se os custos/dúzia, diminuíram os lucros e consequentemente a lucratividade da produção, inverso ao observado com o aumento dos níveis de Proteína Bruta. Na análise da receita bruta mostrou que a dieta com 16,5% de PB proporcionou o melhor valor, não diferindo de 17,5% de PB, porém, essa diferença foi de R$ 2,50, o qual faz grande diferença quando o mercado de ovo não esta competitivo. Nas condições em que o trabalho foi desenvolvido, recomenda-se para poedeiras em fase de produção de 24 a 39 semanas dietas formuladas com 0,875% de Lis Dig e 16,5% de PB, visando a obtenção dos melhores índices econômicos. Apoio: Granja Ovos do Sítio

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (5°C e 10°C) NA QUALIDADE DA JACA (Artocapus heterophyllus Lam.) MINIMAMENTE PROCESSADA ACONDICIONADA EM EMBALAGEM PET DURANTE SEIS DIAS. Aryanne Gomes Rocha (Engenharia de Alimentos/UFS) Tatiana Pacheco Nunes(Orientadora - DTA/UFS).

As mudanças nos hábitos de consumo e a presença de compostos com propriedades antioxidantes, capazes de reduzir o risco de doenças degenerativas, aumentaram a procura por vegetais minimamente processados. Uma vez que as doenças transmitidas por alimentos são um problema crescente no cenário internacional e há a dificuldade de se encontrar jaca minimamente processada no mercado, mesmo sendo muito apreciada pela população local, este trabalho teve como objetivo avaliar a vida útil de jaca minimamente processada acondicionada em embalagens PET durante 6 dias sob armazenamento refrigerado (5 °C e 10 °C), através de análises físicoquímicas e microbiológicas. Os frutos foram lavados, cortados, sanitizados, centrifugados e acondicionados em embalagens PET. Durante o período de seis dias estes foram observados quanto ao desenvolvimento de microrganismos mesófilos, bolores e leveduras, coliformes termotolerantes e pesquisa de Salmonella ssp. Além de serem submetidos a análises físicoquímicas: acidez total titulável, pH, índice de escurecimento, perda de massa e sólidos solúveis. Concluiu-se que: não foi observada Salmonella sp. em nenhuma das amostras analisadas, em ambas temperaturas analisadas, e a população de coliformes termotolerantes foi menor que 3 NMP/g. As amostras acondicionadas em temperatura de 5ºC apresentaram melhores resultados em relação à microrganismos mesófilos, bolores e leveduras. A temperatura de 5ºC também apresentara melhores resultados quanto à análises físico químicas, porém não tão significativos quando comparados aos da temperatura de 10ºC. De forma geral, a temperatura de 5ºC se apresenta como uma alternativa mais eficaz para conservação para a jaca minimamente processada em embalagem PET num período de seis dias. PALAVRAS CHAVES: jaca, processamento mínimo, vida útil.

INFLUÊNCIA DE PLANTAS DE SUCESSÃO AO MILHO DOCE EM SISTEMAS DISTINTOS DE CULTIVO NO ARMAZENAMENTO DE NITROGÊNIO. Ayrton Elvis Silva Oliveira (PICVOL/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Alceu Pedrotti (Orientador – DEA/UFS); Carlyson José Ribeiro Dória (Engenharia Agronômica/UFS); José Artur Santos Sousa (Engenharia Agronômica/UFS); Tácio Oliveira da Silva (Professor – DEA/UFS).

Estudos atuais têm focado nas relações entre a qualidade dos materiais vegetais e a mineralização de N após a incorporação ao solo e demonstrado que existem culturas capazes de estocar esse nutriente em diferentes níveis. Os sistemas de cultivo empregados na atualidade são o sistema convencional, que tem como ferramenta o emprego de máquinas e revolvimento do solo, cultivo mínimo, que tem a proposta de revolvimento mínimo do solo e o plantio direto, que é realizado diretamente sobre os restos culturais anteriores, sem nenhum revolvimento do solo. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes sistemas de cultivo associados a culturas em sucessão ao milho doce (Zea mays L.) no estoque de N do solo, em um Argissolo Vermelho-Amarelo nos Tabuleiros Costeiros no Estado de Sergipe. Foi utilizado um sistema de faixas experimentais em parcelas subdivididas, composto por 12 tratamentos que associam três manejos de solos (parcelas) - (CC – cultivo convencional, CM – cultivo mínimo, PD – plantio direto) e quatro plantas de cobertura do solo (subparcelas): amendoim (Arachis hypogeae); feijão (Phaseolus vulgaris); guandu (Cajanus cajan) e crotalária (Crotalaria juncea), com três repetições. O CC apresentou os menores valores de estoque de N, com o uso das plantas de sucessão. O sistema CM apresentou os maiores resultados. Com relação ao estoque de nitrogênio do solo, as plantas de sucessão não proporcionaram diferença significativa, ao nível de 5%, dentro das profundidades avaliadas. APOIO: CNPq; DEA-UFS.

DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE ANTIBIÓTICOS PENICILINICOS E TETRACICLINICOS EM LEITE DE CABRA POR CLAE-DAD. Beatriz Medeiros Travália (PICVOL – Eng. de Alimentos/UFS); Jane de Jesus da Silveira Moreira (Orientadora – DTA/UFS).

O leite caprino começa a se firmar e ganhar conceito como um alimento de valor na dieta do povo brasileiro. Um dos problemas enfrentados pela indústria leiteira é a utilização de antibióticos nos animais. Os antibióticos têm sido bastante utilizados nas fazendas para fins terapêuticos, principalmente visando à cura de mastites, ou ainda incorporados à alimentação animal como suplemento dietético. Tais procedimentos conduzem à presença de resíduos de antibióticos. Este trabalho teve como objetivo estudar a concentração de resíduos de antibióticos tetraciclinicos e penicilinicos no Leite de Cabra in natura e pasteurizado por meio da CLAE-DAD. As amostras de Leite de Cabra foram adquiridas nas cooperativas de produtores de leite de cabra no município de Nossa Senhora da Glória, no estado de Sergipe. Foi estudada a metodologia para análise de tetraciclina em leite em CLAE-DAD a 363 nm. Esta metodologia apresentou o Limite de Detecção de 24,658 ng.mL-1, Limite de Quantificação foi de 45,810 ng.mL-1 e a recuperação média obtida para o método de extração aplicado foi de 48,57%. Foram avaliados 3 lotes de leite de cabra in natura e 3 lotes de leite de cabra pasteurizado, com e sem fortificação, usando como solução fortificadora uma solução padrão de tetraciclina em concentração de 1mg/mL. Nos estudos realizados utilizando esta metodologia foi observada nas amostras fortificadas a detecção do antibiótico tetraciclina no tempo de retenção de 7,9 minutos. Nas análises em amostras reais de leite puro de cabra, tanto in natura quanto pasteurizado, não foi encontrado o antibiótico tetraciclina. Devido a problemas de ordem técnica no equipamento de HPLC-DAD as análises de Penicilina G em leite caprino por HPLC não puderam ser concluídas. Para dar continuidade ao trabalho foi selecionada uma técnica alternativa, a espectrofotometria, no entanto problemas advindos da ausência de separação entre os metabolitos da matriz e a Penicilina G dificultaram a obtenção dos resultados. Paralelamente ao estudo da presença dos antibióticos no leite de cabra foi desenvolvido um estudo complementar de caracterização da composição de ácidos graxos do leite de cabra pó CG/EM. Foram identificados 16 ácidos graxos (10 saturados, 5 insaturados e 1 poliinsaturado), sendo o ácido oléico o de maior concentração, correspondendo a 24,954 e 22,811% para leites in natura e pasteurizado, respectivamente.

DESCRICAO E AVALIACAO TECNICA DE HARDWARE, SOFTWARE, SENSORES E SISTEMAS DE COMUNICACAO DE UMA ESTACAO METEOROLOGICA AUTOMATICA. Bianca dos Santos Andrade (Bolsista PICVOL – Engenharia Quimica/UFS); Gregorio Guirado Faccioli (Orientador - DEA/UFS).

O desenvolvimento agrícola exige novas estratégias de produção eficiente que acima de tudo visem à preservação dos recursos hídricos disponíveis, permitindo benefícios sustentáveis nas explorações agrícolas. O objetivo deste trabalho foi descrever e avaliar a técnica de hardware, software, sensores e sistemas de comunicação de uma estação meteorológica automática, compostas com sensores meteorológicos de superfície e sensores de monitoramento da disponibilidade hídrica no solo instalada em Itabaiana - SE. Foram feitas viagens a cidade de Itabaiana para conhecimento do equipamento em campo e manutenção preventiva como limpeza dos equipamentos (sensor de chuva, sensor de radiação solar). Num momento posterior, a estação meteorológica automática foi avaliada segundo características que um instrumento micro processador portátil deve possuir para trabalhar em campo: resistir à grandes variações de umidade relativa do ar, grande oscilações de temperatura, presença de orvalho, presença de poeiras, de ventos fortes e de raios solares e proteção a descargas atmosféricas. Os sensores foram avaliados quando a características técnicas de fabricação, tipos de elementos sensitivos, faixa de medida, precisão, resolução e seus resultados foram comparados com equipamentos considerados padrão. O sistema de transmissão de dados, ou sistema de comunicação utilizado é via GPRS. Foi comprovado que os sensores da estação automática iMetos instalada em Itabaiana estão funcionando adequadamente, dentro das especificações do fabricante. Esta verificação foi feita no local e em laboratório utilizando um multímetro para o monitoramento da corrente elétrica e da voltagem. Quanto ao sistema de transmissão via GPRS às transmissões foram bem sucedidas. O projeto é considerado eficaz e possibilitou maior suporte ao desenvolvimento sustentável na região de Itabaiana-SE. Apoio: COPES/CNPq.

AVALIAÇÃO DA COMPARAÇÃO DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS EM RELAÇÃO Á RAÇA E PARÂMETROS SEMINAIS DE GARANHÕES EQUINOS CRIADOS EM SERGIPE. Camila Nascimento Moura (PIBIC/PICVOL – Zootecnia /UFS); Vitor Andrade Accioly Guimarães (Mestrando Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Tamiris Arimatéa Leal (Bolsista PIBIC – Zootecnia/UFS); Daniela Carvalho (Mestranda Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador-DZO/UFS).

A sazonalidade pode se tornar um fator relevante em relação a mudanças no padrão dos parâmetros seminais dos garanhões visto que na primavera e no verão as atividades funcionais e endócrinas testicular estão aumentadas em relação ao outono e inverno. O objetivo principal deste trabalho foi o de avaliar a real correlação das raças Quarto-de-Milha, Appaloosa e Paint Horse criados no estado de Sergipe em função de sua qualidade seminal. Foi utilizada vagina artificial modelo Hannover com copo coletor e filtros para coleta do sêmen destes animais, além de éguas que estavam no cio que, foram usadas para rufiar e auxiliar no momento da coleta do sêmen. Os garanhões eram pesados mensalmente e avaliados semiologicamente através de um exame andrológico objetivo antes e após da coleta, detendo-se principalmente as medidas dos testículos destes animais. O sêmen era avaliado macroscopicamente obtendo-se as características volume, aspecto, coloração e subseqüente as amostras eram subdivididas em soluções de formol e hiposmóticas para futura avaliação destes sêmens com o auxílio do microscópio de contraste modelo OPTIKA B1. Na avaliação das patologias era identificado principalmente cauda dobrada, gotas citoplasmáticas proximal, média e distal e ainda defeitos de acrossoma e axonema já, na avaliação da concentração foi utilizado o modo de avaliação com o auxilio da câmara de newbauer onde foi proposto avaliação dos quadrados diagonais. De acordo com os resultados obtidos, observou-se que os garanhões criados no estado de Sergipe mais especificamente os das raças trabalhadas, também sofrem com a variação climática, e a adaptabilidade das raças no estado, tendo seus resultados variados de acordo com variação climática e característica raciais.

DESEMPENHO PRODUTIVO DE VACAS LEITEIRAS SUPLEMENTADAS COM IONÓFO NO PRÉ E PÓS-PARTO. Camila Thiara Gomes Carvalho (PICVOL/COPES Zootecnia/UFS); Luna Kelly Santos Aragão (PIBIC/Zootecnia/UFS); Mikaele Alexandre Pereira (Zootecnia/UFS); Madalena Lima Menezes (Zootecnia/UFS); José Claudio Torres Guimarães (Veterinária/UFS);Camila Nascimento Moura (Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador/DZO/UFS).

Alta produção de leite e um bom desempenho reprodutivo são essenciais para a lucratividade de um empreendimento leiteiro. O período de transição ou periparto em vacas leiteiras é o tempo entre as últimas três semanas anteriores ao parto até as três primeiras semanas de lactação. Após o parto, a produção de leite e o consumo de alimentos aumentam consideravelmente em vacas leiteiras. Foram utilizadas 8 vacas mestiças (holandês x gil), que foram classificas quanto à condição corporal (escala de 0 a 5 (ECC) conforme EDMONSON et al. (1989). Foram distribuídas aleatoriamente em dois grupos: dieta controle (DC) ou dieta com adição de 200 mg de monensina sódica (DM), começando 30 dias pré-parto até 60 dias após o parto. As vacas que receberam a dieta DM foram alimentadas com a dieta DC durante três semanas antes do início do período experimental, com substituição parcial da dieta DC durante a 4ª semana na proporção de 20% até chegar a 100% da dieta DM, nos tratamentos respectivos. As respectivas dietas, água e sal mineral foram fornecidas ad libitum. Durante o período experimental, a produção média de leite do grupo dieta controle (DC) foi 16,78 ± 2,08 e para dieta monesina (DM) foi 14,68 ± 4,9 kg/dia, verificou-se que o grupo DC produziu 2 kg/dia em relação ao grupo DM. A produção de leite não foi alterada pelas dietas, embora a dieta DC tenha resultado em valor numericamente maior que dieta DM. No entanto, enquanto a produção de leite das vacas que receberam dieta controle aumentou com o decorrer do período experimental, indicando que os animais passaram pelo seu pico de lactação, a produção daquelas alimentadas com dieta monesina manteve-se constante. A produção de leite não foi alterada nas dietas fornecidas.

MODELAGEM HIDROLÓGICA NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO CAJUEIRO DOS VEADOS-SE. Camilla Guimarães Pereira (Bolsista PICVOL – Engenharia Agronômica/UFS); Gregorio Guirado Faccioli (Orientador - DEA/UFS).

Os recursos hídricos são bens de relevante valor para a promoção do bem estar de uma sociedade, pois a água é um recurso natural indispensável à vida e ao desenvolvimento econômico. Contudo, a cada dia está mais difícil encontrá-la em quantidade e em qualidade satisfatória. A modelagem hidrológica é uma das ferramentas que a ciência desenvolveu para melhor entender e representar o comportamento de uma bacia hidrográfica e prever condições diferentes das observadas. O objetivo geral do presente trabalho foi elaborar modelos hidrológicos e monitorar a produção de água (vazão) da sub-bacia hidrográfica do Riacho Cajueiro dos Veados - SE. A estação fluviométrica para medição do nível da água e da quantidade de água precipitada na sub-bacia foi instalada no exutório do riacho Cajueiro dos Veados. A partir das variáveis meteorológicas e hidrológicas, tipo, qualidade, uso e ocupação do solo e dos modelos de recuperação de mata ciliar serão realizadas simulações, baseadas em Sistemas de Suporte a Decisões (SSD), que tem por objetivo ajudar indivíduos que tomam decisões na solução de problemas não estruturados (ou parcialmente estruturados). Foram realizadas visitas às nascentes dos riachos Cajueiro dos Veados, Mata Verde e a estação de bombeamento da Companhia de Saneamento de Sergipe (DESO), localizada no município de Malhador, com objetivo de estudar o melhor local para instalação da estação fluviométrica e da calha Parshall, para o monitoramento da chuva e vazão respectivamente. A estação fluviométrica foi instalada (Figuras 3 e 4) e os dados de nível de água e precipitação já estão sendo monitorados. As coordenadas geográficas do local de instalação foram às seguintes: Latitude:10°38’36,5’’ Sul; Longitude: 37°18’7,6’’ Oeste e Altitude: 3 m. O projeto não encontra-se finalizado pois a modelagem hidrológica será realizada após a montagem da calha Parshall para monitoramento da vazão, etapa esta que depende da autorização da DESO.

ACOMPANHAMENTO NA QUANTIDADE DE CARBONO NO SOLO EM DIVERSOS SISTEMAS DE MANEJO EM SUCESSÃO DE CULTURAS COM MILHO DOCE. Carlyson José Ribeiro Dória (PICVOL - Engenharia Agronômica/ UFS); Alceu Pedrotti (Orientador - DEA/UFS); José Carlos de Souza (Engenharia Agronômica/UFS); José Artur Santos Sousa (Engenharia Agronômica/UFS); Tácio Oliveira da Silva (Professor – DEA/UFS).

O estoque de C de um solo sob vegetação natural demonstra o equilíbrio entre o incremento de material vegetal e a perda pela decomposição, com base nessa afirmação, no presente trabalho tem-se o objetivo de analisar o efeito de diferentes sistemas de cultivo e plantas em sucessão ao milho doce (Zea mays L.) no estoque de C do solo, em experimento de longa duração, conduzido em um Argissolo Vermelho-Amarelo nos Tabuleiros Costeiros no Estado de Sergipe. Utilizou-se um sistema de faixas experimentais de parcelas subdivididas, composta por 12 tratamentos que associam três manejos de solos, (parcelas) - CC – cultivo convencional, CM – cultivo mínimo, PD – plantio direto e quatro plantas (sub parcelas), sendo elas duas comerciais e duas de cobertura - comerciais: amendoim (Arachis hypogeae), feijão (Phaseolus vulgaris); cobertura: guandu (Cajanus cajan) e crotalária (Crotalaria juncea), com três repetições em cada parcela, ou seja, a cada sistema de cultivo. O tempo de implantação do plantio direto e a sucessão de culturas promoveram alterações nos estoques de C no perfil do solo. Os estoques de C foram maiores no sistema PD em relação ao CC. Os maiores valores obtidos foram encontrados na profundidade de 10-20 cm. Apoio: CNPq; DEA – UFS.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS, SENSORIAIS E RANCIDEZ OXIDATIVA DO SALMÃO DEFUMADO SUBMETIDO À ESTOCAGEM REFRIGERADA. Carolina de Carvalho Arimatéa (PICVOL/CNPq – Engenharia de Alimentos/UFS); Maria Lúcia Nunes (Orientadora – DTA/UFS); Anne Caroline Rocha Xavier (Engenharia de Alimentos/UFS – DTA/UFS).

Sob o ponto de vista nutricional o pescado possui características específicas que o tornam um alimento benéfico, como: fácil digestibilidade, seu conteúdo em proteínas de alto valor biológico, de vitaminas, qualidade de seus ácidos graxos insaturados, em especial da família ômega 3 e baixo teor de colesterol. Mas essa rica composição aliada a sua alta atividade de água, torna o pescado um excelente substrato para o desenvolvimento microbiano. O alto teor de ácidos graxos insaturados, principalmente no Salmão (Salmo salar), torna esta espécie mais suscetível a rancidez oxidativa, principal tipo de deterioração ocorrida em peixes gordurosos durante a estocagem. A defumação, além de ser uma nova alternativa para o consumo de peixes pela população brasileira, também é empregada com finalidades preservativas, bem como para obter um produto característico por suas qualidades sensoriais, quanto à palatabilidade. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da defumação na oxidação lipídica de salmão defumado, bem como em seus aspectos microbiológicos, durante a estocagem. A forma de defumação utilizada foi a defumação "a quente", sendo que parte da matéria-prima foi processada na forma de peixe inteiro eviscerado, e a outra parte foi processada na forma de peixe em postas. Os produtos foram armazenados em embalagens de filme PVC e sob refrigeração (8 à 10º C). A contagem microbiológica manteve-se, durante o período de 60 dias, dentro dos padrões estabelecidos pela ANVISA para pescado defumado comprovando, portanto, que tanto a matéria prima como o produto estavam em condições higiênico-sanitárias satisfatórias. O processo de defumação mostrou-se importante na redução da oxidação lipídica uma vez que houve redução na concentração de malonaldeido nos produtos processados em relação à contagem inicial da matéria prima.

USO DE BIOTÉCNICAS NA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES MARGINAIS EM PROCESSOS DE EROSÃO NO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO. Cecilia Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Agronomica/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Paulo Gabriel De Oliveira Neto (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Antonio Herminio Belarmino Menezes(PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Tassia Fernanda Santos Neri Soares (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agronomo - Professor DEA/UFS).

O baixo curso do rio São Francisco teve seu comportamento hidrossedimentológico alterado pelas modificações no canal fluvial através do represamento das águas para implantação de reservatórios de grandes projetos hidrelétricos, e que impactaram diretamente na estabilidade das margens do rio, demandando ações de mitigação dos processos erosivos resultantes dos movimentos de massa. A bioengenharia de solos é uma técnica correta do ponto de vista ecológico e estético, utiliza os conhecimentos biológicos para estabilização de encostas de terrenos e margens de cursos de água. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência de técnicas de bioengenharia de solos no controle da erosão dos taludes na margem do rio São Francisco, no seu baixo curso. O sítio experimental estudado está localizado na margem sergipana do Rio São Francisco, apresentando talude verticalizado, recuo de margem, desmoronamento de massa de solo e solapamento da base com ausência de vegetação ripária. Para implantação das biotécnicas o sítio experimental foram avaliados cordões vegetados de capim vetiver na base do talude e no meio do talude serão avaliadas adaptações das técnicas de camada de arbustos (Brushlayering) e feixes vivos (Live Fascine) com utilização das espécies aroeira (Schinus terebenthifolius Raddi) e sabiá (Mimosa caesalpiniaefolia Benth)e no topo de talude serão colocados os retentores de sedimento Bermalonga® D- 10. Como resultado observou-se uma alta taxa de sobrevivência da espécie sabiá no tratamento em que foi usado 15g de adubo. A maior taxa de sobrevivência da espécie aroeira foi no tratamento com 45g.

COMPOSTAGEM DOS DEJETOS DE SUÍNOS VISANDO A PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES ORGÂNICO. Claudineide Soares (PIBIC/FAPITEC-Zootecnia/UFS); Márcia Nunes Bandeira Roner (Orientadora- DZO/ UFS).

O presente trabalho foi elaborado com propósito de avaliar a produção de fertilizantes decorrente da compostagem dos dejetos de suínos, criando uma alternativa para o problema de poluição ambiental por dejetos por causa da suinocultura moderna. A pesquisa é constituída por dois tratamentos cada um com quatro repetições, onde foram adicionados aos dejetos dois tipos de substratos, pó de coco (TCO) e serragem (TSE), com quatro níveis de inclusão de dejetos (40%, 30%, 20% e 10%). Os parâmetros avaliados foram temperatura, matéria seca, umidade e análises químicas, em seguida todos os parâmetros foram submetidos a análise estatística. As temperaturas do TSE apresentaram elevadas quando comparadas com o TCO, porém, foi observado que os dois substratos avaliados (TCO e TSE) não apresentaram as temperaturas recomendadas na literatura para que ocorra o processo de fermentação. No final do processo, ouve diferença significativa estatística entre os tratamentos para matéria seca, umidade e nitrogênio, sendo os valores de MS e N maiores em TSE. Não ouve diferença estatística para Ph e carbono. Em relação a concentrações de nutrientes na matéria seca dos compostos utilizados no experimento, observou-se que não houve variação significativas na relação Ca+Mg e nos minerais Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Zn e S quando comparado os níveis de análise e os substratos empregados, contudo, ocorreu uma diferença significativa entre os tratamentos TSE e TCO em relação ao teor de K. Em relação a esse nutriente a serragem preservou a quantidade de potássio presente nos diferentes níveis, apesar de possuir valores menores dos observados no pó de coco (TCO). Os resultados obtidos mostram a dificuldade de obter condições favoráveis para o desenvolvimento do processo de compostagem para o TCO, devido a umidade elevada do composto. Isso se deve a problemas decorrentes com a coleta e armazenamento dos mesmos. Apoio: FAPITEC.

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE FRANGOS CAIPIRA SUBMETIDOS A OFERTA OU NÃO DE SOMBREAMENTO NATURAL. Dandara de Oliveira Félix (PICVOL/Zootecnia/UFS); Juciléia Aparecida da Silva Morais (Orientadora - DZO/UFS); Claudson de Oliveira Brito (Zootecnia/DZO/UFS); Sharacelly de Souza Farias (Zootecnia/UFS); Maíse dos Santos Macário (PICVOL/Zootecnia/UFS); Maxsuel dos Santos Souza (PICVOL/Zootecnia/UFS), Jamilly Santana Melo (Zootecnia/UFS).

Sabe-se que o clima influi diretamente sobre o bem-estar dos animais e conseqüentemente em sua produção, principalmente em regiões de clima tropical como no Nordeste brasileiro. Uma alternativa para que se supra grande parte das necessidades de termorregulação dos animais é o sombreamento (natural ou artificial), que contribui na melhoria do conforto térmico destes. Entretanto, para sistemas de produção de frangos caipira ainda se dispõe de informações incipientes sobre este efeito no comportamento das aves. O presente trabalho teve como objetivo a avaliação do efeito da disponibilidade ou não de sombra natural no comportamento de aves caipiras. Para isso, foram utilizados 400 machos da linhagem gigante negro com idade de 1 até 90 dias, separados em 8 lotes (piquetes) com disponibilidade ou não de sombra natural, tendo esses piquetes presença de material verde, além de ração e água à vontade. Um galpão também foi construído na mesma área onde ficaram as aves em fase inicial, sendo que a partir do 30º dia esses animais ocuparam os piquetes para avaliações através de planilhas de observação do comportamento. O trabalho se encontra em fase inicial de execução, por esse motivo, todavia não se dispõe de resultados. No entanto, espera-se que os animais apresentem mudanças de comportamento relativo ao estresse térmico causado pela maior radiação solar no espaço não sombreado, como o aumento de freqüência respiratória, abertura de asas, eriçamento das penas, dispersão dos animais pelo ambiente, redução de consumo de ração e aumento no consumo de água, afetando também em sua produtividade. Portanto, será possível avaliar o nível de influência da radiação solar no comportamento e desempenho das aves caipiras.

IMPACTO DE UMA OSTREICULTURA SOBRE AS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO SEDIMENTO E MACROFAUNA BENTÔNICA. Daniel Masato Vital Hide (PIBIC/FAPITEC-Engenharia de Pesca/ UFS); Dr. Leonardo Cruz da Rosa (Orientador-NEP/UFS).

Os impactos da biodeposição de matéria orgânica associado à ostreicultura sobre a estrutura da macrofauna estuarina foram analisados através de coletas trimestrais realizadas em pontos controles e em pontos localizados abaixo de um cultivo de ostras (impactado), localizado no município de Brejo Grande, extremo norte do estado de Sergipe. Foram coletados 3617 indivíduos, pertencentes a 39 grupos taxonômicos distintos, no entanto, os poliquetas Heteromastus filiformis e Streblospio sp. foram os organismos dominantes, representando 86% do total coletado. As variações observadas no numero médio de espécies (3,5-7,2) e nos índices de equitabilidade de Pielou (0,57-0,75) e de diversidade de Shannon (0,85-1,19), entre os períodos e pontos de coleta não foram estatisticamente significantes. já as diferenças observadas no numero total de indivíduos, que variou entre 101 a 928 ind./0,008 m², foram significativas entre os períodos de coleta e entre os pontos. Entre os pontos, maiores valores foram registrados nas áreas impactadas durantes os meses de julho e outubro/2010. As diferenças detectadas pelas analises multivariadas foram decorrentes de um aumento na densidade dos poliquetas dominantes nos pontos impactados durante os meses de julho e outubro. O aumento nas densidades desses poliquetas detritívoros nos pontos abaixo do cultivo pode ter sido resultante de uma maior disponibilidade de alimento promovido pela biodeposição de matéria orgânica promovido pelas ostras. Os resultados desse estudo indicam que esse tipo de cultivo causou alterações mínimas na estrutura da macrofauna estuarina e nenhuma que indique um efeito negativo da atividade sobre o ambiente. Apoio: FAPITEC.

MANUTENÇÃO DE FORMIGUEIRO DE Acromyrmex landolti balzani EM LABORATÓRIO PARA ESTUDO DA DINÂMICA POPULACIONAL E ARQUITETURA DO NINHO. Danielle Vieira Guimarães (PICVOL–Eng. Florestal/UFS); Genésio T. Ribeiro (Orientador – DCF/UFS); Gabriela Rolim (Eng. Florestal/UFS); Tácito Moreira Souza (Eng. Florestal/UFS).

Como todo ser vivo, as formigas exercem atividades importantes para o equilíbrio natural do ecossistema terrestre. Entre as funções mais relevantes destes insetos estão aeração e movimentação do solo, executando a remoção, transporte e redistribuição das partículas do solo por toda a superfície da área favorecendo a ciclagem de nutrientes. Porém as que recebem maior atenção dos pesquisadores por serem pragas importantes são as formigas cortadeiras. Estas podem destruir um plantio em poucas horas, por isso seu controle é de relevante importância para a silvicultura. Estes insetos vivem em colônias permanentes, possuem indivíduos estéreis e reprodutivos e pertencem à Família Formicidae, Subfamília Myrmicinae, e Ordem Hymenoptera. Os mais relevantes gêneros de formigas cortadeiras são Atta (conhecidas como saúvas) e Acromyrmex (quenquéns). No presente estudo somente ninhos de Acromyrmex lamdolti balzani foram escavados, tendo como objetivo avaliar em campo o comportamento da colônia quanto a arquitetura (distribuição e profundidade das panelas), bem como coletar ninhos e mantê-los em laboratório, estudando assim a dinâmica populacional. Para realização do estudo foram escavados dez formigueiros na área do campus da UFS em São Cristóvão, Sergipe. Após a coleta as colônias foram depositadas, individualmente, em vasos de vidros e conduzidas até o Laboratório de Pragas Agrícolas e Florestais, do DCF/UFS, onde receberam tratamento com mel diluído em água, flores (Richardia brasiliensis) e gramíneas. A temperatura foi mantida a 25ºC e a umidade controlada. Com o estudo evidenciou-se que a melhor época para coleta das colônias é no período chuvoso, quando as panelas estão na camada superficial do solo (cerca de 15cm de profundidade) devido à umidade ideal ser encontrada a poucos centímetros de profundidade. Foi observado ainda que as gramíneas não são consumidas pelas formigas quando há a disponibilidade de flores para forrageamento. As formigas A. landolti não se adaptaram ao ambiente do laboratório, ainda que as condições oferecidas no meio sejam o mais próximo possível daquelas encontradas em campo. Novas tentativas de manutenção de formigueiros de A. landolti em laboratório devem ser empreendidas visando encontrar as condições ideais de alimentação e sobrevivência do fungo e da colônia.

ASPECTOS FENOLÓGICOS DE Laguncularia racemosa: MANGUEZAL DO SÃO FRANCISCO, SERGIPE. David Alberto Fontes Gonzalez Castaneda (I.C./COOPETEC - Eng. Florestal/UFS); Pedrito José dos Santos Neto (I.C./COOPETEC - Eng. Florestal/UFS); Andressa Aiala Rocha Neves (I.C./COOPETEC - Eng. Florestal/UFS); Raquelle Carolline dos Santos Pinheiro (I.C./COOPETEC - Eng. Agronômica/UFS); Tiago de Oliveira Santos (Mestrando - NEREN/UFS); Karen Viviane Santana de Andrade (Mestranda - NEREN/UFS); Heide Vanessa Souza Santos (Mestranda - NEREN/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Orientador - DEA/UFS).

Fenologia é a ciência que estuda os processos periódicos de desenvolvimento das plantas, desde a germinação até seus períodos de propagação, relacionados às condições ambientais. Esse estudo teve como objetivo observar e conhecer o comportamento da espécie Laguncularia racemosa, conhecida popularmente como mangue-branco, na região da Costinha, estuário do São Francisco. Foram demarcadas duas áreas em que a ocorrência desta espécie era dominante em relação às demais encontradas no mesmo local. Em cada área, foram instaladas cestas para a coleta dos detritos vegetais senescentes, conhecidos como serapilheira. As coletas foram realizadas mensalmente entre os meses de junho de 2010 e maio de 2011. Posteriormente, o material foi processado em laboratório, sendo separado por compartimentos (Flores e Propágulos) e registrada a ocorrência de cada um deles. Paralelamente, também foram estudados, em campo, os aspectos fenológicos da espécie. Como resultados, foram observados que o período de maior floração da Laguncularia racemosa ocorreu de dezembro a março, de emissão de propágulos entre janeiro e fevereiro e a dispersão desses propágulos ocorreu no período entre março e maio. Embora ocorram esses picos, é importante destacar que o período de 01 (um) ano de monitoramento não é suficiente para inferir de forma decisiva sobre a fenologia da espécie, sendo necessária a realização de novos estudos, por períodos maiores, visto que fatores edafoclimáticos e antrópicos podem alterar esse comportamento. Apoio Financeiro: CENPES/PETROBRÁS.

AVALIAÇÃO DO TEMPO DE CONGELAMENTO DE MANGABA EM ULTRAFREEZER ATRAVÉS DOS MODELOS MATEMÁTICOS DE PLANCK E PHAM. Dayane Santos Conceição Soares (PIBIC/COPES – Eng. Alimentos/UFS); Fernanda Siqueira da Cruz Costa (Eng. Alimentos/UFS); Ananda Fontes P. Campos (Eng. Alimentos/UFS); Jessica Teles S. Santos (Eng. Alimentos/UFS); Tatiana Pacheco Nunes (Co-Orientadora/DTA); Antonio Martins O. Junior (Orientador/DTA).

A mangabeira (Hancornia speciosa Gomes) é uma árvore frutífera de clima tropical, nativa do Brasil e encontrada em várias regiões do País, desde os Tabuleiros Costeiros e Baixadas Litorâneas do Nordeste, onde é mais abundante, até os cerrados das regiões Centro-Oeste, Norte e Sudeste. Seu fruto, a mangaba, possui um elevado potencial de exploração devido ao seu sabor e aroma exótico, sendo utilizados principalmente na produção de doces, polpas, compotas, sorvetes e sucos, sua utilização industrial está cada vez mais sendo difundida, devido a sua grande aceitação. No entanto, este fruto é bastante perecível e necessita de técnicas para a conservação dos mesmos. O congelamento surge como uma tecnologia que alia qualidade à redução de perdas. O tempo de congelamento é um parâmetro importante para o estudo da cinética de congelamento. Diante do que foi relatado, o presente trabalho teve a finalidade determinar a cinética de congelamento da polpa de mangaba em ultrafreezer através de modelos matemáticos propostos por Plank e Pham, e comparar os resultados destes com os dados obtidos experimentalmente, além de propor o modelo mais adequado para a cinética de congelamento. As propriedades termofísicas da polpa foram determinadas pelo modelo de contribuição de grupos de Choi e Okos. Verificou-se que a temperatura inicial de congelamento da polpa foi de aproximadamente -1 °C com um tempo de congelamento em torno de 11 minutos. Notou-se que o modelo de Pham é o mais apropriado para predizer o tempo de congelamento da polpa de mangaba, pois apresentou um erro relativo de 1,45% em relação aos dados experimentais devido à inclusão dos termos entálpicos. Já o modelo proposto por Plank não se mostrou adequado com um erro relativo de 52,64%.

PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE NITROGÊNIO PELA PALMA CV.GIGANTE CULTIVADA EM DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTIO EM RESPOSTA À ADUBAÇÃO NITROGENADA. Derivaldo Pureza da Cruz (PIBIC/CNPq Agronomia/UFS);Adriano Pimentel Farias(Agronomia/UFS);Pedro Roberto Almeida Viégas (Orientador DEA/UFS).

O cultivo da palma forrageira em espaçamento adensado vem sendo utilizado recentemente, necessitando de adubações adicionais,fator determinante no aumento da produtividade. Em função disso,o objetivo do presente trabalho será avaliar o efeito das doses de nitrogenada aplicada em cobertura seu efeito na produtividade de forragem e na eficiência de utilização de nitrogênio pela palma cv.Gigante cultivada em diferentes densidades de plantio em resposta à adubação nitrogenada.O experimento foi instalado no Campo Experimental do CPATC-Embrapa,em Frei Paulo – SE.O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 4X4,ou seja,quatro densidade de plantio(10.000,20.000,40.000 e 80.000 plantas ha-1)e quatro níveis de nitrogênio(0,0,50,100,00 e 200,00 kg N ha-1),com quatro repetições.A eficiência de utilização do nitrogênio nas densidades de 10000 e 80000 plantas ha aumentaram proporcionalmente com o aumento das doses de N(Tabela 6).O aumento da eficiência de utilização do N pela palma forrageira pode ser explicado pela maior capacidade da planta em absorver e utilizar o nutriente para produção.Na densidade de 20000 plantas por ha,a dose de 100 kg de N por ha foi mais eficiente no uso do nitrogênio produzindo um kg de forragem seca com 0,025 kg de N.Já na densidade de 40000 plantas por ha a eficiência de utilização do N reduziu com o aumento das doses de N.A produtividade de massa seca da parte aérea aumentou significativamente com o incremento das doses de N(Tabela 6 e Figura 10).A fonte de N utilizada foi a Uréia.O aumento da densidade de plantio reduz o numero de cladódios por planta,O nitrogênio aumenta o comprimento e o numero de cladódios por planta.O aumento da densidade de plantio reduz a massa seca por planta.O plantio adensado aumenta a produtividade de forragem.A palma forrageira cv.Gigante responde a adubação nitrogenada.O nitrogênio aplicado em cobertura aumenta produtividade de forragem.Na doses de 100 kg de N há-1 a palma forrageira cultivada na densidade de 20000 plantas por ha é mais eficiente no uso do nitrogênio.

PREVALÊNCIA SOROLÓGICA DA LEUCOSE ENZOÓTICA BOVINA EM REBANHOS BOVINOS DA MESORREGIÃO DO SERTÃO DE SERGIPE. Diana Matos Batista (Pós-Graduação em Zootecnia/UFS); Camila Nascimento Moura (Zootecnia/UFS); Juliana Matos Batista (Pós-Graduação em Ciência Animal nos Trópicos/UFBA); Vitor Andrade Accioly Guimarães (Pós-Graduação em Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador-DZO/UFS).

A Leucose Enzoótica Bovina (LEB) é uma enfermidade produzida por um vírus oncogênico persistente que pertence à família Retroviridae, gênero Deltaretrovírus.Caracteriza-se por uma proliferação linfocítica e/ou formação de linfossarcomas, tendo a transmissão horizontal como a principal forma de disseminação.Tem sido observada em diversas partes do mundo e associada com perdas significativas na produção do gado leiteiro.Com o objetivo de determinar a prevalência dessa doença na Mesorregião do Sertão de Sergipe, 270 amostras de sangue foram colhidas de 18 propriedades em 5 diferentes municípios (Nossa Senhora da Glória, Porto da Folha, Poço Redondo, Carira e Gararu).As amostras sanguíneas obtidas foram submetidas ao teste de Imunodifusão em Gel de Agarose (IDGA) para detectar anticorpos específicos anti-VLB.A prevalência obtida foi de 4,07%.A cidade com o maior número de animais reagentes foi Porto da Folha (10%) e não foram identificados bovinos reagentes em Gararu e Poço Redondo.A maior taxa de prevalência foi encontrada em animais com idade superior a 60 meses (7,06%) e não houve bovinos reagentes entre 6 e 24 meses de idade, porém após esta faixa etária houve um aumento gradual das freqüências.Em geral, os produtores não possuem informação sobre a LEB e adquirem animais sem testes que comprovem a ausência do agente etiológico.

INTENSIDADES DE DESFOLHAÇÃO EM CULTIVARES DE Brachiaria brizantha. Douglas Baracho Oliveira Santos (PIBIC/CNPq – Zootecnia/UFS); Yasmin Caroline Lino Melo (Zootecnia/UFS); Augustus Cesar Silva de Castro e Louzada (Zootecnia/UFS); Ana Caroline Pinho dos Santos (Zootecnia/UFS); Ramon Aragão Souza (Zootecnia/UFS); Jailson Lara Fagundes (Orientador – DZO/UFS).

Dentre as gramíneas forrageiras utilizadas para a produção ruminantes no Brasil, uma das espécies que mais utilizadas é a Brachiaria brizantha, isso devido a sua alta produção forrageira (Matéria Seca), boa adaptabilidade climática, bom valor nutritivo e boa aceitação dos animais, mesmo havendo algumas diferenças morfológicas entre seus cultivares. O trabalho teve como objetivo avaliar a intensidade de desfolhação em cultivares de Brachiaria brizantha, e avaliar a produção de forragem, composição morfológica, relação folha:colmo e densidade volumétrica de forragem. O experimento foi realizado na área experimental do Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe. Os tratamentos foram constituídos de um fatorial 3 x 4, ou seja, três cultivares de Brachiaria brizantha (Marandu, MG4 e MG5) e quatro intensidades de desfolhação (10, 20, 30 e 40 cm). As unidades experimentais constituíram-se de dezesseis piquetes com área de 4,0 m² (2,0 x 2,0 m), com área útil de coleta de 1,0 m². Adotou-se o delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Constatou-se com o trabalho que nas diferentes alturas de desfolhação ocorreram mudanças morfológicas entre os cultivares e de produção entre os mesmos. Apoio: CNPq

AVALIAÇÃO DE CORRELAÇÃO ENTRE O PARÂMETRO PERÍMETRO ESCROTAL E A IDADE DE GARANHÕES DAS RAÇAS QUARTO-DE-MILHA, APPALOOSA E PAINT HORSE CRIADOS EM SERGIPE. Elison Matos Santos (Medicina Veterinária – Faculdade Pio Décimo); Anselmo Domingos Ferreira Santos(Orientador-DZO/UFS); Vitor Andrade Accioly Guimarães (Mestrando Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Camila Nascimento Moura (PICVOL – Zootecnia /UFS); Diana Matos Batista (Mestranda Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS).

A evolução na criação de equinos na última década tem atraído cada vez mais a grande importância de se avaliar todos os eventos e fatores envolvidos neste setor e assim, buscar avaliar as diferentes raças e todos os parâmetros associados à evolução genética, qualidade morfológica do animal e até mesmo o futuro deste cavalo para o esporte ou setor desejado. O objetivo principal deste trabalho foi o de avaliar a real correlação entre a idade e o perímetro escrotal de vários garanhões das raças Quarto-de-Milha, Appaloosa e Paint Horse criados no estado de Sergipe. Foi avaliado e mensurado as medidas da circunferência escrotal com o auxílio de um paquímetro e, em seguida foi feita a correlação entre a idade destes animais avaliados e a correlação entre a característica supracitada, para que se pudesse entender realmente a relação existente entre o tamanho real do escroto ou da bolsa escrotal de um garanhão de acordo com a sua idade, esta por sua vez sendo mensurada pela evolução gradativa da dentição, mais precisamente eram avaliados os dentes incisivos inferiores e mensurado a idade. Na correlação das características envolvidas, eram identificados todos os garanhões e a sua possível idade e a real medida dos testículos individualmente e posteriormente era feia a medição completa da circunferência escrotal, para que assim houvesse melhor e mais detalhada avaliação deste garanhão. Já de acordo com os resultados obtidos, podemos perceber que os garanhões equinos, principalmente os pesquisados no projeto apresentam uma grande correlação entre o fator idade e circunferência escrotal obtida posteriormente após medição e assim, pode-se perceber que quanto maior eram os valores obtidos de circunferência escrotal, mais velho e melhor era o garanhão partindo do ponto de vista de qualidade reprodutiva e características seminais deste dado garanhão e ainda que, a variação foi mínima entre os valores de circunferência escrotal e a idade de garanhões bem próximos destes valores e a correlação com a três raças avaliadas.

QUALIDADE DO SOLO E DINÂMICA DE NITROGÊNIO EM ÁREAS DE FRUTICULTURA TROPICAL E HORTICULTURA EM PERÍMETROS IRRIGADOS DO ESTADO DE SERGIPE: INDICADORES FÍSICOS DE QUALIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE FRUTICULTURA IRRIGADA NO PLATÔ DE NEÓPOLIS. Eloá Moura Araujo (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Maria Isidória Silva Gonzaga (Orientadora – DEA/UFS).

Os indicadores físicos têm sido cada vez mais valorizados nos estudos da qualidade do solo, tendo em vista sua sensibilidade perante os diferentes sistemas de manejo. Eles são fortes indicadores da sustentabilidade do agroecossistema principalmente em áreas intensamente cultivadas como o Distrito de Irrigação Platô de Neópolis, localizado em Sergipe. O principal objetivo deste trabalho foi avaliar os impactos causados pelo uso do solo para a produção de frutas através da análise de fatores físicos como densidade, capacidade de retenção de água e resistência à penetração. Foram estudados 5 áreas cultivadas com frutas tropicais: coco (fazendas H. Dantas e Frutese), banana e mamão (fazenda Frutese). Uma área de mata nativa foi também amostrada para efeito de referência. As amostras indeformadas para avaliação da porosidade, densidade do solo e de partículas e curva de retenção de umidade foram coletadas nas profundidades 0,0 – 0,10m, 0,10 – 0,30m e 0,30 – 0,50m, e analisadas no Laboratório de Física do Solo da Embrapa Tabuleiros Costeiros. Foram encontrados altos índices de densidade (aproximadamente 1,6 g.cm-3) e a relação macro:microporos se encontra distante do considerado ideal (principalmente nos cultivos de bananeiras e mamoeiros). O solo também apresentou alta resistência à penetração (acima de 2 MPa), mas com uma satisfatória capacidade de retenção de água. Apoio: CNPq.

CARACTERIZAÇÃO DOS CONSTITUINTES VOLÁTEIS DE BEBIDA FERMENTADA DE CAJU OBTIDAS COM 3 DIFERENTES CEPAS DE SACCHAROMYCES CEREVISEAE. Erick Jarles Santos de Araujo (PIBIC/COPES - Engenharia de Alimentos/UFS); Jane de Jesus Moreira (Orientadora – DTA/UFS).

A produção de bebidas fermentadas é uma alternativa para diminuir o grande desperdício do pedúnculo do caju que pode chegar a 150.000Kg/ano. O conhecimento do perfil de aromático é de fundamental importância para enologia, pois auxilia os pesquisadores a melhorar a qualidade sensorial da bebida. Este trabalho teve por objetivo verificar o comportamento dos constituintes voláteis de bebidas fermentadas de caju através da variação da cepa de S. cereviseae responsável pelo processo de fermentação. Os frutos do cajueiro foram selecionados, sanitizados e despolpados. A polpa do pseudofruto do caju foi chaptalizada a 30° Brix, corrigida, bem como se adicionou uma solução de ácido cítrico 10% até pH 4,0. Os mostos foram inoculados com as diferentes cepas de S. cerevisiae (IZ 888 e CAT); as fermentações foram conduzidas a temperatura ambiente (30 ± 30C) até a estabilização do grau Brix e alíquotas foram retiradas a cada 24 horas para monitorar as concentrações de açúcar solúvel e pH. As análises físico-químicas das bebidas foram realizadas de acordo com a metodologia descrita pelo Instituto Adolf Lutz (IAL, 2005) e a avaliação sensorial foi realizada com 25 provadores não treinados. A caracterização do perfil aromático dos vinhos de caju foi realizada por meio da microextração em fase sólida (SPME) seguida da análise em cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC/MS). O acompanhamento fermentativo das diferentes cepas de S. cereviseae revelou a não adaptação da levedura CA1183 ao mosto de caju. Os valores encontrados nas determinações físico-químicas foram comparados aos estabelecidos pela legislação para vinhos de uva. Os resultados da concentração residual de açúcar classificaram as bebidas produzidas pelas linhagens IZ888 e CAT respectivamente como do tipo meio seco e suave. Os valores da avaliação sensorial não demonstraram diferenças significativas entre as bebidas e revelaram uma boa aceitação por parte dos provadores. Houveram diferenças acentuadas no número de compostos voláteis identificados nos vinhos de caju analisados, sendo o álcool feniletílico o único composto em comum em ambos os vinhos de caju produzidos pelas linhagens CAT e IZ888, demonstrando assim a ocorrência da fermentação espontânea antes da inoculação dos mostos. Apoio: COPES/UFS e INCT/CNPq.

LIMITES E POTENCIALIDADES: A AÇÃO DOS MEDIADORES EXTERNOS JUNTO A ASSOCIAÇÃO DE MULHERES "RESGATANDO SUA HISTÓRIA" EM PORTO DA FOLHA/LAGOA DA VOLTA/SE". Erlania Cristine Sampaio dos Santos (PIBIC/PICVOL-Engenharia Agronômica/UFS) Maria Lúcia da Silva Sodré (Orientadora - DEA/UFS) Auceia Matos Dourado (Co-Orientadora - NPGEO/UFS).

Este resumo, parte do projeto de pesquisa PIBIC/COPES/UFS "Estratégias de produção e mercado: um olhar sobre a Associação de Mulheres "Resgatando sua história" e a ação de mediadores externos - Lagoa da Volta - Porto Da Folha/SE", tem como objetivo apresentar os resultados de campo, a partir do Plano de Trabalho Limites e Potencialidades: a ação dos mediadores externos. A pesquisa foi realizada na Associação de Mulheres na Comunidade Lagoa da Volta, semiárido sergipano. Esta Associação tem na agricultura familiar sua principal fonte de geração de renda e de trabalho. O objetivo deste resumo é apresentar e refletir sobre as ações de mediadores externos, a organização social e os limites e potencialidades da Associação. O método empregado para compreensão dos objetivos foi o de Estudo de Caso, através de procedimentos qualitativos e quantitativos. O trabalho de campo realizado mostrou que a presença de mediadores, como a entidade não governamental representada pelo Centro Dom José Brandão de Castro (CDJBC) em parceria com o Projeto de Extensão Rural PIBIX/PROEX/UFS da Universidade Federal de Sergipe, através dos bolsistas do curso de Engenharia Agronômica, tem apresentado uma mudança significativa neste contexto. Os bolsistas da Engenharia Agronômica em parceria com os técnicos do CDJBC aplicaram a ferramenta de Diagnóstico Rural Participativo (DRP) onde traçaram metas de interesse das associadas para serem atingidas de 1 a 3 anos, dentre elas, aumento da produção de geleia, construção de cisternas, melhoria da produção apícola e reiniciar a produção avícola, atividades de grande potencial na associação. Entre os limites encontrados, um deles é a idade avançada das associadas e a falta de água. Dentre as potencialidades vista na associação a capacidade de organização e união das mulheres, são fatores fundamentais, sendo todas as atividades partilhadas entre elas, de acordo com as áreas de interesse das associadas. Como resultados finais, a pesquisa apontou que a ação dos mediadores externos é eficaz e importante para as atividades desenvolvidas na Associação. Das associadas, 80% relataram que após atuação destes mediadores, o nível de qualidade dos produtos melhorou, assim como o fortalecimento da organização social das mulheres. Apoio: COPES.

BISCOITOS TIPO COOKIES À BASE DE GRAVIOLA: COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA. Fabiana Melo Soares (PICVOL/UFS), Flávia Ferreira Fontenele (PICVOL/UFS), Amanda Aparecida de Farias Souza (Nutrição – NUNUT/UFS), Mônica Karoline Barreto Souza (Nutrição – NUNUT/UFS), Elma Regina S. Andrade Wartha (Orientadora – NUNUT/UFS.

Na tentativa de se elevar o consumo de fibras, vitaminas e minerais, devido à baixa ingestão de frutas e vegetais pela população, uma alternativa é o enriquecimento nutricional de produtos alimentícios, destacando-se produtos de boa aceitação como, por exemplo, produtos de panificação. O objetivo deste trabalho foi verificar elaborar biscoitos tipo cookies à base de farinha de graviola, caracterizando-os quimicamente e verificando o valor nutricional. A partir da substituição parcial de farinha de trigo de um tipo de cookie padrão foram elaborados cookies com 10, 25 e 40% de farinha de graviola. Para a avaliação de aceitação foram aplicados testes sensoriais com 47 provadores não treinados, de ambos os gêneros, selecionados de forma aleatória, utilizando escala hedônica estruturada de 9 pontos. Foi determinada a composição centesimal (umidade, proteínas, lipídios, cinzas e carboidratos totais). Todas as formulações apresentaram boa aceitabilidade, com notas médias superiores a 6. Os cookies com 40% de farinha de graviola obtiveram maiores notas para os atributos, sabor (entre 6,3 a 7,1)), aroma (entre 6,5 a 7,2). Quanto à impressão global (grau de satisfação), 89% dos provadores mencionaram à formulação com maior quantidade de farinha de graviola (40%). Os cookies apresentaram umidade baixa (10,4 a 13,3%), quantidades significativas de proteínas (6,4 a 7,4) e lipídios (17,3 a 22,3) e baixo valor energético (433 a 455kcal/100g). Os dados demonstram a possibilidade de uso da farinha de graviola na elaboração de biscoitos cookies com características sensoriais aceitáveis pelos consumidores e valor nutritivo agregado.

ARMAZENAMENTO DAS FOLHAS SECAS E DO ÓLEO ESSENCIAL DE PATCHOULI (Pogostemon cablin Benth). Fabiany de Andrade Brito (Bolsista PIBIC/FAPITEC); Priscilla Santana Santos (Mestrado em Biotecnologia/UFS); Silvia de Oliveira Santos (DQI/UFS); Maria de Fátima Arrigoni-Blank (DEA/UFS); Péricles Barreto Alves (DQI/UFS); Arie Fitzgerald Blank (Orientador – DEA/UFS).

O patchouli (Pogostemon cablin Benth), originário da Indonésia, é uma planta pertencente à família Lamiaceae, importante na indústria de perfumes, cosméticos e incensos, com destaque no emprego de seu óleo essencial. Após o armazenamento de folhas de plantas medicinais e aromáticas, podem-se observar alterações no rendimento e teor do óleo essencial, aumento ou diminuição de seus compostos químicos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência do tempo de armazenamento das folhas secas e do óleo essencial, no teor e composição química do óleo essencial de patchouli. O delineamento experimental do primeiro ensaio foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x4, testando dois acessos (POG-015 e POG-021) e quatro tempos de armazenamento (0, 1, 2 e 4 semanas). Em cada período de armazenamento foram retiradas três amostras de 50g de folhas secas para extração do óleo essencial. O delineamento experimental do segundo ensaio (acesso POG-002) foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4, testando dois ambientes de armazenamento (freezer e temperatura ambiente) e quatro tempos de armazenamento (0, 1, 2 e 3meses). No primeiro ensaio, não houve diferença significativa no teor e rendimento de óleo essencial para tempo e temperatura de armazenamento das folhas secas dos acessos POG-021 e POG-015. Observou-se no segundo ensaio, diferença significativa no teor de patchoulol, constituinte majoritário do óleo essencial de patchouli, no que se refere à interação tempo e ambiente. Apoio: FAPITEC/SE

BIOFERTILIZANTES E DOSAGENS DE COMPOSTO ORGÂNICO NA QUALIDADE E CONTROLE DE DOENÇAS NA CULTURA DA ALFACE. Felipe Hermínio Oliveira Souza (PICVOL - Agronomia/UFS); João Basílio Mesquita (Orientador - DCF /UFS); Darque Monielle (Agronomia /UFS); Glaúcia Barreto Gonçalves (DEA/UFS); Laerte Marques Silva (DEA/UFS).

A produção de alimentos orgânicos vem crescendo no país priorizando a qualidade dos alimentos e sistemas de produção sustentável, sem a utilização de agrotóxicos e com controle de pragas e doenças de forma alternativa. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito biofertilizantes e dosagens de composto orgânico na cultura da alface variedade "saia veia", visando reduzir a utilização de produtos químicos nas propriedades agrícolas da região de Itabaiana, Sergipe. O experimento foi delineado em blocos casualisados em esquema fatorial 3x4, contando com 12 tratamentos, formados pela combinação entre 4 dosagens de composto orgânico (0kg/m², 4,5kg/m², 9kg/m², 13,5kg/m²) aplicadas em fundação no pré-plantio, intercaladas com posteriores adubações de biofertilizantes anaeróbicos, aeróbicos (200ml/20l) e sem adubação. Os resultados obtidos foram submetidos a análises de variância, com desdobramento do efeito quantitativo em regressões, empregando o nível de significância de até 5%. Observou-se que a dosagem de 13,5 kg de composto orgânico com adubação de biofertilizante anaeróbico obteve os resultados mais significativos se caracterizando como o melhor tratamento. Apoio: FAPITEC

INFLUÊNCIA DE SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO E CULTURAS DE SUCESSÃO NA PRODUTIVIDADE DO MILHO DOCE. Felipe Marcel Sousa Aciole (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Alceu Pedrotti (Orientador – DEA/UFS); Carlyson José Ribeiro Dória (Engenharia Agronômica/UFS); José Artur Santos Sousa (Engenharia Agronômica/UFS); Ayrton Elvis Silva Oliveira (Engenharia Agronômica/UFS), Tacio Oliveira da Silva (Engenharia Agronômica/UFS); Olavo Jose Marques (Engenharia Agronômica/UFS).

O milho é o principal cereal produzido no Brasil e foi cultivado em cerca de 14 milhões de hectares na safra de 2009. Sua produtividade nacional média para a safra 2009/10 foi de 4,.042 kg. ha-1 de grãos. E obteve-se, também, 6,0 t ha-1 de palha. Sendo que a produtividade de uma cultura e sua alta rentabilidade dependem fundamentalmente da capacidade produtiva dos solos. Desta forma, a escolha de um sistema de preparo do solo que propicie condições adequadas de desenvolvimento da cultura, em sucessão com uma planta de cobertura adequada para a região, pode proporcionar um aumento da produtividade de plantas e espigas. E consequentemente, incremento de renda. O projeto tem como objetivo avaliar a produtividade do milho doce (Zea mays L.) cultivado sob três sistemas de preparo de solo : cultivo convencional, cultivo mínimo e plantio direto, em sucessão com feijão, amendoim, crotalária e guandu. Utilizou-se o esquema de faixas experimentais sendo os tratamentos de manejo de solo dispostos como faixas e os de sucessão de culturas distribuídos ao acaso. Pelos resultados obtidos no 10o ano de condução, não houve diferenças estatísticas entre os sistemas de cultivo quanto à produtividade, mas o guandu foi a planta de sucessão, no cultivo mínimo, que proporcionou resultados mais favoráveis. O sistema de plantio Direto e cultivo mínimo apresentaram superioridade em relação ao cultivo convencional, na eficiência de produção de espigas por planta. A crotalária proporcionou maior quantidade de matéria seca por área m². APOIO: CNPq, FAPITEC e DEA-UFS

COMPARAÇÃO ENTRE MODELOS PARA ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS EM OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS. Fernanda Érica Pereira Fonseca (PIBIC- Medicina Veterinária/UFS), Tatiana Maia de Oliveira (Mestranda em Biotecnologia/UFS), Leandro Teixeira Barbosa (Orientador – DZO/UFS), Geane Conceição Carvalho (Mestre em Biotecnologia/UFS), Hymerson Costa Azevedo (Pesquisador-EMBRAPA-CPATC), Evandro Neves Muniz (Pesquisador-EMBRAPA-CPATC).

A produção de ovinos com eficiência e a geração de um produto de qualidade requerem do criador investimentos na melhoria do potencial genético dos animais para produção de carne, associados a tecnologias modernas, ligadas a práticas de manejo, reprodução, alimentação e sanidade. A melhoria do potencial genético esta associado obter estimativas mais acuradas dos parâmetros genéticos. Objetivou-se nesse estudo comparar diferentes modelos e escolher o que melhor se ajusta as características de crescimento de ovinos Santa Inês, e assim, Os dados utilizados neste estudo foram provenientes de um rebanho experimental de ovinos da raça Santa Inês, com registro de 3.036 peso ao nascimento (PN) e 2.111 peso a desmama aos 90 dias (P90) de ovelhas nascidas no período de 1998 a 2008, pertencentes à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Tabuleiros Costeiros/SE). Os componentes de (co)variância foram obtidos pelo método da Máxima Verossimilhança Restrita- REML, por meio do programa Multiple Trait Derivative Free (MTDFREML).. As análises foram conduzidas com diferentes efeitos aleatórios, considerando a inclusão ou exclusão de efeitos genéticos maternos ou de ambiente permanente materno, para PN e P90, o Modelo 1, inclui apenas os efeito genético aditivo; o Modelo 2, os efeito genético aditivo e materno; o Modelo 3, o efeito genético aditivo e ambiente permanente; e o Modelo 4, o efeito genético aditivo, materno e ambiente permanente. As estimativas de herdabilidade direta variaram de 0,15 a 0,93 e a materna de 0,17 a 0,37. Com base no teste de verossimilhança, o modelo que incluiu o efeito genético aditivo direto, materno e ambiente permanente (modelo 4), foi o mais recomendado para as características avaliadas, o que possibilitou obter estimativas mais acuradas nos componentes de (co)variância. Apoio: FAPITEC.

APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DE POLPAS DE MANGABA PARA OBTENÇÃO DE LIPASE MICROBIANA. Fernanda Martins de Souza (PICVOL/Engenharia de alimentos/UFS); Luciana Cristina Lins de Aquino (Orientadora/DTA/UFS).

As lipases (triacilglicerol éster hidrolases, EC 3.1.1.3) são enzimas que catalisam a quebra de gorduras e óleos liberando ácidos graxos, diacilgliceróis, monoacilgliceróis e glicerol. Neste trabalho foi avaliado o potencial de obtenção de lipase de Aspergillus niger a partir da fermentação da farinha de sementes de mangaba e a influência dos parâmetros umidade inicial do resíduo e temperatura de fermentação na produção da enzima. Os experimentos foram realizados em placas de Petri contendo 10g do resíduo e um volume de suspensão de esporos de Aspergillus niger na concentração de 106 esporos/mL, o qual variou de acordo com a umidade desejada para o resíduo. Os experimentos foram realizados variando-se a umidade do resíduo (entre 24% e 66%) e a temperatura de fermentação (entre 30ºC e 42ºC) segundo o delineamento composto central rotacional 22 com 4 repetições no ponto central e 4 pontos axiais. A cinética de produção de lipase foi acompanhada retirando-se a cada 24h de fermentação uma placa de petri de fermentado para a extração da enzima e determinação da atividade hidrolítica. Os valores máximos de produção de lipase obtidos foram tratados estatisticamente para avaliar a influência dos parâmetros no processo. A máxima produção de lipase (402 U/g) foi obtida em 216 h de fermentação quando utilizado a farinha contendo 30% de umidade inicial e temperatura de 40ºC. Através do gráfico de Pareto observou-se que os parâmetros umidade linear e temperatura linear foram estatisticamente significativos para a produção de lipase, ao nível de confiança de 95% ($p < 0,05$). A umidade inicial da farinha foi a que mais interferiu na atividade hidrolítica, porém de forma negativa, ou seja quanto maior a umidade menor a atividade hidrolítica. A temperatura influenciou de forma positiva, ou seja, quanto maior a temperatura maior a produção da enzima. A análise da superfície de resposta mostrou que a máxima produção de lipase pode ocorrer em temperaturas entre 41 e 44 °C e umidade de resíduo entre 20 e 25%. A farinha de sementes de mangaba apresentou potencial para a produção de lipase de Aspergillus niger. Através deste trabalho verificou-se a importância da variação de parâmetros da fermentação para determinar as melhores condições para obtenção do produto de interesse.

LIOFILIZAÇÃO DE POLPA DE MANGABA (Hancornia speciosa Gomes). Fernanda Siqueira da C. Costa (IC/CNPQ Balcão – Eng. Alimentos/UFS); Jessica Teles S. Santos (Eng. Alimentos/UFS); Ananda Fontes P. Campos (Eng. Alimentos/UFS); Daiane Santos Conceição (Eng. Alimentos/UFS); Gabriel Francisco Silva (DEQ/UFS); Tatiana Pacheco Nunes (Co-Orientadora/DTA-UFS); Antonio Martins O. Junior (Orientador/DTA-UFS).

A mangaba (Hancornia speciosa) pertence à família Apocynacea e é conhecida como mangabeira-do-norte e fruta-de-doente. Essa fruta é nativa do Brasil e existe em várias regiões como Norte e Nordeste nas áreas do Cerrado e Caatinga. A mangabeira produz frutos para o consumo in natura e para a industrialização nas formas de polpa, principalmente de sucos, batidas, doces, geléias, sorvetes, dentre outros. O objetivo desse trabalho foi avaliar modelos matemáticos de curvas de desidratação em dois diferentes estágios de maturação. As frutas adquiridas na praia do Abais-SE foram levadas ao laboratório de processamento de origem vegetal do DTA-UFS e despolpadas usando despolpadeira Itametal e congeladas em freezer convencional (-18ºC) por 24h. As polpas foram liofilizadas em bandejas de 1 cm de altura com 18 cm de diâmetro por 40h. As umidades foram determinadas em tempos pré-determinados. Em seguida obteve as curvas de secagem onde foram obtidos dados de taxa de secagem, além do ajuste de modelos semiteóricos aos dados experimentais. Os modelos utilizados foram de Lewis, Henderson & Pabis e Page, através de estimação paramétrica não linear. Todos os ajustes tiveram coeficiente de correlação superior a 0,98 para os diferentes estágios de maturação. O modelo de Page foi o que apresentou melhor ajuste sendo o coeficiente de correlação para mangaba de caída e de vez de 0,9959 e 0,9954 respectivamente com estimativa de erro de 0,0254 e 0,0234 respectivamente. Apoio: CNPQ.

BIOMASSA E NUTRIÇÃO DO MANJERICÃO SUBMETIDO À ADUBAÇÃO ORGANICA Flávia Alves Luduvice (PICVOL / CNPQ- Engenharia Agronômica/UFS); Tácio Oliveira da Silva(Orientador – UFS/DEA); Raul Santos Macedo(Engenharia Agronômica/DEA); Arie Fitzgerald Blank(DEA/UFS).

As informações quanto à qualidade aromática das plantas de manjericão (Ocimum basilicum) em função das técnicas de cultivo, com fontes de adubos orgânicos são escassas. O objetivo neste estudo foi avaliar a contribuição da adubação orgânica na produção de biomassa e nutrição nitrogenada do manjericão. O ensaio foi realizado em casa de vegetação, com 10 tratamentos e cinco repetições. Porções de 5 kg do Argissolo foram colocadas em vasos de poliestireno, que recebeu a aplicação do equivalente a 10 t.ha-1 de adubos orgânicos (esterco, torta de filtro, crotalária e sabiá) e as suas combinações; posteriormente, procedera-se o plantio das mudas da variedade Maria Bonita, com aproximadamente 10 cm de altura. Foram realizadas três colheitas, aos 60, 120 e 180 dias após o plantio, obtendo a massa fresca da parte aérea (MFPA). Em seguida, essa biomassa foi colocada em estufa de circulação forçada de ar a 65ºC, obtendo a massa seca da parte aérea (MSPA). Também determinou-se os teores de N da parte aérea. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e a comparação das médias pelo teste de Tukey a 5% de significância. Na primeira colheita não foi verificado efeito significativo entre os tratamentos, para massa fresca e seca da parte aérea. Na segunda colheita para a produção MFPA verificou-se que os tratamentos crotalária e crotalária + torta de filtro foram superiores aos demais tratamentos, com incremento de 217% e 167% em relação ao testemunha, respectivamente. Para a produção de MSPA verificou-se superioridade para o tratamento crotalária, que proporcionou um incremento de 231% em relação ao testemunha. Já na terceira colheita verificaram diferenças significativas, uma vez que, os dados de MFPA e MSPA, para crotalária, esterco + crotalária e torta de filtro + crotalária obtiveram resultados bem acima da média e do tratamento testemunha. Quanto ao teor de nitrogênio na parte aérea, o maior valor encontrado foi para a crotalária + esterco, seguidos de torta de filtro + crotalária e crotalária isolada. O menor teor de N foi encontrado no tratamento com torta de filtro. A utilização de crotalária, tanto em associação com outros adubos quanto em aplicação isolada apresentou melhores resultados no incremento de biomassa seca e fresca, além de fornecer maior teor de nitrogênio para a planta. Apoio: CNPq

PRESENÇA DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM BISCOITOS TIPO COOKIES À BASE DE GRAVIOLA: A INFLUÊNCIA DO PROCESSAMENTO NA SUA COMPOSIÇÃO. Flávia Ferreira Fontenele (PICVOL/UFS), Fabiana Melo Soares (PICVOL/UFS); Elma Regina S. Andrade Wartha (Orientador – NUNUT/UFS)

Em meio a tantos problemas de saúde que a população vem apresentando, é importante compreender o valor das espécies vegetais no âmbito nutricional e, principalmente, pesquisar sobre a caracterização das propriedades alimentícias e medicinais a fim de descobrir substâncias essenciais que tragam benefícios para a população. Assim, o objetivo deste estudo foi quantificar compostos fenólicos totais e verificar o potencial antioxidante de biscoitos tipo cookies elaborados com farinha de graviola. As amostras consistiram de cookies enriquecidos com diferentes concentrações de farinha de graviola (15%, 25% e 40%) e comparados ao cookie padrão (isento de farinha de graviola). Os cookies foram homogeneizados e feita extração com solução de metanol 80% a fim de quantificar os fenólicos totais, usando reagente Folin Ciocalteau. A atividade antioxidante in vitro foi realizada por varredura do radical livre DPPH. Os compostos fenólicos quantificados nos cookies enriquecidos variaram de 23,3 a 65,0mg em equivalentes de ácido gálico/100g, teores superiores ($p < 0,05$) quando comparados ao padrão (5,8 mg em equivalentes de ácido gálico /100g). Embora tenham ocorrido perdas significativas de conteúdos fenólicos dos biscoitos enriquecidos devido à temperatura ou o tempo de cocção utilizados, em relação à farinha de graviola (47 mg em equivalentes de ácido gálico /100g), excetuando-se a formulação contendo 25% de farinha de graviola (65 mg de equivalentes de ácido gálico/100g), os cookies podem ser considerados ainda fonte de compostos fenólicos. Em relação à capacidade antioxidante, o desempenho antioxidante da farinha de graviola foi de aproximadamente 46%, percentual similar ao da formulação de 25% de farinha de graviola, a qual exibiu capacidade de seqüestro de radical DPPH de até 43%, demonstrando que o processo de cocção não reduziu drasticamente os compostos com atividade antioxidante presentes. Portanto, os cookies contendo farinha de graviola tem valor nutricionalmente agregado com presença de compostos bioativos que favorecem um produto de caráter saudável.

AVALIAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS DANOS CAUSADOS PELO ABATE DE ÁRVORES DE Eucalyptus sp. EM VEGETAÇÃO REMANESCENTE NA FLORESTA NACIONAL DO IBURA, NOSSA SENHORA DO SOCORRO – SE. Flavius Nahum Souza dos Santos (PICVOL/FAPITEC - Engenharia Florestal/UFS); Alessandra Maria Ferreira Reis (Orientadora - DCF/UFS).

A exploração das florestas brasileiras tem sido feita de forma convencional e primitiva, desconsiderando métodos e técnicas de manejo racional que visem à redução dos danos advindos das atividades exploratórias, de modo que vem crescendo a preocupação com os impactos negativos da colheita florestal, especialmente no que diz respeito ao abate de árvores. O presente trabalho teve por objetivo avaliar qualitativa e quantitativamente os danos ocasionados pelo abate de árvores de Eucalyptus spp. sobre a vegetação de sub-bosque na Floresta Nacional do Ibura, no município de Nossa Senhora do Socorro – SE. Para o levantamento dos espécimes danificados, foram percorridas longitudinalmente as áreas de influência de cada uma das 35 árvores abatidas, numa área de aproximadamente 6 ha, utilizando-se o censo como método de amostragem. Para a caracterização dos danos e avaliação de seus diversos aspectos dentro da área de estudo, foram utilizados os seguintes parâmetros: intensidade dos danos, classificados como parciais ou severos; e localização dos danos na árvore atingida, classificados em danos ao tronco, à copa, ao tronco e copa concomitantemente, ou árvore morta. Os espécimes coletados foram identificados previamente com o auxílio de um mateiro e posteriormente por especialistas taxonômicos e comparações com literatura específica, sendo depositados no Herbário Xingó (HXG). Foram identificados 274 espécimes arbóreos danificados na vegetação de sub-bosque, sendo mais freqüentes os danos parciais (71,17%), no que se refere à intensidade, e os danos ao tronco e copa concomitantemente (42,70%), no que diz respeito à localização. Observou-se efeito considerável da localização das árvores abatidas no talhão sobre o número de danos, sendo estes menos freqüentes na borda do que no interior. No que diz respeito à composição florística, foram reconhecidas 18 espécies, distribuídas em 14 famílias, destacando-se a família Malpighiaceae, em função da espécie Byrsonima sericea, que apresentou o maior número de espécimes danificados (54 exemplares). A partir dos resultados foi possível concluir que se faz imprescindível a adoção da exploração de impacto reduzido, a fim de minimizar os danos advindos das operações de corte florestal, favorecendo assim um menor impacto sobre a floresta. Apoio:FAPITEC.

ANÁLISES DE PERÂMETROS FISIOLOGICOS DE CRUZAMENTOS PRECOCES DE CANA-DE-AÇUCAR CULTIVADOS EM AMBIENTES PRETEGIDOS. Gabriel Vieira Leite (PIBIC/COOPES-AGRONOMIA/UFS); Julio Renovato dos Santos (Mestrando/NEREN-UFS); Luis Fernando Ganassali Junior (ORIENTADOR/ NEREN-UFS).

O cultivo extensivo da cana-de-açúcar no Brasil é atribuído à sua múltipla utilização. Porém, alguns fatores ambientais são limitantes à produtividade desta cultura, sendo a escassez de água um dos fatores de maior relevância. Uma ferramenta indispensável no auxílio à seleção de variedades que tolerem tal estresse é a realização de avaliações fisiológicas nas plantas. Deste modo, objetivou-se neste trabalho, avaliar fisiologicamente cruzamentos precoces de cana-de-açúcar cultivados em ambiente protegido. O experimento foi implantado na área experimental do SergipeTec, situado na cidade de São Cristóvão-SE, no período de 2010 a 2011. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, testando-se três genótipos: 260B (BR72454xCB49260); 698B (BR99371xRB9419) e 712B (SP801816xRB92579), com cinco repetições. As mudas foram plantadas em sacos de polietileno de 50 litros e mantidas em ambiente protegido. Foram avaliados os teores de clorofila a, b e total, obtidos com auxílio do Clorofilog, as fluorescências inicial (Fo) e máxima (Fm) e a eficiência quântica (Fv/Fm). Para a análise, foram selecionadas folhas intactas e saudáveis localizadas na posição +2 da planta principal, coletadas no período compreendido entre 10:00 e 11:30h. Os dados foram submetidos à análise estatística pelo programa Sisvar® e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os três genótipos testados apresentaram comportamento fisiológico semelhante quanto às características avaliadas. Os teores de clorofila encontrados nos genótipos 260B, 698B e 712B foram, respectivamente, para clorofila a, 24,76, 26,06 e 24,51; para clorofila b, 8,63, 9,4 e 9,73; e para clorofila total, 33,43, 35,25 e 34,33. Para a fluorescência, foram observados os valores 120,2, 134,4 e 123,6, para Fo e 431,8, 515,0 e 454,8 para Fm, seguindo mesma sequência. O genótipo 260B apresentou uma relação Fv/Fm de 0,737, similarmente aos demais, 698B e 712B, com 0,739 e 0,740, não havendo diferença significativa entre as variáveis estudadas. As variedades testadas apresentaram bom desempenho, já que os valores obtidos foram próximos à faixa ótima da capacidade fotoquímica do fotossistema II para essa cultura. Palavras-chave: Saccharumspp, híbridos, estresse, fisiologia.

AVALIAÇÃO DE TESTE CLONAL EM MODELO "LEQUE" DE CLONES COMERCIAIS HÍBRIDOS DE Eucalyptus sp. NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTOVÃO/SE. Gabriela da Silva Rolim (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Jéssica Monalisa Santos Pereira Oliveira (Engenharia Florestal/UFS); Cantídio Fernando Gouvêa (Orientador – DCF/UFS).

O eucalipto é a principal espécie florestal cultivada no Brasil e altamente integrada aos processos produtivos industriais madeireiros. Por este motivo, existe uma grande necessidade por materiais genéticos superiores para atender a demanda de madeira de qualidade, oriundos de programas de melhoramento genético sofisticados, que visam identificar clones, geralmente híbridos, de alta produtividade e que possam ser cultivas em grandes áreas. Neste sentido, testes clonais são necessários para avaliar a adaptação desses clones em regiões edafoclimáticas diferentes e o modelo de teste clonal em "leque" permite avaliar além da adaptação de clones, também o espaçamento e as condições de desenvolvimento das plantas. Neste sentido, o estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de clones híbridos de Eucalyptus sp., oriundos da empresa Copener Florestal Ltda, para as condições edafoclimáticas do município de São Cristovão/SE. O experimento foi conduzido em área de experimentação do campus Rural da Universidade Federal de Sergipe. Foram plantadas mudas de seis clones elites em linhas de acordo com o delineamento em "leque", formando um sistema de raios e arcos de círculos concêntricos, num total de seis linhas por clone, onde as plantas se distanciam na linha e entre linhas de plantio. Seis plantas foram utilizadas como repetição em cada linha de espaçamento, num total de 10 espaçamentos diferentes. Os resultados preliminares aos 30 meses de idade, baseados em diâmetro no DAP (diâmetro à altura do peito), altura e área basal mostraram diferenças de incrementos no desenvolvimento entre os clones, indicando como maiores incrementos para DAP, área basal e altura o clone 6500, e os menores incrementos para as mesmas variáveis o clone 1250. Os demais clones foram organizados em ordem decrescente para DAP e área basal como: 0520, 5341, 2361, 0321. O experimento continuará até os sete anos de idade devendo sofrer mudanças nas características estudadas entre os clones avaliados. Apoio: FAPITEC.

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE BIOINCETICIDAS EM TECIDOS DE PLANTAS, EM FUNÇÃO DE SEU DESENVOLVIMENTO NO PERIODO DE CHUVA E SECO Tácito Souza (PIBIC/CNPq–Eng. Florestal/UFS); Genésio Tâmara (Orientador – DCF/UFS); Luan Paz (Eng. Florestal/UFS); Gabriela Rolim (Eng. Florestal/UFS).

A utilização de produtos químicos sempre foi apresentada como solução para problemas causados por pragas, sendo aplicados de maneira indiscriminada. Com o tempo, o emprego de maiores e mais frequentes doses tornou-se necessário, para que o controle seja efetivo, entretanto seu uso inadequado aumenta a eficácia das pragas, favorecendo pragas até então consideradas secundárias, ressurgência de pragas, efeitos adversos sobre inimigos naturais e efeitos tóxicos prejudiciais dos produtos químicos ao homem. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito inseticida de Azadirachta indica (nem), Cynbopogon winterianus (citronela) e Tagetes pátula (cravo-de-defunto), sobre a praga de grãos Tenebrio molitor (Coleoptera: Tenebrionidae) e do percevejo predador Podisus nigrispinus (Heteroptera: Asopinae). Para a preparação dos bioinseticidas foram colhidas folhas das espécies de plantas mencionadas nos períodos de chuva e seco do ano. As folhas assim que colhidas foram secas em estufa, e trituradas em moinho elétrico, obtendo um pó fino, que foi utilizado na aplicação oral e tópica. Na primeira foi administrada via alimento (misturados ao chuchu e farelo) para adultos de T. molitor, sendo testadas três concentrações (0,1; 0,3 e 0,5g). Avaliou-se o efeito dos pós de cada planta estudada, sobre a mortalidade de adultos de T. Molitor, aos quatro dias após aplicação. O cravo-de-defunto apresentou mortalidade quando colhidos no período de chuvoso (máximo de 20%), efeito oposto ao da citronela, que apresentou mortalidade quando colhida no período seco (máximo de 26,6%). Na aplicação tópica também foi testada três concentrações. Avaliou-se o efeito dos pós sobre a mortalidade de adultos de T. molitor, aos quatro dias após aplicação. O nem em todas as concentrações, apresentou no período chuvoso (máximo de 20%), sendo igual na citronela na concentração de 0,5g. O cravo de defunto apresentou índices de mortalidade superiores, sendo no período seco na concentração de 0,1g (máximo de 60%), e em 0,5g (máximo de 20%), e período chuvoso concentração de 0,5 (máximo de 20%). Nas condições desse estudo todas as concentrações apresentaram níveis de mortalidade para adultos de T. molitor considerados baixo, portanto não recomendadas para uso no controle desse inseto praga de grãos armazenados.

EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE FITASE SOBRE O DESEMPENHO E DIGESTIBILIDADE DO TAMBAQUI (Colossoma macropomum). Gicella Barros do Nascimento (PICVOL-Engenharia de Pesca/UFS); José Washington Santos Oliveira (PIBICVOL-Zootecnia/UFS); Jefferson Wayne da Silva Cartaxo (PIBIC-Zootecnia/EMBRAPA); Jodnes Sobreira Vieira (Orientador-DZO/UFS).

Este experimento tem por objetivo avaliar, os efeitos da suplementação de fitase sobre a digestibilidade do tambaqui (Colossoma Macropomum) em diferentes fases de criação, sendo o mesmo conduzido junto ao setor de pesquisa do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Sergipe UFS. No período de fevereiro a junho de 2011. O delineamento inteiramente casualizados com 4 tratamentos (500, 1000, 1500, 2000 unidades de fitase ativa/ Kg de ração) e 4 repetições. Foram utilizados 320 alevinos de tambaqui (Colossoma macropomum) pesando aproximadamente 16,42 ± 2 g de peso vivo, alojados em 16 tanques-rede de formato circular, confeccionados com tela plástica rígida, com malha de 1,5 cm entre nós e com dimensões de 64,0 cm de altura por 52,0 cm de diâmetro, alojados dentro de aquários de 250 litros, facilitando o manejo de alimentação e coleta de fezes, conforme metodologia adotada por Pezzato et al. (2002). Nos níveis de fitase não foi observado efeito ($P > 0,05$) nas rações sobre as variáveis de água, proteína bruta e gordura na carcaça, não foi observado maior deposição de gordura na carcaça em peixes alimentados com a ração sem inclusão de fitase e, portanto, com deficiência de fósforo. Conclui-se que a adição de fitase sobre o desempenho produtivo e retenção de minerais na carcaça possivelmente está relacionado com a maior disponibilidade do fósforo, além de minimizar o impacto ambiental através da redução da excreção de fósforo. Apoio: BNB

PRODUÇÃO DE ACIDO CÍTRICO POR FERMENTAÇÃO SUBMERSA UTILIZANDO RESÍDUO AGROINDUSTRIA "IN NATURA"DE MANGABA. Gleise Kely da Cruz Silva (PIBIC/ CNP- DTA/UFS); Michel Franklin dos Santos (DEQ/UFS, Tais Oliveira M. Silva (DTA/UFS); Rita de Cássia M. de Miranda (DTA/UFS); Narendra Narain (Orientador- DTA/UFS).

O acido cítrico, é um acido organico fraco, muito utilizado, principalmente, na indústria de alimentos como aromatizante e acidulante. Com o objetivo de aproveitar resíduo agroindustrial proveniente de fruta o presente trabalho avaliou o potencial de produção de acido cítrico pela levedura Kluveromyces marxianus URM 4404 utilizando como substrato resíduo agroindustrial "in natura" de mangaba (Hancornia speciosa). Após caracterização físico quimica do resíduo, observou-se deficiência do substrato, justificando dessa forma a suplementação do mesmo com glicose e extrato de levedura como fontes adicionais de carbono e nitrogênio. A fermentação foi realizada em cultivo submerso, descontinuo e agitado, utilizando um inóculo previamente crescido em meio padronizado em 108 unidades cel/mL de Kluyveromyces marxianus URM 4404 durante 4 dias. Ao longo do processo foi acompanhada a biomassa por contagem direta de células em câmera de Neubauer e a produção de ácido cítrico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). A análise de acido cítrico demonstrou que o resíduo agroindustrial pode ser utilizados como substrato para a produção deste pois observou-se uma quantidade significativa em 48 horas de processo, também pode-se constatar que o pico máximo de crescimento microbiano foi apenas com 48 horas de sua produção. Apoio: INCT

CONTROLE DO NEMATÓIDE DE GALHAS COM ÓLEO DE CRAVO EM FOLHA. Hercules Rosário Santos (PIBIC/UFS - Agronomia), Maiara Moura Barros (Agronomia/UFS), Flávio Gabriel Bianchini (Agronomia/UFS), Arie Fitzgerald Blank (DEA/UFS), Regina Helena Marino (Orientadora-DEA/UFS).

O óleo de cravo (Syzygium aromaticus L.) pode ser utilizado para diferentes fins, inclusive bactericida, acaricida e inseticida. No entanto, não há registro do seu emprego como nematicida. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do óleo essencial de cravo em folha no controle do nematóide formador de galhas (Meloidogyne incognita). Foram testadas as concentrações de 0, 1,66, 3,32, 6,64, 13,28 e 26,58 µL mL-1 in vitro de óleo essencial de cravo em folha, com quatro repetições. O efeito nematicida e nematostático do óleo de cravo em folha foi testado sobre o estágio J2 de M. incognita. A concentração de 1,66 µL mL-1 de óleo de cravo em folha apresentou 91,67% de efeito nematicida e de 8,33% de efeito nematostático. Não houve diferença significativa entre as concentrações de 1,66 a 26,58 µL mL-1 de óleo, quanto ao efeito nematicida. O óleo de cravo em folha apresentou potencial nematicida in vitro, a partir da dosagem 1,66 µL mL-1, provavelmente devido a presença de 79 a 84% de eugenol. Apoio: FAPITEC/Edital Tecnologia Sociais

ALTERAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS EM HORTALIÇAS MINIMAMENTE PROCESSADAS. Hyrla Grazielle Gomes Silva de Araújo (PIBIC/CNPQ-Engenharia de Alimentos/UFS); Mateus de Carvalho Furtado (Engenheiro de Alimentos/UFS); Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi (Orientador-DTA/UFS).

O objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações físico-químicas em alface americana e rúcula minimamente processadas. O processamento mínimo constituiu-se das etapas de seleção, lavagem, fatiamento, sanitização, enxágüe e centrifugação. Inicialmente folhas de rúcula minimamente processadas foram acondicionadas de forma individual em embalagens de polietileno de alta densidade (PEAD) e nylon poli (NP), armazenadas a 5±1°C por 12 dias a fim de verificar o tipo de embalagem mais adequada para o armazenamento das mesmas. A cada três dias avaliou-se o pH, acidez titulável, sólidos solúveis e vitamina C nas rúculas minimamente processadas. Após a escolha da embalagem, a salada mista composta por alface americana e rúcula foi mantida em embalagens de Nylon poli a 5±1°C por 12 dias, em presença de atmosfera modificada ativa (5%CO2, 5%O2 e 90%N2), e controle (atmosfera passiva), foram avaliadas as características anteriormente citadas. As alterações sensoriais como aparência global, cor, textura, intenção de compra e grau de frescor das saladas mistas minimamente processadas foram avaliadas por 36 provadores não treinados. Verificou-se que rúculas minimamente processadas acondicionadas de forma individual nas embalagens NP e PEAD apresentaram respostas físico-químicas semelhantes. A partir do 9º dia ocorreram diminuições significativas nos teores de Vitamina C, acidez e ºBrix, e aumento no pH em todos os tratamentos. Na salada mista minimamente processada, verificou-se comportamento físico-químico semelhante entre rúcula e alface americana quando acondicionada sob atmosfera ativa e ou passiva. Verificou-se aumento significativo da acidez e pH, e diminuição nos teores de vitamina C e sólidos solúveis, nas duas hortaliças em todos os tratamentos durante o armazenamento. Sensorialmente o uso da atmosfera modificada ativa contendo salada mista minimamente processada, resultou em melhores médias nos testes de aceitação, quando comparados a utilização de atmosfera passiva. De acordo com os resultados obtidos, verificou-se que os dois tipos de embalagens utilizadas foram eficientes na manutenção da qualidade de rúcula minimamente processada individualmente por até 9 dias de armazenamento. Sugere-se o uso de atmosfera modificada ativa para a conservação de salada mista minimamente processada composta por alface e rúcula. Apoio: CNPQ

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE UM TALUDE MARGINAL NO RIO SÃO FRANCISCO (MUNICÍPIO DE AMPARO DO SÃO FRANCISCO – SE) E SUA SUSCEPTIBILIDADE AOS PROCESSOS EROSIVO. Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Antonio Herminio Belarmino Menezes(PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Tassia Fernanda Santos Neri Soares (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); CECILIA Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Agronômica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agrônomo - Professor DEA/UFS).

Este estudo foi realizado com o objetivo de caracterizar fisicamente um talude na margem direita sergipana no Município de Amparo de São Francisco – SE no Baixo curso do rio São Francisco. Para obtenção das amostras de solo foram realizadas 5 (cinco) sondagens a trado ao longo do perfil do solo até que o nível d'água fosse alcançado, em 5 seções transversais, totalizando 14 amostras, que foram submetidas a análises laboratoriais com base nas normas NBR 6458 (ABNT, 1986), NBR 7180 (ABNT, 1984b) e NBR 6459 (ABNT, 1984c) para determinação da granulometria, do Limite de Liquidez (LL) e do Limite de Plasticidade (LP), respectivamente. Ademais, a tensão crítica de cisalhamento foi estimada para as amostras de maiores profundidades através da equação proposta por Tang (1963). Observou-se uma relação entre as classes texturais identificadas nas Sondagens a Trado, onde todas as camadas superiores foram classificadas como Argilo-Siltosas e as camadas inferiores como Franco-Arenosa, Areia-Franca e Areia. As camadas superiores apresentaram predominância da fração fina do solo, silte e argila, e as amostras mais profundas, próximas ao nível d'água apresentaram predominância da fração areia. A tensão cisalhante crítica calculada foi de 0,10 a 1,34 N/m². É possível afirmar que as camadas inferiores das amostras estudadas estão mais susceptíveis à erosão quando comparadas às outras amostras por apresentarem alta drenagem devido à sua composição granulométrica com predominância da fração areia o que reduz a possibilidade de agregação das partículas do solo. Palavras-Chave: Mecânica de solos, Erosão marginal, Baixo São Francisco, Atributos físicos do solo.

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DO MINADOR-DOS-CITROS. Igor Henrique Abreu Pimentel (PIBIC/CNPq - Engenharia Agronômica/UFS); Leandro Bacci (Orientador-DEA/UFS); Fabiana Soares Cariri Lopes (NEREN/UFS); Abraão Almeida Santos (Engenharia Agronômica/UFS); Indira Morgana Araújo Silva (Engenharia Agronômica/UFS); Ane Caroline Celestino Santos (Engenharia Agronômica/UFS); Ikaro Guerra Santos (Engenharia Agronômica/UFS).

O ataque do minador-dos-citros Phyllocnistis citrella Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae) constitui um dos principais problemas enfrentados pelos citricultores sergipanos. Diante deste contexto os produtores utilizam práticas de controle, sendo a aplicação de inseticidas organo-sintéticos a mais utilizada. Este método de controle onera os custos de produção devido ao elevado valor desses insumos e pode resultar em problemas ecotoxicológicos, tais como: poluição ambiental, intoxicação dos agricultores e contaminação dos alimentos produzidos. Nos agroecossistemas formados por citros uma ampla variedade de fatores bióticos e abióticos age promovendo a variação sazonal em populações de artrópodes-praga. O conhecimento da época e magnitude desses fatores é fundamental para o estudo da dinâmica de populações e desenvolvimento de eficientes sistemas de manejo de pragas. Entre os fatores mais importantes que afetam o ataque de pragas estão os relacionados a planta hospedeira. Para isso, foram monitoradas quinzenalmente as densidades de P. citrella durante oito meses. Foram amostradas 20 plantas por talhão, sendo em média 5 talhões (Plantas com um, três, sete, dez e 20 anos) por data de amostragem. O minador dos citros ocorreu em todas as dadas de coleta. Para todas as idades fenológicas da planta de laranja a densidade de P. citrella foi maior na face inferior da folha ($F= 4,97$; $P=0,03$). A abundância de P. citrella na parte inferior ($F= 16,96$; $P<0,001$) e superior ($F= 4,29$; $P=0,04$) foi maior em plantas mais novas.Apoio: FAPITEC, BNB e CNPq.

DIVERSIDADE DE CUPINS EM LAVOURAS DE CANA-DE-AÇÚCAR. Ikaro Guerra Santos (PIBIC/CNPq - Engenharia Agronômica/UFS); Ana Paula Albano Araújo (Orientadora - DBI/UFS); Leandro Bacci (Co-orientador-DEA/UFS); Igor Henrique Abreu Pimentel (Engenharia Agronômica/UFS); Fabiana Soares Cariri Lopes (NEREN/UFS); Abraão Almeida Santos (Engenharia Agronômica/UFS); Indira Morgana Araújo Silva (Engenharia Agronômica/UFS).

Os cupins são considerados uma das principais pragas em lavouras de cana-de-açúcar, no entanto, os fatores responsáveis pelo aumento da abundância e riqueza de cupins nos sistemas naturais e agrícolas ainda não são totalmente compreendidos. Estudos sobre a ecologia dos cupins são de extrema importância para o conhecimento da atividade destes insetos e para elaboração de técnicas de manejo eficientes e seguras. Assim, o presente estudo teve como objetivo verificar o efeito dos fatores ecológicos relacionados à paisagem, clima e fenologia da cultura da cana-de-açúcar sobre a abundância e diversidades de cupins. O experimento foi conduzido no município de Laranjeiras-SE. Foram amostradas sete lavouras de cana-de-açúcar com diferentes estágios fenológicos. A amostragem dos insetos foi realizada no período de agosto de 2010 a julho de 2011, por meio de coleta manual (100 buracos/ lavoura com dimensões de 15 x 15 x 20cm) totalizando 700 pontos amostrais. Fatores abióticos (precipitação) e efeitos da paisagem (distância dos fragmentos de mata no entorno das culturas) foram estimados a fim de verificar a influência destes sobre a abundância e riqueza de cupins. Análises de regressão linear foram utilizadas para verificar se a abundância e riqueza de cupins respondem às variações da precipitação, do tamanho das plantas (fenologia da cultura) e da distância das lavouras em relação aos fragmentos de mata. Foram encontradas 73 amostras de cupins distribuídas em 06 gêneros e 09 morfoespécies/espécies. Os resultados mostraram que a precipitação e a distância das lavouras em relação à paisagem não interferiram na abundância e riqueza de cupins. Por outro lado, foi verificado um efeito significativo da fenologia da cultura sobre a abundância de cupins. Maior abundância de cupins foi encontrada em lavouras com plantas mais altas do que com plantas em estágios fenológicos iniciais. Esses resultados auxiliam na compreensão dos fatores ecológicos que podem interferir na comunidade de cupins em agroecossistemas e podem contribuir para elaboração de estratégias de manejo mais eficientes. Apoio: FAPITEC e CNPq.

ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE BOLO E BEBIDA EMPREGANDO FARINHA DE GRAVIOLA.

Indira Andrade Oliveira Sobral (PICVOL – Nutrição/UFS); Ellen Raquel Lima Santana (Nutrição/UFS – NUNUT/UFS); Elma Regina S. Andrade-Wartha (Docente-NUNUT/UFS); Flávia Milagres Campos (Orientadora – NUNUT/UFS).

A graviola é uma fruta tropical cultivada, principalmente, no Nordeste brasileiro. A polpa da graviola é vista com interesse por ser rica em carboidratos, tendo baixo teor de gorduras. Entretanto, por se tratar de uma fruta extremamente perecível, produziu-se farinha de graviola por meio da desidratação e posterior trituração da sua polpa, para viabilizar a sua utilização nos períodos que sucedem a safra da fruta. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar a aceitação de bolos e bebidas elaborados com farinha de graviola. Foram elaborados um bolo padrão e três bolos com 20, 30 e 40% de farinha de graviola. Os aspectos sensoriais (aroma, sabor, cor, textura e impressão global) foram avaliados por 99 provadores informais, utilizando-se uma escala hedônica de 9 pontos. A intenção de compra foi avaliada por meio de uma escala estruturada de 5 pontos. Quanto às bebidas, estas foram produzidas com 5, 10 e 15% de farinha de graviola em relação à quantidade de leite empregada e avaliadas apenas no pré-teste das formulações. O emprego da farinha de graviola nas bebidas não obteve sucesso, tendo em vista que, mesmo na concentração de 5% houve grande aumento na consistência da bebida, inviabilizando o seu uso. Quanto aos bolos, não houve diferença estatisticamente significativa em relação aos atributos cor, aroma, sabor e impressão global entre as amostras das formulações avaliadas. Entretanto, quanto à textura, o bolo padrão apresentou aceitação inferior comparado aos bolos de 20 e 40%, indicando que a menor quantidade de farinha de trigo nestes bolos não afetou negativamente no seu crescimento e maciez, de forma que mais de 50% dos provadores afirmaram que certamente ou provavelmente comprariam os bolos. Deste modo, a incorporação de farinha de graviola na formulação de bolos mostrou ser uma alternativa viável para melhorar seu valor nutritivo, não desconsiderando o aspecto sensorial que, muitas vezes, atraem mais os consumidores.

BIOINSETICIDAS X DIAPHANIA HYALINATA. Indira Morgana de Araújo Silva (PIBIT/FAPITEC-Engenharia Agronômica/UFS); Leandro Bacci (Orientador - DEA/UFS); Arie Fitzgerald Blank (DEA/UFS); Alexandre Passos Oliveira (Engenharia Agronômica/UFS); Ane Caroline Celestino Santos (Engenharia Agronômica/UFS); Roseane Nunes Santana Campos (NEREN/UFS); Flávio Gabriel Bianchini (DEA/UFS).

A broca-das-cucurbitáceas Diaphania hyalinata (Lepidoptera: Crambidae) é importante praga em diversos cultivos da família das Cucurbitáceas. Dessa forma, a busca por alternativas de controle é de extrema importância, como o desenvolvimento de inseticidas botânicos. O trabalho objetivou testar toxicidade dos óleos essenciais de citronela Cymbopogon sp. e gengibre Zingiber officinale sobre lagartas de 3° ínstar de D. hyalinata por meio de aplicação tópica. Os tratamentos consistiram no óleo essencial diluído em acetona e a testemunha. Cada parcela experimental foi constituída por um pote plástico (180 mL) contendo 10 lagartas de D. hyalinata. Os testes foram avaliados 48 horas após a montagem dos bioensaios. Por análise de próbite determinaram-se as curvas dose-mortalidade dos óleos essenciais para as lagartas de D. hyalinata. Por meio dessas curvas, foram estimadas as doses letais (DL) para causar mortalidade em 50 e 99% da população e seus intervalos de confiança a 95% de probabilidade. Foi calculado o índice de toxicidade relativa (ITR50 = DL50 do óleo essencial menos tóxico/DL50 do óleo essencial mais tóxico). Os óleos essenciais apresentaram mortalidade às lagartas de D. hyalinata. As curvas de dose-mortalidade do óleo essencial de citronela (y=-3,31+7,25x; □2=0,794; GL=2; p=0,678) apresentou maior inclinação em relação às curvas de concentração mortalidade do óleo essencial de gengibre (y=-0,503+4,51x; □2=0,973; GL=2; p=0,621), indicando que pequenas variações na dose do óleo de citronela promovem grandes variações na mortalidade de D. hyalinata. Os valores de DL50 e DL99 para o óleo essencial de citronela foram 13,96 µL mg-1 (12,84 - 14,19) e 29,25 µL mg-1 (26,12 - 35,04), respectivamente. Já para o óleo essencial de gengibre, as DL50 e DL99 foram 16,64 µL mg-1 (14,90-18,08) e 54,74 µL mg-1 (45,80-71,82). O ITR50 foi de 1,19, mostrando que o óleo essencial de citronela é mais eficiente que o de gengibre para o controle de D. hyalinata. Estes resultados fornecem subsídios para o manejo alternativo de D. hyalinata e abre possibilidades para o desenvolvimento de novos inseticidas a base de óleos essenciais. Apoio: FAPITEC e CNPq.

TEORES DE CARBONO E DE CINZAS DA MADEIRA DE Schinus terebinthifolius RADDI. LOCALIZADAS NA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO/SE. Isa Mayara Ribeiro do Nascimento; NETO, J. A.; Antônio Américo Cardoso Júnior

O teor de carbono assim como o teor de cinzas são parâmetros que ajudam a definir o potencial de uso final da madeira. É desejável, para fins energéticos, que um alto teor de carbono esteja presente, porém o teor de cinzas é uma característica indesejável. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os teores de carbono e de cinzas da madeira árvores de aroeira vermelha (Schinus terebinthifolius Raddi) localizadas nos municípios de Neópolis, Propriá e Santana do São Francisco, no Baixo São Francisco, Sergipe. Para o trabalho foi utilizado o método destrutivo, em que foram derrubadas 11 matrizes previamente selecionadas pelos fiscais do IBAMA-SE, e dessas matrizes foram retirados disco nas seções 0%, 25%, 50%, 75% e 100% da altura comercial, e a 1,30 metros de altura (DAP). As cunhas 2 e 4 de cada disco foram moídas, em seguidas determinou-se o teor de umidade das amostras, para posteriormente ser realizada a analise de carbono e cinzas. Houve diferença significativa a nível de 1% de probabilidade, demostrando que há diferença entre as matrizes quanto aos teores de carbono e cinzas. As matrizes 11, 4 e 7 foram as que apresentaram maiores teores de carbono (45,02, 44,83 e 44,06%, respectivamente). Quanto ao teor de cinzas, a matriz 5 foi a que apresentou apresentou o melhor teor de cinzas (0,250%). As correlações entre teor de carbono, teor de cinzas, densidade básica e contração volumétrica não foi significativa a nível de 5% de probabilidade. Porém todas as correlações, com exceção da entre teor de cinzas e contração volumétricas, apesar de não significativas, foram positivas, mostrando que estão diretamente relacionados. Houve diferença significativa entre as matrizes ao nível de 1% de probabilidade pelo teste de F. As matrizes 11, 4 e 7 apresentaram os maiores teores de carbono, 45,02, 44,83 e 44,06% respectivamente. A matriz 8 foi a que apresentou menor teor de carbono (40,26%). A matriz 5 apresentou o menor valor de teor de cinzas, 0,250%. As matrizes 2, 3, 7, 9, 10 e 11 foram as que apresentaram teores mais elevados de cinzas. As correlações entre teores de carbono e de cinzas, densidade básica e contração volumétrica não foram significativas ao nível de 5% de probabilidade. Palavras chave: Aroeira, teor de cinzas, teor de carbono

INFLUÊNCIA DA DISPONIBILIDADE DE SOMBRA NO COMPORTAMENTO INGESTIVO DE BOVINOS DE CORTE EM SISTEMA SILVIPASTORIL NO AGRESTE SERGIPANO. Jailma Costa Santos (PICVOL/CNPq – Zootecnia/UFS); Jucileia Aparecida da Silva Morais (Orientadora – DZO/UFS); Thainá Flexa (PICVOL/CNPq); Vinícius Oliveira (PIBIC/CNPq).

O uso do sombreamento é uma opção para favorecer um ambiente confortável a esses animais diminuindo assim as perdas por estresse térmico. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da disponibilidade de sombra no comportamento ingestivo de bovinos em sistema silvipastoril. Os períodos observados foram as estações seca e chuvosa do ano. Para as observações desses períodos foram utilizados 10 machos Nelore com peso vivo médio de 339,93 kg subdivididos em 2 lotes distribuídos em 2 piquetes de 0,5 ha cada, formados com Brachiaria decumbes consorciada com Gliricidia sepium: 50 e 100 árvores/hectares. As variáveis observadas foram tempo de pastejo, ruminação, e ócio. O delineamento utilizado foi Inteiramente Casualizado e as médias comparadas pelo Teste de Tukey a 5% de significância através do programa Assistat 7.5 beta. Para atividade de pastejo ao sol houve interação significativa ($P<0,05$) entre as densidades e as estações. Os animais pastejaram mais ao sol no período seco nas duas densidades de gliricídia. Na estação seca o tempo de pastejo ao sol foi maior no piquete com 50 árvores/ha. Observou-se interação significativa ($P>0,05$) para o pastejo a sombra entre as densidades de gliricídia e as estações do ano. No piquete com 50 árvores/há os animais pastejaram mais a sombra na estação chuvosa, no piquete com 100 árvores/há o pastejo a sombra foi maior na estação seca. Observou-se efeito da estação do ano no tempo de ruminação ao sol ($P<0,05$), o qual foi inferior no período seco. Com base nos resultados obtidos pode-se dizer que a densidade de gliricídia altera o comportamento ingestivo de novilhos de corte em pastagem de Brachiaria decumbens no Nordeste brasileiro. Os bovinos procuram as sombras das árvores para reduzir o estresse térmico, sendo que os mesmos adaptam seu comportamento para se adequarem as várias características e condições do ambiente em que se encontram. Apoio: CPATC/EMBRAPA.

METROLOGIA ÓPTICA PELO MÉTODO DE MOIRÉ EM ENSAIOS NÃO DESTRUTIVO EM MADEIRAS UTILIZADAS EM CONSTRUÇÕES RURAIS. Janisson Batista de Jesus (Bolsista PIBIC/COPES - Eng. Florestal/UFS); Silvestre Rodrigues (Orientador - NEAGRI/UFS); Raimundo Renato Valença Junior (Eng. Florestal/UFS).

A madeira é um importante recurso natural existente na natureza e desde os primórdios foi muito utilizado pelos homens para satisfazer suas diversas necessidades. Atualmente, a madeira encontra-se entre os principais materiais usados em aplicações estruturais, principalmente no setor da construção civil, isto devido à ampla diversidade de espécies existente e consequentemente, à grande utilidade que as madeiras proporcionam ao setor. Este trabalho visou utilizar uma técnica não destrutiva para análise de tensão em peças de madeira quanto a resistência a compressão de estrutura de madeira, maçaranduba (Manilkara sp) e canela (Cinnamomum sp) por meio da técnica de Moiré. Foi utilizado um arranjo experimental composto por uma a máquina universal de ensaios, uma fonte de luz, uma câmera fotográfica digital SONY DSC – S600 3 zoom óptico, a grade Ronchi de 0,2 – 0,4 – 0,6 mm de período, e estruturas de madeira com dimensões de 3x5x15 cm, pintadas com tinta branca fosca e unidas por dois tipos de ligação, pregos e parafusos. As estruturas foram submetidas à ação de cargas de 10 kN e 40 kN, objetivando verificar a deformação sofrida nas estruturas pelo método interferométrico de Moiré. Foram realizadas quatro 4 repetições em cada espécie com cada tipo de ligação. As imagens capturadas foram processadas pelos programas ImageJ e CLARKS LABS IDRISI. Pelas imagens obtidas pode se observar que a técnica de moiré consegue evidenciar a deformação do material quando submetido a uma tensão. Observou-se também as regiões próximas as ligações ocorreram uma maior tensão. Portanto, foi possível evidenciar a deformação nas estruturas e os pontos de maior deformação. A técnica interferométrica de moiré mostrou-se eficaz para determinar a tensão em peças de madeira. Apoio: PIBIC/ COPES.

IMPLANTAÇÃO DE TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA DE SOLOS PARA O CONTROLE DA EROSÃO EM TALUDES MARGINAIS NO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO. Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/UFS – Engenharia Florestal/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Paulo Gabriel De Oliveira Neto (PIIC/UFS – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/UFS – Engenharia Florestal/UFS); Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/UFS – Engenharia Florestal/UFS); Antonio Herminio Belarmino Menezes(PIIC/UFS – Engenharia Florestal/UFS); Tassia Fernanda Santos Neri Soares (PIBIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); CECILIA Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agrônomo - Professor DEA/UFS).

O baixo curso do rio São Francisco teve seu comportamento hidrossedimentológico alterado pelas modificações no canal fluvial, através do represamento das águas para implantação de reservatórios de grandes projetos hidrelétricos. Estes impactaram diretamente na estabilidade das margens do rio, demandando ações de mitigação dos processos erosivos resultantes dos movimentos de massa. A estabilização dos taludes por meio de técnicas simples propõe promover melhorias estéticas, ecológicas e conservação na área de produção. A bioengenharia de solo, que é uma técnica correta do ponto de vista ecológico e estético, utiliza-se de conhecimentos biológicos para estabilização de encostas de terrenos e margens de cursos de água. Este trabalho teve como objetivo apresentar as etapas de implantação de técnicas de bioengenharia de solos para o controle da erosão dos taludes na margem do rio São Francisco, no seu baixo curso. Situada na porção nordeste do Estado de Sergipe, a área de estudo encontra-se à margem direita do Rio São Francisco, no município de Amparo de São Francisco, sendo formada por solo classificado como Neossolo Flúvico. As etapas de implantação de um projeto de bioengenharia de solos são: 1) Avaliação de aspectos de hidro-engenharia e dos detalhes do projeto; 2) Avaliação da posição legal (propriedade, uso, responsabilidade, etc); 3) A escolha definitiva da técnica de bioengenharia para ser implementada.; 4) Ajustar o sistema de bioengenharia de solos para o sitio, o que significa que tem de considerar informações sobre a topografia local, geologia, solos, vegetação e hidrologia; 5) A seleção do método de construção e tipo. 6)Implantação do projeto. As técnicas implantadas foram enrocamento vegetado (vegetated riprap), parede enrocada (vegetated rock wall) e plantio de estacas vivas (live stakes) associada com biomantadas de fibras de côco (Coconut fiber rolls).Os resultados prévios demonstram grande eficiência da técnica de parede enrocada em relação às demais biotécnicas.

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES LINHAGENS DE TILÁPIA (Oreochromis niloticus) DO BAIXO SÃO FRANCISCO. Jefferson Wayne da Silva Cartaxo (PIBIC-Zootecnia/UFS); Leandro Teixeira Barbosa, Jodnes Sobreira vieira (Orientador- DZO/UFS); Laurien de Araujo Cavalcante Filho, Alexandre Nízio Maria, Paulo Cesar Falanghe Carneiro, Carlos Alberto da Silva (EMBRAPA TABULEIROS COSTEIROS/SE); Matheus Campos Felix (CERAQUA-SF/AL).

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de diferentes linhagens de tilápia, na tentativa de selecionar aquelas que apresentem melhores resultados produtivos. O experimento foi conduzido no Centro de Referência de Aqüicultura (CERAQUA) do Vale do São Francisco em Porto Real do Colégio/AL, e foram avaliados os seguintes parâmetros zootécnicos: peso final, ganho de peso, biomassa final, conversão alimentar aparente e sobrevivência de tilápia do Nilo Oreochromis niloticus de duas linhagens tailandesa (TA e TB cultivadas na região do Baixo São Francisco) e a F1 da GIFT recém introduzida, proveniente do sul do país (Maringá, PR), foram avaliados em sistema de criação em águas claras durante 160 dias com peso inicial de 20,92 ± 3,06; 22,52 ± 3,34; 20,90 ±1,31. Ao final do experimento os peixes apresentaram peso final de 474,08 ± 54,56; 452,02 ± 23,12; 479,95 ± 58,25 g; Ganho de peso (g) 453,16 ± 52,15; 429,13 ± 19,98; 459,05 ± 58,60; Biomassa final (kg/m3) de 42,66 ± 3,60; 42,33 ± 5,11; 43,57 ± 4,51; CAA2 1,98 ± 0,10; 1,98 ± 0,09; 1,92 ± 0,07 e Sobrevivência (%) de 92,76 ± 3,20; 89,62 ± 5,84; 94,38 ± 3,49 para TA, TB e GIFT, respectivamente. Os resultados obtidos mostraram igualdade de desempenho entre as linhagens (P>0,05). Conclui-se que por se tratar de uma recém introdução da linhagem GIFT recomenda-se que mais estudos sejam realizados com as futuras gerações para avaliar sua performance frente às linhagens locais adaptadas. Apoio: EMBRAPA tabuleiros costeiros e CERAQUA-SF/AL

IDENTIFICAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FEROMÔNIO SEXUAL PARA O CONTROLE DE Brassolis sophorae (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) EM PLANTAÇÕES DE COCO NO ESTADO DE SERGIPE. Jéssica de Carvalho Leite (PIBIC/CNPq – Biologia/UFS); Bianca Giuliano Ambrogi (Orientadora – DBI/UFS).

A produção de coco ocupa lugar de destaque na economia do estado de Sergipe, gerando emprego e renda para pessoas envolvidas no processo. Existem muitas pragas que atacam o coqueiro, causando enormes prejuízos durante todo o seu ciclo. Dentre elas, destaca-se a lagarta-das-folhas, Brassolis sophorae (Lepidoptera: Nymphalidae), que causa grande desfolhamento, além da queda prematura do fruto. Sabendo-se que insetos dependem de estímulos químicos para assegurar atividades fundamentais em seu ciclo de vida surge a alternativa de se utilizar semioquímicos para o monitoramento e controle dessa praga. O presente trabalho teve como objetivo estudar o comportamento de B. sophorae visando à extração, identificação do feromônio sexual e a viabilidade de sua utilização no monitoramento e no controle populacional dessa praga, por meio da técnica de confusão de machos. As lagartas foram coletadas no município de Pirambu-SE, e mantidas no laboratório em potes contendo folhas frescas de coqueiros até o estágio de pupação. Trinta pupas de fêmeas foram individualizadas em potes plásticos e mantidas a 25°C ± 2ºC, 75 ± 5% U e 14L:10E fotoperíodo. Após a emergência das fêmeas iniciou-se a observação na primeira escotofase completa. Os insetos foram observados a cada 10 minutos durante toda a escotofase por 3 dias consecutivos com o auxílio de uma lanterna coberta com 6 camadas de papel celofane vermelho. As fêmeas virgens não apresentaram o comportamento esperado de chamamento característico, ou seja, não houve exposição da glândula de feromônio. Após o início da escotofase as fêmeas ficaram mais agitadas, batendo rapidamente as asas, comportamento este determinado como atividade de vôo da espécie por outros autores. Sugere-se que adultos de B. sophorae utilizam-se também de outras pistas, como os sinais visuais, para o encontro do parceiro sexual ou que necessitam de ambientes maiores para realizar seu comportamento de chamamento. PIBIC/CNPq.

LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES DE CUPINS (INSECTA; ISOPTERA) E SUA RELAÇÃO COM A FLORÍSTICA NO PARQUE GOVERNADOR JOSÉ ROLLEMBERG LEITE. Jessica dos Santos Sá (PICVOL– Engenharia Florestal/UFS); Gabriela da Silva Rolim (Engenharia Florestal/UFS); Valter Ferreira Rocha Junior (Engenharia Florestal/UFS); Genésio Tâmara Ribeiro (Orientador– DCF/UFS).

Os cupins são insetos eussociais, devido ao seu peculiar hábito alimentar, os térmitas são responsáveis por danos causados tanto ao ambiente urbano quanto ao agrícola, nos quais algumas espécies causam grande prejuízo econômico. Entre os fatores que favorecem a instalação das populações de cupins como pragas tem-se o impacto ambiental, a problemática do crescimento urbano como causador do agravante das infestações, bem como outras séries de fatores culturais e estruturais. O presente trabalho foi realizado no Parque Governador José Rollemberg Leite, área de APA do Morro do Urubu, e teve como objetivo a identificação das espécies de cupins que se encontram no parque, assim como o levantamento das espécies arbóreas atacadas nas parcelas amostrais. A execução das coletas foi determinada em duas áreas com diferentes graus de perturbação, classificadas como: Área Antropotizada (AA), caracterizada pela presença de gramíneas com árvores frutíferas esparsas, com muitas vias asfaltadas, passeios públicos, algumas edificações, além do zoológico. Área de Mata Fechada (MF), composta por pequenos fragmentos de vegetação secundária, apresentando espécies arbóreas e arbustivas, com solo úmido e poroso, coberto por grande quantidade de folhagem e presença de troncos em processo de decomposição. Em cada área foi feita uma subdivisão por parcelas de 10m² (5x2m), dispostas à esquerda e à direita, alternadas e com espaçamento de 10m entre elas, num total de 50 parcelas, sendo 25 parcelas na (AMF) e 25 parcelas na (AA). Foram coletados um total de 1290 indivíduos, sendo 150 indivíduos em serapilheira e solo, 540 na (AA), com 5 espécies pertencentes a 3 subfamílias e 2 famílias, e 600 da (MF), com 6 espécies pertencentes a 3 subfamílias e 2 famílias. A maior riqueza e abundância de cupins foi da família Termitidae. As espécies Nasutitermes, Constrictotermes, Heterotermes, Anoplotermes, Microcerotermes e Cortaritermes, tiveram maior frequência nas áreas antropotizadas e de mata fechada. Não houve uma diferença significativa de espécies de térmitas entre as duas áreas amostradas. No levantamento florístico realizado nas áreas antropizada e de mata fechada, as espécies mais atacadas foram a exótica Pithecelobium dulce Benth e a nativa Inga uruguensis Hook. & Arn, respectivamente.

AVALIAÇÃO DE MANGABA LIOFILIZADA ATRAVÉS DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS. Jessica Teles Sirqueira Santos (PIBIC/CNPQ-Eng. Alimentos/UFS); Daiane Santos Conceição (Eng. Alimentos/UFS); Fernanda Siqueira da C. Costa (Eng. Alimentos/UFS); Ananda Fontes P. Campos (Eng. Alimentos/UFS); Tatiana Pacheco Nunes (Co-Orientadora/DTA); Antonio Martins O. Junior (Orientador/DTA).

A mangabeira (Hancornia speciosa Gomes) pertence à família Apocynacea e é conhecida como mangabeira-do-norte. O nome mangaba é de origem indígena que significa "coisa boa de comer". Essa fruta é nativa do Brasil e existe em várias regiões do país nas áreas do cerrado e caatinga. Ainda assim, a quase totalidade da produção nacional deste fruto encontra-se nas áreas de tabuleiros e baixadas litorâneas do Nordeste (VENTURINI FILHO, 2010). Essa região apresenta condições climáticas favoráveis ao cultivo de muitas espécies frutíferas de clima tropical, o que é evidenciado pela expressiva diversidade de espécies nativas encontradas na região (VIEIRA NETO, 2002). Segundo CARNELOSSI et al. (2004), a vida útil de mangaba de caída é de três e sete dias quando armazenadas sob temperatura média de 22°C e 6°C, respectivamente. Sendo assim faz-se necessário a aplicação de tecnologia de conservação como a secagem como forma de estender esse período. Em se tratando de alimentos é de grande interesse para a indústria e para o consumidor que além da qualidade nutricional, características como aparência, sabor e odor dos mesmos sejam preservados. Assim a escolha de um método de secagem adequado pode ser a chave para o sucesso da operação (MARQUES, 2008). O presente trabalho teve como objetivo principal desidratar polpa de mangaba no estado de maturação "de vez" com o processo de liofilização e caracterizar quanto às propriedades físico-químicas a fruta in natura e o pó obtido. No processo de liofilização, a polpa de mangaba, in natura, foi congelada a uma temperatura de -20°C em freezer convencional. Depois do produto congelado, o material foi levado a um liofilizador e submetido a uma pressão parcial de 38 μHg. Foram obtidos os seguintes resultados para as amostras in natura e desidratada, respectivamente: umidade de 95,02 e 20,69%; sólidos solúveis de 14,83 e 14,42°Brix; proteínas de 1,05 e 2,73%; cinzas de 0,62 e 0,60%; pH de 3,07 e 3,01. O processo de liofilização mostrou-se eficiente para a secagem da mangaba de vez uma vez que manteve grande parte das propriedades físico-químicas avaliadas.

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR (RAPD) DE ACESSOS DE ALECRIM-DE-TABULEIRO (Lippia gracilis Schauer) Jéssika Andreza Oliveira Pinto (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Itamara Bonfim Goes (Bolsista DTI/CNPq); Elizangela Mércia de Oliveira Cruz (Doutoranda Biotecnologia-Renorbio/UFS); Saymo Santos Fontes (Engenharia Agronômica/UFS); Renata Silva Mann (DEA/UFS); Maria de Fátima Arrigoni-Blank (DEA/UFS); Arie Fitzgerald Blank (Orientador-DEA/UFS)

Lippia gracilis (alecrim de tabuleiro) é uma espécie que apresenta propriedades medicinais, sendo utilizada principalmente no tratamento de infecções gastrointestinais, respiratórias e cutâneas. O uso de marcadores moleculares tem sido proposto como ferramenta para a caracterização genética de espécies vegetais. Assim, este trabalho foi realizado com o objetivo de caracterizar geneticamente, por meio de marcadores RAPD, acessos de L. gracilis do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizados para a análise sete acessos de L. gracilis coletados do BAG da Fazenda Experimental "Campus Rural", São Critóvão-SE. A extração de DNA foi realizada por meio do protocolo CTAB 2% e para a análise de RAPD foram utilizados 14 primers IDT (Integrated DNA Technologies). As reações de RAPD foram submetidas a 45 ciclos de amplificação, sendo cada ciclo constituído de três temperaturas: 15 segundos para desnaturação a 94°C, 30 segundos para anelamento do primer a 42°C, e 30 segundos para a extensão da fita de DNA a 72°C. Os produtos da amplificação foram separados por eletroforese, corados com brometo de etídio e visualizados sob luz ultravioleta. A partir da matriz binária, construída por meio da presença e ausência de bandas, foi calculada a porcentagem de polimorfismo obtida com cada nucleotídeo e a similaridade genética por meio do coeficiente de Jaccard, utilizando o programa NTSYS. Os primers que apresentaram maior polimorfismo foram: IDT4, IDT5, IDT8 E IDT13; e o primer IDT9 não apresentou polimorfismo. Na análise de similaridade observou-se que os acessos LGRA-109 e LGRA-201 foram os mais semelhantes e os acessos LGRA-108 e LGRA-110 os mais divergentes. Com a utilização de marcadores moleculares foi possível quantificar a similaridade genética existente entre os acessos de L. gracilis, e assim inferir que os acessos estudados são geneticamente diferentes. Apoio: CNPq; RENORBIO; CAPES

CRESCIMENTO DO SISTEMA RADICULAR, PARTE AÉREA E CURVA DE ABSORÇÃO DE NUTRIENTES DE CULTIVARES DE PALMA FORRAGEIRA CULTIVADA EM DIFERENTES DENSIDADES DE PLANTIO. Jessyca Feitosa de Moura (PIBIC/Copes – Engenharia Agronômica/UFS); Laerte Marques da Silva(Orientador – DEA/UFS).

O espaçamento e a densidade de plantio da palma forrageira variam de acordo com a fertilidade do solo, quantidades de chuvas, finalidade de exploração e a consorciação utilizada. Em função do exposto, o presente trabalho objetivou estudar a produtividade de forragem de cultivares de palma forrageira cultivadas em diferentes densidades de plantio. O experimento foi instalado no Campo Experimental do CPATC-Embrapa, em Frei Paulo – SE. O delineamento experimental usado foi em blocos casualizados, com parcelas subdivididas e quatro repetições. As parcelas foram representadas pelas cultivares (Miúda, Redonda e Gigante) e as subparcelas pelas seguintes densidades de plantio (10.000, 20.000, 40.000 e 80.000 plantas ha-1). A palma forrageira Gigante apresentou a maior altura media de plantas sendo os menores valores foi observado na Redonda. A palma forrageira cultivar Miúda apresentou as maiores produção de massa verde e seca por planta, e de produtividade de massa verde e seca, sendo que, os menores valores foram verificados na Redonda e Gigante. Desta forma, analisando simultaneamente as produtividades de massa verde e seca das cultivares de palma forrageira, constatou-se redução de 24,1 e 44,6% na Gigante e de 12,7 e 35% na Redonda quando comparada com as produtividade da palma Miúda, respectivamente. Os maiores valores da produção massa verde e seca por planta, e de produtividade de massa verde e seca verificado na palma forrageira Miúda esta diretamente relacionada aos maiores número de cladódios por planta, uma vez que, a mesma cultivar apresentou os menores valores de comprimento, largura e espessura do cladódio, além da menor massa verde e seca do cladódio em comparação com a palma Gigante e Redonda As cultivares de palma forrageira apresentam comportamento diferentes quanto ao numero de cladódios na 1ª inserção e no numero de cladódios por planta. Existe comportamento diferencial das cultivares quanto a capacidade produtiva em diferentes densidades. A cultivar forrageira Miúda apresenta melhor potencial produtivo no cultivo adensado. As cultivares Redonda e Gigante tem maior teor de umidade na massa verde da forragem. Em cultivo adensado a palma forrageira reduz a massa verde e seca por planta.

IRRIGAÇÃO PEQUENO PRODUTOR GRANDE EMPREENDEDOR EM ITABAIANA –SE. João Paulo Nascimento Costa (PICVOL – Agronomia – UFS); Luciano Roberto Pereira Santos Júnior (PIBIC/FAPITEC – Agronomia – UFS); Inajá Francisco de Sousa (Orientador DEA/ UFS)

A irrigação utiliza mais intensivamente a água que o solo. No próprio sertão nordestino, o módulo rural do sequeiro está em média em 70 hectares. Entretanto, às margens do rio São Francisco um módulo irrigado – área para sustentar uma família – precisa apenas de dois a quatro hectares. O uso intensivo da água na agricultura, entretanto, é uma das razões da crise planetária da água. Logo, o modelo tem se revelado insustentável. O objetivo desse trabalho foi de apresentar detalhes da construção e a análise de funcionamento de lisímetro de lençol freático constante de baixo custo, desenvolvidas no Perímetro de Irrigação Pequeno Produtor Grande Empreendedor, localizado no município de Itabaiana. O lisímetro foi construído através de caixas de polietileno. Os dados climatológicos utilizados foram coletados da estação automática, localizada próxima à da área experimental do presente estudo. Para a estimativa da evapotranspiração de referência (ETo) utilizou-se o modelo proposto por Penman-Monteith recomendado pela FAO. Foram feitas leituras diárias (no período de 08/11 a 30/11) no lisímetro para a determinação da evapotranspiração da cultura do coentro. Em seguida determinou-se valores inicias do Coeficiente de Cultivo – Kc do coentro para a região de Itabaiana. A evapotranspiração de referência obtida pelo método de Penman-Monteith variou de 1,3 a 2,0 mm d-1 enquanto que o coeficiente de cultivo para o período de 08/11/10 a 30/11/10 apresentou uma variação entre 0,24 a 2,7. Para o período de 15/04/11 a 18/05/11 observou-se que a evapotranspiração da cultura mostrou variações entre 2 a 11,2 e o coeficiente de cultivo no mesmo período variações entre a 0 a 2,7. Conclui-se que o lisímetro foi adequadamente instalado e diariamente averiguado, para se obter as leituras, permitindo a obtenção de medidas de evapotranspiração da cultura.

DINÂMICA DA VEGETAÇÃO DA CAATINGA EM UMA ÁREA LOCALIZADA NA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO. João Vitor Torres Vasconcelos (PIBIC/COPES – Engenharia Florestal/UFS); Anabel Aparecida de Mello (Orientadora – DCF/UFS); Ely das Virgens Santos (Engenharia Florestal/UFS); Janisson Batista de Jesus (Engenharia Florestal/UFS); Mara Luzia Gomes da Cruz Tavares (Engenharia Florestal/UFS).

A vegetação do Nordeste do Brasil é composta, em sua grande parte, pelo Bioma Caatinga, fato que o caracteriza como um dos domínios de natureza em destaque no contexto climático e hidrológico da América do Sul. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a dinâmica da vegetação de Caatinga, acompanhando o crescimento, recrutamento e mortalidade dos indivíduos existentes em uma área localizada no Monumento Nacional Grota do Angico, município de Canindé do São Francisco, estado de Sergipe. Para efetuar as avaliações foram instaladas, no ano de 2008, 30 parcelas permanentes de 400m2 (20m x 20m) onde foram medidas as variáveis altura total (HT) e circunferência a altura do peito (CAP) dos indivíduos com CAP $\geq$ 6cm. Nos anos de 2009, 2010 e 2011 todos os indivíduos registrados no inventário de 2008 e todos aqueles que estavam dentro da parcela e que nas reavaliações apresentaram CAP acima de 6 cm foram medidos. No levantamento realizado em 2011 foram medidos 1985 indivíduos, sendo que duas espécies não foram identificadas devido à falta de material botânico. O volume total de madeira encontrado para as 30 parcelas analisadas foi de 42,6971 m^3/ha, apresentando um ganho de 8,5949 m^3/ha em relação ao ano de 2008 e perda de 8,4600 m^3/ha em relação ao ano de 2010. Já a área basal total foi de 10,1515 m^2/ha, registrando um crescimento de 1,8067 m^2/ha entre os anos de 2008 e 2011 e 0,8700 m^2/ha entre os anos de 2010 e 2011. O decréscimo dos valores na variável volume de 2010 para 2011 pode ter sido ocasionado por vários fatores, entre eles a retirada de alguns fustes em árvores bifurcadas ou quebra de alguns indivíduos diminuindo sua altura, ambas por causas naturais ou antrópicas. Apoio: CNPq.

ACÚMULO DE MICRONUTRIENTES EM ARGISSOLO VERMELHO AMARELO, SOB SISTEMAS DE MANEJOS E CULTURAS EM SUCESSÃO AO MILHO DOCE POR LONGO PRAZO. José Carlos de Souza (PICVOL/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Alceu Pedrotti (Orientador – DEA/UFS); Felipe Marcel Sousa Aciole (Engenharia Agronômica/UFS); Ayrton Elvis Silva Oliveira (Engenharia Agronômica/UFS); Tácio Oliveira Silva (Professor – DEA/UFS).

No estado de Sergipe, há necessidade de conhecer o potencial dos solos em suprir micronutrientes as culturas, uma vez que a única fonte de micronutrientes deve ser indiretamente (impurezas) via fertilizantes. Em algumas áreas agrícolas do Brasil, no semi-árido do Nordeste brasileiro, a correção dos níveis de micronutrientes do solo não tem sido priorizada pelos pequenos agricultores, resultado de agricultura itinerante sem nenhuma assistência técnica. Nesse estudo, visou-se avaliar o efeito dos diferentes sistemas de manejo (CC – cultivo convencional, CM – cultivo mínimo, PD – plantio direto) e quatro plantas de cobertura do solo: amendoim (Arachis hypogeae); feijão (Phaseolus vulgaris); guandu (Cajanus cajan) e crotalária (Crotalaria juncea), com três repetições, em sucessão ao milho doce, após dez anos de condução na concentração de micronutrientes do Argissolo Vermelho-Amarelo. Em relação à influência das culturas em sucessão aos teores de micronutrientes, o Cu não apresentou diferença significativa. Crotalária e Feijão contribuíram para melhores respostas de Manganês, e Feijão Guandu proporcionou maior valor de teores de Zinco. Quanto aos sistemas de cultivo, O Plantio direto apresentou melhores valores para Manganês e Zinco. As concentrações dos micronutrientes foram submetidas à análise de variância, para em seguida, comparar as médias pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. APOIO: CNPq; DEA-UFS.

DESEMPENHO REPRODUTIVO DE VACAS LEITEIRAS SUPLEMENTADAS COM IONÓFO NO PRÉ E PÓS-PARTO. José Claudio Torres Guimarães (PIBIC/COPES – Medicina Veterinária/UFS); Camila Thiara Gomes Carvalho (Mestrado - Zootecnia/UFS); Luana Kelly Santos Aragão (PIBIC/CNPq - Zootecnia/UFS); Mikaele Alexandre Pereira (Mestrado - Zootecnia/UFS); Madalena Lima Menezes (PIBIX - Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador/DZO/UFS).

Alta produção de leite e um bom desempenho reprodutivo são essenciais para a lucratividade de um empreendimento leiteiro. Durante o início da lactação, a taxa de aumento na produção de leite excede ao aumento de consumo de matéria seca (CMS), resultando em balanço energético e protéico negativo (BEN), o qual está estritamente relacionado ao desempenho reprodutivo. As principais repercursões do BEN estão relacionadas com o desencadeamento do complexo cetose-estatose hepática (SIMÕES et al., 2006), com o atraso da (primeira) ovulação pós-parto (BEAM AND BUTLER, 1998) e diminuição da eficiência reprodutiva, que consequentemente originam atrasos na concepção com um alargamento do intervalo entre partos. De modo geral, os ionóforos têm sido utilizados como aditivos em rações para ruminantes, melhorando de 5 a 15% os ganhos de peso em animais submetidos a dietas com baixo valor energético, podendo aumentar, portanto, a eficiência energética em vacas leiteiras. O projeto foi no periodo de agosto de 2010 a julho de 2011 na Fazenda Nossa Senhora de Lourdes no município de Maruim, foram utilizadas 8 vacas mestiças (holandês x gil), primíparas/multíparas, gestantes, com peso vivo médio igual a 500 kg, que foram classificas quanto à condição corporal (escala de 0 a 5 (ECC) conforme EDMONSON et al. (1989). Foram distribuídas aleatoriamente em dois grupos: dieta controle (DC) ou dieta com adição de 200 mg de monensina sódica (DM), começando 30 dias pré-parto até 60 dias após o parto. O estro foi monitorado duas vezes ao dia. Neste estudo, foi observada interação significativa entre intervalo parto primeiro estro (IPPE), intervalo parto primeira inseminação (IPIA), período de serviço (PS), ($P<0,05$). Os animais do grupo DM apresentaram maior condição corporal ao parto e menor mudança de escore de condição corporal pós-parto, apresentaram menores médias de intervalo parto primeira inseminação (118,75 versus 49,50 dias) em relação ao grupo DC que apresentaram menor escore de condição corporal ao parto. Os animais do grupo DM apresentaram melhores indíces reprodutivos, reduziu os dias até a primeira ovulação e aumentou a taxa de concepção.

METROLOGIA ÓPTICA PELO MÉTODO DE MOIRÉ EM ENSAIOS NÃO DESTRUTIVO EM MADEIRAS UTILIZADAS EM CONSTRUÇÕES RURAIS. José Pereira dos Santos (Bolsista PIBICVOL/COPES - Eng. Agrícola/UFS); Silvestre Rodrigues (Orientador - NEAGRI/UFS).

A caracterização das madeiras florestais requerem um trabalho muito complexo devido ao grande número de espécies disponíveis em todo o território nacional. Os métodos de caracterização existentes demandam muito tempo e tem custos elevados e são destrutivos. Este trabalho visa estudar um novo método para caracterização de madeiras baseada na técnica fotoelástica de Moiré. Está família de métodos são hábeis para gerarem microfotografias dos objetos a partir de uma carga controlada, isto ocorre devido a padrões de regiões claras e escuras geradas por uma grade sobreposta. A técnica de moiré consegue perceber deformações em objetos expostos a tensões de compressão ou tração. Para este trabalho foram utilizados duas espécies de madeira utilizadas em construção civil, a saber: Maçaranduba (Manikara) e canela (Cinnamomum sp). Com as madeiras foram feitos corpos de prova para serem submetidos a cargas axiais para verificar a tensão nas ligações. O arranjo experimental foi constituído de uma fonte de Luz, uma máquina fotográfica digital SONY, modelo DSC – S600, 3 zoom ótico, com resolução de 6.0 mega pixels. Utilizou-se também uma grade Ronchi de 0,2 – 0,4 – 0,6 mm de período. As estruturas foram previamente pintadas de cor branca fosca para facilitar o contraste. As imagens capturadas foram processadas no software CLARKS LABS IDRISI, I versão 32.01 (1999) e SKILJAN IRNFRANVIL versão 3.85 (2003) e Image J 3.2 (2005). Pelas imagens obtidas pode se observar que a técnica de moiré consegue evidenciar a deformação do material quando submetido a uma tensão. Observou-se também as regiões próximas as ligações ocorreram uma maior tensão. Portanto, foi possível evidenciar a deformação nas estruturas e os pontos de maior deformação. A técnica interferométrica de moiré mostrou-se eficaz para determinar a tensão em peças de madeira. Apoio: PIBIC/ COPES. Jose Pereira dos Santos CPF 01968580549

BOLO DE FARINHA DE CASCA E DE SEMENTE DE ABÓBORA: COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA. José Thiago C. Santos (PIBIC/CNPQ – Nutrição/UFS); Ingryd C. Costa Campos (Nutrição/UFS); Mayra C. Aragão Batista (Nutrição/UFS); Janaína V. Silva (Mestranda em Ciência e Tecnologia de Alimentos/UFS); Elma Regina S. Andrade-Wartha (Orientadora – NUNUT/UFS).

A hipovitaminose A tornou-se grave problema de saúde pública no Brasil. Desta forma, a fortificação de alimentos fontes de vitamina A torna-se estratégia para a redução dessa deficiência. A abóbora, além de ser fonte de pró-vitamina A, encontra-se no hábito alimentar dos brasileiros e é rica em fibras. Outrossim, o uso de resíduos vegetais (cascas, sementes, etc.) na elaboração e/ou enriquecimento de gêneros alimentícios torna-se cada vez crescente possibilitando aumento de valor nutritivo e redução de descartes. Diante disso, considerando produtos de panificação, a exemplo bolo, que apresentam elevada aceitação entre indivíduos, o presente trabalho teve como objetivo caracterizar quimicamente farinhas e bolo produzidos com casca e semente de abóbora (Cucurbita moschata). Farinhas de casca e de semente de abóbora e bolo enriquecido com substituição parcial de farinha de trigo por estas farinhas (17,5% para cada) foram caracterizados quimicamente pela determinação de umidade, proteínas, lipídios, resíduos minerais, carboidratos totais e fibras. Também foi realizada a determinação do teor de β-caroteno por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). O bolo enriquecido foi comparado com o bolo padrão (isento das farinhas elaboradas). As farinhas de casca e de semente apresentaram umidade de aproximadamente 11 e 7%, respectivamente, caracterizando-se dentro dos limites aceitáveis pela legislação brasileira vigente. A farinha de semente ainda se destacou pela elevada quantidade de proteína (34,0%) e de lipídios (39,3%). Outros dados relevantes foram os elevados teores de fibras totais, 8,6g/100g e 12,3g/100g e também de β-caroteno, 340 mg/100g e 102 mg/100g, para farinhas de casca e de semente, respectivamente. Quanto à caracterização do bolo enriquecido foram verificados em 100g do produto teores expressivos de resíduos minerais (2,0%), proteínas (8,5g), lipídios (9,7g), fibras totais (3,7g) e de β-caroteno (20mg) superiores ao bolo padrão. Portanto, as farinhas analisadas podem ser incorporadas a produtos de panificação, em particular bolo, resultando em um alimento funcional devido à quantidade de fibras e β-caroteno, tornando-se ferramenta importante para elevar o consumo destes nutrientes pela população. Apoio: FAPITEC e CNPq.

EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE FITASE SOBRE O DESEMPENHO E DIGESTIBILIDADE DO TAMBAQUI (Colossoma macropomum). José Washington Santos Oliveira (PIBICVOL-Zootecnia/UFS); Gicella Barros do Nascimento (PIBICVOL-Engenharia de Pesca/UFS); Jefferson Wayne da Silva Cartaxo (PIBIC-Zootecnia/EMBRAPA); Jodnes Sobreira Vieira (Orientador-DZO/UFS).

Este experimento tem por objetivo avaliar, os efeitos da suplementação de fitase sobre a digestibilidade do tambaqui (Colossoma Macropomum) em diferentes fases de criação, sendo o mesmo conduzido junto ao setor de pesquisa do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Sergipe UFS. No período de fevereiro a junho de 2011. O delineamento inteiramente casualizados com 4 tratamentos (500, 1000, 1500, 2000 unidades de fitase ativa/ Kg de ração) e 4 repetições. Foram utilizados 320 alevinos de tambaqui (Colossoma macropomum) pesando aproximadamente 16,42 ± 2 g de peso vivo, alojados em 16 tanques-rede de formato circular, confeccionados com tela plástica rígida, com malha de 1,5 cm entre nós e com dimensões de 64,0 cm de altura por 52,0 cm de diâmetro, alojados dentro de aquários de 250 litros, facilitando o manejo de alimentação e coleta de fezes, conforme metodologia adotada por Pezzato et al. (2002). Nos níveis de fitase não foi observado efeito ($P > 0,05$) nas rações sobre as variáveis de água, proteína bruta e gordura na carcaça, não foi observado maior deposição de gordura na carcaça em peixes alimentados com a ração sem inclusão de fitase e, portanto, com deficiência de fósforo. Conclui-se que a adição de fitase sobre o desempenho produtivo e retenção de minerais na carcaça possivelmente está relacionado com a maior disponibilidade do fósforo, além de minimizar o impacto ambiental através da redução da excreção de fósforo. Apoio: BNB

LEVANTAMENTO DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS QUE OCORREM NA REGIÃO DE ARACAJU, SERGIPE. Juliana Augusta Moura (PIBIC/CNPq - Engenharia Florestal/UFS); Laís Silva Ramos (PICVOL - Engenharia Florestal/UFS); João Basílio Mesquita (Orientador - DCF/UFS).

As espécies arbóreas são empregadas com diversas finalidades, possuindo desta forma uma enorme importância na área ecológica e econômica do país. Contudo os estudos sobre os organismos que podem afetar as atividades metabólicas das espécies arbóreas possuem um número insuficiente de informações ocorrendo desta forma a necessidade da realização de trabalhos que possam contribuir para a sua identificação visando um possível controle. Portanto, o presente trabalho objetiva a realização do diagnóstico e a identificação de fungos associados às espécies arbóreas nativas na região de Aracaju, Sergipe. A metodologia utilizada foi a descrita por Dhingra e Sinclair (1995). Inicialmente foram identificadas as espécies arbóreas que apresentaram sintomas de ataque de microrganismos. O material foi analisado na Clinica Fitossanitária do DCF, Departamento de Ciências Florestais, da Universidade Federal de Sergipe. A verificação de doença de natureza biótica causada por fungo foi feita através de análises de sintomas e sinais em microscópio estereoscópico seguido por exames diretos e indiretos. Para a realização do exame da morfologia dos fungos foi utilizado um microscópio ótico assim como para a sua identificação. O material foi comparado com as informações disponíveis na literatura (Hanlin; Menezes, 1996; Barnett; Hunter, 1986; Sutton, 1980; Booth, 1977; Ellis, 1971). Dos materiais vegetais coletados foi possível fazer a identificação dos seguintes fungos: Alternaria sp., Capnodium sp., Colletotrichum sp., Fusarium sp., Helminthosporium sp., Oidium sp., Pestalotiopsis sp., Phaeoramularia sp.; Rhizoctonia sp., Stemphylium sp. e Trinacrium sp. O trabalho realizado é o primeiro de que se tem conhecimento na região de Aracaju. A partir dele espera-se colaborar no aumento de dados, por meio do diagnóstico e da identificação de fungos associados às espécies arbóreas nativas predominantes na região de Aracaju, Sergipe. Apoio: PIBIC/CNPq e CAPES.

CRESCIMENTO DE MUDAS DE TAMBORIL (Enterolobium contortisiliquum) INOCULADAS COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NATIVOS DE DUAS NASCENTES DO RIO PIAUITINGA, SERGIPE. Juliana Lopes Souza (PIBIC/FAPITEC), Layse Sousa Rodrigues (Engenharia Florestal/UFS), Myrna Friederichs Landim de Souza (DBI/UFS), Robério Anastácio Ferreira (DCF/UFS), Regina Helena Marino (Orientadora-DEA/UFS).

O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento vegetativo de mudas de tamboril (Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong.), Fabaceae, com inoculantes de fungos micorrízicos arbusculares nativos. Para tanto, foram coletadas amostras de solo rizosférico de cinco plantas de tamboril cultivadas em duas nascentes do rio Piauitinga, sendo uma degradada e outra em processo de recuperação, localizadas no município de Lagarto, SE. Os inoculantes dos fungos micorrízicos arbusculares, por nascente, foram produzidos em substrato areia: solo rizosférico (2:1) e cultivada a gramínea braquiária (Brachiaria decumbens), por 120 dias. A produção das mudas de tamboril foi realizada em sacos plásticos contendo areia: inoculante (2:1) e o controle (sem inoculante), com 10 repetições. As mudas foram mantidas em estufa agrícola e incubadas por 120 dias. Os parâmetros analisados foram: massa fresca e seca da parte área, diâmetro do colo e altura das mudas, com e sem inoculante. O uso dos inoculantes das duas áreas de nascentes estudadas não influenciou no diâmetro do colo. Já o emprego do inoculante da nascente em processo de recuperação contribuiu para o crescimento em altura e biomassa fresca em comparação ao controle e ao inoculante da nascente degradada.

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DA RAIVA EM HERBÍVOROS E QUIRÓPTEROS HEMATÓGAFOS (Desmodus rotundus) NO ESTADO DE SERGIPE, NO PERÍODO DE 2005 A 2009. Juliana Matos Batista (Pós-Graduação em Ciência Animal nos Trópicos/UFBA); Diana Matos Batista (Pós- Graduação em Zootecnia/UFS); Vitor Andrade Accioly Guimarães (Pós- Graduação em Zootecnia/UFS); Camila Nascimento Moura (Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador- DZO/UFS).

A raiva é uma doença viral transmitida a todas as espécies de sangue quente e causa uma encefalomielite aguda e fatal, resultante principalmente da transmissão do vírus pela mordida de um animal doente. Com o objetivo de se verificar a incidência da doença em herbívoros e quirópteros infectados pelo vírus da raiva no Estado de Sergipe durante o período de 2005 a 2009, foi realizado um levantamento com dados fornecidos pelo Laboratório Central de Sergipe (LCEN/SE), ajudando dessa forma a traçar o perfil epidemiológico da raiva no estado. Durante o período foram enviadas 191 amostras de herbívoros para realização de provas laboratoriais (imunofluorescência e inoculação de camundongos) onde, desse total, 64 foram positivas. Os anos de maior incidência dos casos da raiva em herbívoros foram 2007, com 25 casos positivos, e 2008 com 16 casos. Em 2009 houve uma diminuição dos números de casos positivos passando a apresentar apenas cinco casos. Dos 522 quirópteros enviados nenhum deu positivo para a raiva. A mesorregião do Leste sergipano foi a que mais apresentou municípios com registros de raiva como também a que mais obteve animais positivos. A raiva encontra-se disseminada no Estado de Sergipe, sendo necessária adoção de medidas de controle a fim de evitar seu avanço.

CINÉTICA DE SECAGEM DA SEMENTE DO MARACUJÁ DO MATO (Passiflora cincinnata Mast.) EM UM SECADOR CONVECTIVO. Julianna Karla Santana Andrade (PIBIC/COPES – Engenharia de alimentos/UFS); João Antonio Belmino dos Santos (Orientador – DTA/UFS).

O maracujá do mato (Passiflora cincinnata Mast.) é uma espécie pertencente à família Passifloraceae, nativa das regiões semi-áridas do Nordeste, empregado na alimentação de animais silvestres e como fonte de vitamina C para a população sertaneja. Embora seu aproveitamento seja, basicamente, de forma extrativista e para a subsistência, estudos viabilizando o aproveitamento de resíduos vem ganhando importância econômica nas indústrias de processamento de alimentos. O objetivo desse trabalho foi determinar as curvas de cinética de secagem de semente do maracujá do mato por meio de um secador convectivo nas temperaturas de 50, 60 e 70°C, a fim de estudar as melhores condições de secagem. A secagem das sementes foi realizada em um secador convectivo, cujas leituras foram feitas a cada 20 minutos, em uma balança semi-analítica até peso constante. Os resultados dos dados experimentais obtidos através da curvas de cinética de secagem foram ajustados aos modelos matemáticos de Brooker, Lewis, Fick e Resíduo, utilizando-se regressão não-linear. Para todas as temperaturas avaliadas, os parâmetros das equações apresentaram coeficientes de correlação (R^2) superiores a 0,9883, porém, os resultados indicam que os modelos de Fick e dos Resíduos representam os melhores ajustes dos parâmetros ao processo de secagem. Conclui-se que para todos os dados experimentais, os parâmetros dos modelos de Fick e dos Resíduos obtiveram melhores ajustes na temperatura de 70°C cujos coeficientes de correlação foram iguais a 0,9999, podendo ser utilizados na estimativa das curvas de secagem da semente do maracujá do mato. APOIO: COPES

RECUPERAÇÃO DA MARGEM EM PROCESSO EROSIVO DO RIO SÃO FRANCISCO, NO PERÍMETRO IRRIGADO COTINGUIBA-PINDOBA (PROPRIÁ-SERGIPE), COM USO DE BIOENGENHARIA DE SOLOS. Júlio César Barbosa de Lima (PIBIC – Eng. Agronômica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Orientador – DEA/UFS); Kairon Rocha Andrade (PICVOL – Eng. Agronômica/UFS); Renisson Neponuceno Araujo Filho (Mestrando-NEREN/UFS).

A erosão provocada nos taludes é um fato que ocorre devido ao reajuste natural do canal principal do rio, onde existe um processo continuo de escavação e deposição. Os processos erosivos podem ser controlados seja a partir do empirismo da população ribeirinha ou pelo uso de engenharia, ou mesmo a bioengenharia de solos que consiste no uso de elementos biologicamente ativos juntamente com elementos inertes como geotêxteis ou biomantas. O objetivo do trabalho foi avaliar técnicas de bioengenharia de solos para o controle de erosão por meio da estabilização dos taludes marginais e posterior recuperação da vegetação ciliar, nas margens do baixo curso do rio São Francisco, no Município de Amparo de São Francisco. Através de campanhas de campo foram realizados o levantamento topo-batimétrico, coletas de solos com o objetivo de conhecer as classes texturais que compunham o solo e os Limites de Atterberg, além da produção de mudas e coletas de estacas. Com base nos dados hidrológicos, topográficos e geomorfológicos coletados o sítio experimental foi dividido em três experimentos a partir da geomorfologia do canal no sentido montante-jusante do rio, onde o 1º experimento foi composto por um enrocamento vegetado na base e plantio de mudas de capim vetiver (Vetiveria Zizanioides) no restante de talude, no 2º experimento foi utilizada a técnica da parede enrocada e no talude foi fixada uma biomanta e realizado o plantio de estacas vivas e no 3º experimento foi aplicada a técnica de enrocamento na base e na extensão do talude foi utilizada a técnica de cordões vegetados com capim vetiver. Os experimentos atualmente se encontram no período de coleta de dados, onde se poderá observar a eficiência das técnicas estudadas. Apoio: PIBIC/FAPITEC

AVALIAÇÃO DE GEOTÊXTEIS SUBMETIDAS À DEGRADAÇÃO PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES FLUVIAIS. Kairon Rocha Andrade (PICVOL – Eng. Agronômica/UFS); Júlio Cesar Barbosa de Lima (PIBIC – Eng. Agronômica/UFS); Marcela Dórea Battesini (PICVOL – Eng Florestal/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Orientador – UFS/DEA).

A degradação ambiental ocasionada pela ação antrópica na região do Baixo São Francisco é intensa. O baixo curso do rio São Francisco teve seu comportamento hidrossedimentológico alterado pelas modificações no canal fluvial, através do represamento das águas para implantação de reservatórios de grandes projetos hidrelétricos. A técnica de bioengenharia de solo é utilizada para estabilizar os taludes e controlar a erosão marginal, associando vegetação a materiais inertes (biomantas, rochas e estacas). Em condições naturais as biomantas estão expostas aos agentes climáticos que alteram suas propriedades físicas e químicas, identificar o comportamento desse material é importante para definir a durabilidade em campo. Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento da biomanta Sisal bioblanket Type GF/30.S® submetendo-as a condições naturais em campo e ensaios de degradação acelerada em laboratório. Os tratamentos de degradação em laboratório são: 1- Exposição à radiação UVB (4 horas) simultânea a condensação (4 horas) e ventilação (10 minutos), 2- Ciclos de saturação e secagem em estufa 60° C (2horas cada ciclo) e 3- Lixiviação contínua. Em todos os tratamentos foram implantados os níveis de degradação: Trat-1: 60h, 120h, 240h, 480h e 960h; Trat-2: 200h, 400h, 600h, 800h; Trat-3: 50h, 100h, 150h, 200h. Os tratamentos de degradação natural serão realizados no Baixo curso do São Francisco, no município de Amparo do São Francisco, onde os níveis de degradação serão: 15, 30, 60 e 120 dias. Amostras intactas foram reservadas como testemunha. Os ensaios de saturação e secagem e lixiviação contínua apresentaram alterações no material analisado quando comparado com a testemunha, ocorreram modificação na coloração e desintegração da estrutura da biomanta, a partir do 2° nível de degradação no tratamento saturação e secagem e 3° nível de degradação no tratamento lixiviação contínua. APOIO: PIBIC/CNPq.

DESEMPENHO DE CORDEIROS DA RAÇA SANTA INÊS ALIMENTADOS COM SILAGEM DE DIFERENTES GRAMÍNEAS TROPICAIS. Karen Camille Rocha Góis (Bolsista - PIBIC/CNPq – Zootecnia/UFS); Prof. Dr. Alfredo Acosta Backes (Orientador – Departamento de Zootecnia/UFS).

Através do presente trabalho objetivou-se avaliar o desempenho de cordeiros da raça Santa Inês, em sistema de engorda, alimentados com silagens de gramíneas tropicais. O experimento foi conduzido nas dependências do departamento de zootecnia da Universidade Federal de Sergipe – UFS e no campus rural. Foram usados 16 cordeiros da raça Santa Inês, distribuídos aleatoriamente nos seguintes tratamentos: Tratamento 1 composto por silagem de milho (testemunha); tratamento 2 composto por silagem de capim elefante (cv Napier) com 15% de fubá de milho como aditivo; tratamento 3 composto por silagem de Panicum máximum (cv Tanzânia) com 15% de fubá de milho; tratamento 4 composto por silagem de Brachiaria Brizanta (cv MG5) com 15% de fubá de milho. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC) com quatro tratamentos e quatro repetições. Foi observado que as silagens de capim elefante e de capim Tanzânia podem ser usadas na confecção de silagem e oferecidas a ovinos sem reduzir o desempenho animal e sem influenciar nos cortes da carcaça. Apoio: Pibic /CNPq

ESTUDO DA OBTENÇÃO DE PÉROLAS DE MAMÃO (Carica papaya L.) POR ESFERIFICAÇÃO BÁSICA. Laila Garcia Moreno Resende (PIBIC/ CNPQ – Engenharia de Alimentos/UFS); Alessandra Almeida Castro (Orientadora – DTA/UFS).

O presente estudo teve como objetivo caracterizar a polpa do mamão e as pérolas para observar a diferença física e nutricional de ambas as amostras. As análises físicas e nutricionais foram realizadas de acordo com as Normas Analíticas do INSTITUTO ADOLFO LUTZ (1985), sendo elas: teor de umidade, cinzas ou minerais, proteínas, lipídeos, acidez, pH, vitamina C, sólidos solúveis (ºBrix), cor, carotenóides totais e β-caroteno, licopeno e análise microscópica. As amostras analisadas foram submetidas ao processo de esferificação básica, para obtenção das pérolas de mamão Formosa com solução conservadora alginato de sódio, após o processamento esta se mostrou eficiente na manutenção do brilho natural da polpa in natura. O tratamento provocou diferenças significativas em alguns dos parâmetros avaliados, no entanto o que apresentou maior discrepância foi observado nos teores de vitamina C. Isso ocorreu pelo fato de o ácido ascórbico ser facilmente degradado. Entretanto, o presente estudo mostrou a viabilidade da esferificação da polpa de mamão, visto que as pérolas obtidas neste processo apresentam características nutricionais semelhantes à polpa de mamão. Apoio: CNPq.

LEVANTAMENTO DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS ESPÉCIES ARBÓREAS EXÓTICAS QUE OCORREM NA REGIÃO DE ARACAJU, SERGIPE. Laís Silva Ramos (PICVOL - Engenharia Florestal/UFS); Juliana Augusta Moura (PIBIC/CNPq - Engenharia florestal UFS); João Basílio Mesquita (Orientador - DCF/UFS).

A presença de fungos nos tecidos vegetais de espécies arbóreas é frequente, porém, em alguns casos esta associação pode vir a ocasionar lesões na planta, assim como provocar a morte da mesma. Poucos são os registros de patógenos que associam-se aos tecidos das plantas no Brasil, considerando esse fator e a alta capacidade que estes organismos fitopatogênicos têm de provocar doenças, objetivou-se com esse trabalho contribuir com estudos sobre a ocorrência de fungos em espécies arbóreas exóticas predominantes na região de Aracaju, Sergipe. A pesquisa englobou a coleta de materiais vegetais em campo e posterior análise na Clínica Fitossanitária do Departamento de Engenharia Agronômica da Universidade Federal de Sergipe. Em microscópio estereoscópico e ótico, utilizando a metodologia descrita por Dhingra e Sinclair (1995), realizou-se a identificação do fungo através de isolamento direto ou indireto. As análises e estudos realizados permitiram identificar uma quantidade variada de fungos associadas às espécies coletadas obtendo os seguintes resultados: Fusarium sp. em Annona squamosa; Cladosporium sp. em Ficus bejamina; Botryodiplodia sp., Alternaria sp., Colletotrichum sp., Oidium sp. e Rhizoctonia sp. em Mangifera indica; Stemphylium sp. em Pithecellobium dulce; Pestalotiopsis sp. em Plumeria rubra; Drechslera sp. em Terminalia catappa e Colletotrichum sp., Pestalotiopsis sp. e Stemphylium sp.em Syzygium malaccense. Dentre as espécies arbóreas estudadas a Mangifera indica foi a que apresentou maior associação, verificando-se sob esta a presença de cinco gêneros de fungo. Por fim, os resultados corroboraram que há uma quantidade variada de fungos associadas às espécies arbóreas na região e serve de base teórica para estudos que possam vir a ser realizados. Apoio: PICVOL.

ESTUDO CINÉTICO DA EXTRAÇÃO DOS CRISTAIS DE BIXINA PRESENTES NAS SEMENTES DE URUCUM (Bixa orellana L). Lary Souza Olegário (PIBIT/CINTEC–Engenharia de Alimentos/UFS); Christian Alley de A. Alemida (PIIC/UFS - Engenharia de Alimentos/UFS); João Antonío Belmiro (Orientador – DTA/UFS).

Urucum (Bixa orellana L.) é uma planta produtora do corante natural composto principalmente de bixina, família das Bixáceas. Dela se extrai também o óleo industrial. O corante natural extraído do urucum é amplamente utilizado pela indústria de alimentos, com escala de cor entre amarelado e vermelho, e é uma nova alternativa para substituição de corantes sintéticos. O método de extração por solução alcalina é um dos mais econômicos e eficientes. Aplicando esse tipo de extração foi utilizada uma proporção de hidróxido de sódio (NaOH 0,1N) por grama de semente de urucum 1:1 e para precipitação do corante utilizou-se uma proporção de ácido sulfúrico (H2SO4 5%) por grama de semente 1:5. No estudo cinético foi avaliado o rendimento da extração em relação ao tempo. A extração percorreu por tempos de 2, 6 e 12 minutos com duas lavagens sucessivas. Verificou-se então que a 1ª lavagem para o tempo de 12 minutos foi obtido maior concentração de corante extraída. Portando para os tempos de 2 e 6 minutos obteve-se menor rendimento e não foi apresentado diferença significativa entre eles. Durante os estudos é verificado que o tempo é um fator importante na extração, já que se as sementes foram mantidas em um excesso de tempo na solução alcalina causa alteração na extração. Apoio: CINTEC

COLONIZAÇÃO MICORRÍZICA E CRESCIMENTO DO MULUNGU (Erythrina velutina). Layse Sousa Rodrigues (PIBIC/FAPITEC - Engenharia Florestal/UFS); Juliana Lopes Souza (Engenharia Florestal/UFS); Ednei Santos de Almeida (DCF/UFS); Robério Anastácio Ferreira (DCF/UFS); Myrna Friederichs Landim de Souza (DBI/UFS); Regina Helena Marino (Orientadora - DEA/UFS).

A associação micorrízica com espécies arbóreas promove o aumento da absorção de água e nutrientes para a planta, como também pode favorecer a agregação de partículas de solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento e a colonização micorrízica do mulungu (Erythrina velutina). Foram coletadas amostras de solo rizosférico, raízes e folhas de mulungu de duas nascentes, uma degradada e outra em recuperação, do rio Piauitinga em Lagarto-SE. Os inoculantes de fungos micorrízicos nativos foram preparados pela mistura de areia e solo rizosférico (2:1), semeado com Brachiaria brizantha e incubados por 120 dias. O inoculante foi adicionado em vasos, com areia e inóculo (2:1) e semeado com mulungu. O controle foi realizado sem inoculante. Em condições de campo foram analisados: colonização micorrízica, teor de fósforo foliar, altura e diâmetro do colo do mulungu. Em estufa agrícola foram avaliados: altura e biomassa da braquiária. E com as mudas de mulungu foram avaliados: diâmetro do colo, altura, biomassa e colonização micorrízica. Em condições de campo, as plantas de mulungu da nascente degradada apresentaram maior colonização micorrízica em relação às da nascente em recuperação. Já os parâmetros de teor de fósforo foliar, altura e diâmetro de colo do mulungu foram maiores com a utilização do inoculante da nascente em recuperação. A braquiária apresentou crescimento (altura, biomassa) superior com o inoculante da área degradada. As mudas de mulungu apresentaram colonização micorrízica superior com o emprego do inoculante da nascente degradada. O inoculante da nascente em recuperação favoreceu a biomassa e altura das mudas, em relação ao inoculante da nascente degradada e controle. O diâmetro do colo e a biomassa radicular do mulungu não apresentaram diferença entre os inoculantes e o controle.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (5°C e 10°C) NA QUALIDADE DA JACA (Artocarpus heterophyllus Lam.) MINIMAMENTE PROCESSADA EMBALADA EM BANDEJA DE POLIESTIRENO RECOBERTA POR FILME PVC POR ATÉ SEIS DIAS. Lorena Osório Martins de Miranda (PIBIC/CNPq-Engenharia de Alimentos/UFS), Tatiana Pacheco Nunes (Orientadora-DTA/UFS).

A jaca, fruto comumente encontrado nas regiões Norte e Nordeste, possui polpa cremosa e suculenta com aroma característico. Além do sabor atrativo, estudos destacam a jaca como fonte de fibras, cálcio, ferro e vitaminas do complexo B. Atualmente, indústrias agrícolas, visando proporcionar praticidade ao consumidor e qualidade aos alimentos, realizam o processamento mínimo. Neste contexto, foi realizado o processamento mínimo da jaca embalada em bandeja de poliestireno recoberta com filme PVC e armazenada sob duas diferentes temperaturas (5 °C e 10 °C) por até seis dias, com o objetivo de avaliar as propriedades físico-químicas e microbiológicas desse fruto. Durante esse período, os frutos foram avaliados em relação à acidez total titulável (% ácido cítrico), teor de sólidos solúveis totais, pH, perda de massa, índice de escurecimento, enumeração de coliformes termotolerantes, de micro-organismos mesófilos aeróbios, de bolores e leveduras, bem como realizou-se a pesquisa de Salmonella sp. Verificou-se que após o quarto dia de armazenamento, houve a diminuição do teor de acidez total titulável, resultando no aumento do valor de pH; devido à maturação do fruto com o período de armazenamento foi possível observar o aumento no teor de sólidos solúveis totais, bem como no índice de escurecimento e na perda de massa. Esse aumento foi maior para as amostras armazenadas a 10 °C que para as amostras armazenadas a 5 °C. Quanto à qualidade microbiológica, o fruto apresentou-se aceitável no final do período avaliado, apenas para as amostras armazenadas a 5°C. Não foi detectada presença de Salmonella sp., nem de coliformes termotolerantes em nenhuma das amostras analisadas durante todo o período de armazenamento, o que, de acordo com a legislação brasileira, as torna possível classificá-las como aceitáveis para a comercialização. Apoio: CNPq

ANÁLISE PALINOLÓGICA DAS ANGIOSPERMAS DO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Luan Carlos da Paz (PIBIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); David Alberto Fontes Gonzalez Castaneda (Engenharia Florestal/UFS); Messias Alexandre Paes Aranha (História/CESMAC); Tácito Moreira da Silva e Souza (Engenharia Florestal/UFS); Marcelo Jorge Ferreira de Moura Filho (Geografia/UFAL); Genésio Tâmara Ribeiro (Orientador – DCF/UFS).

As Angiospermas formam o maior grupo de plantas conhecidas, com cerca de 200 mil espécies catalogadas, entre suas características principais está a presença de flores, que são estruturas reprodutivas. O pólen está localizado no interior das anteras, na parte masculina da flor, por ser único para cada espécie ele é utilizado como identificador taxonômico. O objetivo do trabalho foi coletar e identificar os grãos de pólen das espécies de Angiospermas que ocorrem no Campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe, através de análise palinológica e com finalidade de montar um banco de imagem desses grãos. Foram coletados botões florais para evitar o uso de pólen contaminado e para montagem das exsicatas foram coletados ramos dessas espécies contendo flores e em alguns casos frutos. As lâminas das amostras foram preparadas através da técnica de acetólise de Erdtman e após a listagem dos tipos polínicos foi então montado um banco de imagens com descrição de suas características. Foram coletadas 30 espécies pertencentes a dez famílias botânicas, sendo a Fabaceae a com maior número de representantes. Foram produzidas quatro lâminas de cada espécie sendo uma mantida como reserva. As espécies com maior quantidade de pólen em suas lâminas foram: cacau-silvestre (Pachira aquatica), mamona (Ricinus comunis) e sombreiro (Clitoria fairchildiana). A mangueira (Magifera indica) apresentou apenas um grão de pólen em uma de suas lâminas. Considerando a teoria de Salgado-Laboriau (1973), de que o pólen é único para cada espécie, a manutenção de uma palinoteca de referência no estado de Sergipe tende a beneficiar trabalhos futuros na área, principalmente no que se refere a criação de abelhas para produção de mel. Apoio: CNPq; FAPITEC.

VALOR NUTRICIONAL DO CAPIM-ELEFANTE (PENNISETUM PURPUREUM SCHUM. CV. CAMERON) SUBMETIDO À AMONIZAÇÃO. Luana Karla Silva Santos (Zootecnia/UFS); Flávio Silva de Santana (Mestre em Agroecossistemas/UFS); Augustus Cesar Silva de Castro Louzada (PIBIC/COPES - Zootecnia/UFS); Alfredo Acosta Backes (Orientador-DZO/UFS).

A alimentação de ruminantes possui grande importância econômica, devido a isso diversos métodos têm sido testados visando melhorar o aproveitamento de forragens de baixa qualidade com baixo custo. O tratamento químico é um método eficiente de melhorar o valor nutritivo dos materiais fibrosos para uso na alimentação de ruminantes, sendo assim o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da amonização com diferentes níveis de uréia pecuária e tempo de amonização sobre o valor nutricional do capim-elefante. O experimento foi realizado utilizando-se cinco concentrações de uréia (0, 0,5, 1,0, 1,5 e 2,0%), com cinco tempos de amonização (0, 2, 3, 4 e 5 semanas), totalizando vinte e cinco tratamentos com quatro repetições cada. O experimento foi realizado na Fazenda Santo Antônio localizada no município de Catu – BA. A espécie forrageira utilizada foi o capim – elefante (Pennisetum purpureum Schum), cultivar Cameron. As análises químicas – bromatológica foram realizadas no laboratório de nutrição do Departamento de Engenharia Agronômica - DEA e no Laboratório de Nutrição Animal - LANA da Escola de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Bahia – UFBA. Foram determinados os teores de proteína bruta (PB) e os teores de nutrientes digestíveis totais (NDT). A análise de variância não mostrou efeito significativo na interação níveis de uréia com tempo de amonização para a variável PB, sendo que esta variável obteve efeito significativo em relação aos tempos de amonização e níveis de uréia isoladamente, o principal resultado encontrado foi para PB que apresentou um acréscimo com o aumento dos níveis de uréia, através do incremento de Nitrogênio Não Protéico (NNP) na forragem tratada. Para NDT foram verificados efeitos significativos na interação níveis de uréia com tempo de amonização, mostrando um pequeno acréscimo no teor de NDT. A adição de uréia pecuária revelou-se um aditivo eficiente para incrementar o aporte de proteína bruta (PB), porém não apresentou aumento significativo em termos de nutrientes digestíveis totais (NDT). Apoio: FAPITEC.

MOBILIZAÇÃO DE RESERVA COPORAL EM VACAS LEITEIRAS NO PERÍODO DE TRANSIÇÃO SUPLEMENTADAS COM IONÓFORO. Luana Kelly Santos Aragão (PIBIC/Zootecnia/UFS); Camila Thiara Gomes Carvalho (PICVOL/COPES Zootecnia/UFS); Mikaele Alexandre Pereira (Zootecnia/UFS); Madalena Lima Menezes (Zootecnia/UFS); José Claudio Torres Guimarães (Veterinária/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador/DZO/UFS).

O período de transição ou periparto em vacas leiteiras é o tempo entre as últimas três semanas anteriores ao parto até as três primeiras semanas de lactação (GRUMMER, 1995). Após o parto, a produção de leite e o consumo de alimentos aumentam consideravelmente em vacas leiteiras. A mobilização de tecidos corporais no período inicial de lactação consiste em uma fonte alternativa de energia de vacas leiteiras para suprir a demanda energética de mantença e a produção que não foi atendida pela dieta. O monitoramento adequado das reservas corporais no período de transição é essencial para o manejo nutricional do rebanho, uma vez que vacas muito magras ou muito gordas ao parto estão predispostas a desordens metabólicas, problemas no parto, baixa produção e baixo desempenho reprodutivo, em virtude da mobilização excessiva de reservas corporais no início da lactação. O projeto foi no periodo de agosto de 2010 a julho de 2011 na Fazenda Nossa Senhora de Lourdes no município de Maruim. Foram utilizadas 8 vacas mestiças (holandês x gil), primíparas/multíparas, gestantes, com peso vivo médio igual a 500 kg, que foram classificas quanto à condição corporal (escala de 0 a 5 (ECC) conforme EDMONSON et al. (1989), 30 dias antes do parto previsto e distribuídas aleatoriamente em dois grupos: dieta controle (DC) ou dieta com adição de 200 mg de monensina sódica (DM), começando 30 dias pré-parto até 60 dias após o parto. O grupo da DC apresentou maior perda de peso corporal pós-parto, essa mobilização corporal é justicada pela produção de leite que foi maior que o grupo DM. Provavelmente a monensina sódica através dos produtos de seu metabolismo promovem com maior eficiência a utilizaçãodos alimentos, ou ainda, devido a alteração do perfil hormonal particiona os nutrientes para fins produtivos. Dessa forma, animais com menor escore de condição corporal ao parto são animais que demandam maior mobilização de reservas corporais pós-parto, portanto, o monitoramento do escore de condição corporal ao parto e da mudança de condição corporal ao longo da lactação pode ser utilizado para determinar as recomendações de manejo nutricional. Os animais do grupo DC apresentaram maior perda de peso corporal no pós-parto.

CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE UM LISIMETRO DE LENÇOL FREÁTICO CONSTANTE.
Luciano Roberto Pereira Santos Júnior (PIBIC/FAPITEC Eng. AgronÔmica/UFS); João Paulo Nascimento Costa (PIBIC/FAPITEC Eng. Agronômica/UFS); Flávio Gabriel Bianchini (Eng. Agronômo Mestre); Inajá Francisco de Sousa (Orientador DEA/UFS)

A maneira mais usual de se determinar o consumo de água pelas plantas, controlar a relação solo-água-planta-atmosfera e quantificar a água que se perde neste sistema é a utilização de lisímetros ou evapotranspirômetros. O objetivo desse trabalho foi à construção, instalação e operação de um lisímetro de lençol freático constante para estudar a necessidade hídrica das principais hortaliças que são desenvolvidas no Perímetro de Irrigação Pequeno Produtor Grande Empreendedor, localizado no município de Itabaiana. O lisímetro foi construído através de caixas de polietileno. Foram utilizadas 2 (duas) baterias lisimétricas instalados na área de estudo. Cada bateria lismétrica corresponde a uma caixa de 1000 litros, com diâmetro de 1,20 m e profundidade de 0,80 m , a altura do lençol freático em cada tanque foi de 40 cm a partir da superfície. Os lisímetros foram introduzidos, nivelados e colocada uma camada de brita no fundo e uma camada de areia. Em seguida os lisímetros foram preenchidos, obedecendo os perfis originais do solo no local. No centro de cada lisímetro, foi colocado um tubo de PVC de 75 mm de diâmetro para verificar a altura do lençol freático. A caixa de passagem para manutenção do nível freático é diretamente conectado ao lisímetro e, assim, pelo princípio dos vasos comunicantes, o nível do lençol freático é mantido constante dentro dos lisímetros. Os valores medidos variaram de 1,0 mm d-1 na fase inicial a 4,3 mm d-1, durante a fase final, coincidindo com a época de alta demanda evapotranspirativa na região. A evapotranspiração acumulada da cultura durante todo o período foi de 106,9 mm, com valor médio de 2,67 mm d-1. Os resultados obtidos com a utilização dos lisímetros permitiram estudar as necessidades hídricas das principais hortaliças.

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL TRANSCERVICAL EM FÊMEAS OVINAS DA RAÇA SANTO INÊS ASSOCIADO AOS PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DE ESTRO/OVULAÇÃO COM PROGESTÁGENO E EFEITO MACHO. Luidson dos Santos Silva (PIBIC – Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador – DZO/UFS).

A ovinocultura está apresentando um ciclo de crescimento mundial que se intensificou nas ultimas décadas, sobretudo em países em desenvolvimento, atualmente, detentores dos maiores rebanhos. Devido a isso, projeta-se um aumento do rebanho brasileiro atual para os próximos vinte anos. Dentro desta perspectiva, haverá ampla necessidade de se assistir a reprodução destes animais, seja para permitir o aumento da eficiência reprodutiva e/ou produtiva dos rebanhos, seja para a multiplicação mais eficiente dos genótipos de animais com alto valor zootécnico por meio da utilização de biotecnologias da reprodução como a sincronização de estro / ovulação e a inseminação artificial (IA) em tempo fixo com sêmen congelado. As raças ovinas apresentam relativo curto período de gestação (150 dias), associado à prolificidade e ao fato de que, na região Nordeste, ovelhas deslanadas são poliéstricas contínuas e os carneiros produzem sêmen de boa qualidade durante todo o ano, favorece a obtenção de elevada eficiência produtiva e reprodutiva. No seguinte trabalho foram avaliadas 31 fêmeas ovinas da raça Santa Inês, multíparas, cíclicas, manejadas semi-extensivamente em pastagens de capim Pangola, sal mineral e água à vontade, que foram submetidas a quatro diferentes tratamentos de sincronização de IA variando parâmetros como a presença ou não do macho e o tempo em que foi mantido o implante vaginal. As IA foram realizadas via transcervical em tempo fixo de 48 horas após a retirada da esponja. A detecção do estro foi feita a cada oito horas através de ultrassonografia, logo após a retirada dos implantes. Para as fêmeas do primeiro tratamento foram obtidas 11% de gestações, no tratamento dois essa porcentagem foi de 14,28, quando foram submetidas ao terceiro tratamento 57,14% das fêmeas apresentaram diagnóstico de gestação positivo e no último tratamento 37,5% obtiveram gestação. A sincronização do estro e da ovulação proposta neste trabalho para fêmeas ovinas é uma alternativa adequada aos métodos já conhecidos baseados em progestágenos, pois proporciona elevado grau de sincronização do estro e da ovulação. A ultrassonografia é um recurso eficiente para avaliar o crescimento folicular como resposta aos protocolos, somado a isso o método de IA traz outras vantagens como a diminuição dos custos, e menores efeitos nas fêmeas. APOIO: CNPq.

ENRIQUECIMENTO PROTEICO DA FARINHA DE SEMENTES DE MANGABA ATRAVÉS DE FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO. Luiza Katiuce Santana Correia (PICVOL – Engenharia de Alimentos/UFS); Luciana Cristina Lins de Aquino (Orientadora – DTA/UFS).

A bioconversão dos resíduos agrícolas e da indústria de alimentos está recebendo crescente atenção, pois essas matérias residuais representam recursos possíveis e utilizáveis para a síntese de produtos úteis. A fermentação em estado sólido desempenha um papel de destaque no aproveitamento de resíduos sólidos. Neste contexto o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial da levedura Saccharomyces cerevisiae para o enriquecimento protéico da farinha de sementes de mangaba através da fermentação em estado sólido. Inicialmente as sementes foram lavadas, secadas, trituradas, esterilizadas e caracterizadas quanto aos teores de umidade, lipídeos, proteína bruta, acidez, pH, cinzas e carboidratos. As fermentações foram realizadas em placas de petri contendo 10 g de farinha e suspensão do microrganismo na concentração de 2,5 g/L. Para avaliar a influência de parâmetros no processo, as fermentações foram realizadas variando-se a umidade do substrato (mínimo de 24% e máximo de 66%) e a temperatura de fermentação (mínimo de 28°C e máximo de 42°C) segundo o planejamento experimental 22 com 4 repetições no ponto central e 4 pontos axiais. A cinética de produção de proteínas foi acompanhada a cada 24 horas retirando-se amostras de fermentado para determinar a quantidade de proteínas totais solúveis. Os valores máximos de proteínas totais obtidos em cada experimento foram tratados estatisticamente para avaliar a influência dos parâmetros no processo. A farinha de sementes de mangaba apresentou teores de umidade, lipídeos, proteína bruta, acidez, pH, cinzas e carboidratos de 8,0%; 18,0%; 10,3%; 8,5%; 5,8, 2,2% e 61,5%, respectivamente. O maior enriquecimento proteico da farinha de sementes de mangaba em termos de proteínas totais solúveis foi de 45,30 mg correspondendo a um aumento proteico de 2,5 vezes em relação ao valor inicial (18 mg), obtidos em umidade do substrato de 24% e temperatura de 35°C. Através do gráfico de pareto verificou-se que os parâmetros umidade linear e temperatura quadrática foram estatisticamente significativos ao nível de confiança de 95% ($p < 0,05$). Os efeitos da umidade quadrática, temperatura linear e a interação entre a temperatura e umidade não foram estatisticamente significativos para a produção de lipase. A levedura Saccharomyces cerevisiae apresentou potencial para o enriquecimento proteico dos resíduos da farinha de sementes de mangaba.

AVALIAÇÃO DO SOMBREAMENTO NATURAL NO DESEMPENHO E COMPORTAMENTO DE FRANGOS CAIPIRA. Maíse dos Santos Macário (PIBIC/Zootecnia/UFS); Dandara de Oliveira Félix (Zootecnia/UFS), Maxsuel dos Santos Souza (Zootecnia/UFS), Claudson Oliveira Brito (DZO/UFS), Márcia Nunes Bandeira Roner (DZO/UFS), Juciléia Aparecida da Silva Morais (Orientadora – DZO/UFS).

Nos últimos anos a avicultura apresentou evolução considerável passando a participar na produção de proteína animal e conquistando grande importância sócio-econômica para o país. Porém, apesar de todos os avanços e conquistas existem ainda poucas pesquisas no que se refere ao desempenho e comportamento de frangos caipira sob estresse térmico em regiões de clima tropical. O presente trabalho teve como objetivo a avaliação do desempenho produtivo de frangos caipira criados em sistema semiconfinado com disponibilidade ou não de sombra natural. Para isso, foram utilizados 400 machos da linhagem gigante negro com idade de 1 até 90 dias, separados em 8 lotes (piquetes) com disponibilidade ou não de sombra natural, tendo esses piquetes presença de material verde que foi incluído na alimentação dos animais. Um galpão também foi construído na mesma área, onde ficaram as aves em fase inicial, sendo que a partir do 30º dia esses animais ocuparam os piquetes para avaliações subseqüentes, como conversão alimentar (CA), peso vivo (PV), ganho de peso diário (GPD) e taxa de mortalidade (TM). O trabalho se encontra em fase inicial de execução, por esse motivo, todavia não se dispõe de resultados. No entanto, espera-se que o semiconfinamento além de contribuir no aumento da produtividade afete positivamente na saúde e bem-estar animal, uma vez que há maior disponibilidade de área para movimentação dos mesmos. No que diz respeito à disponibilidade ou não de sombra, os animais podem apresentar mudanças de comportamento alterando também sua produtividade. Do mesmo modo, o desempenho desses animais para ganho de peso, conversão alimentar e peso vivo também poderá sofrer modificações como encontrado em alguns trabalhos de pesquisa, obtendo os melhores desempenhos nos piquetes que oferecem maior conforto térmico, ou seja, onde haja disponibilidade de sombreamento.

USO DA BIOENGENHARIA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NA MARGEM DO RIO SÃO FRANCISCO, ESTADO DE SERGIPE. Marcela Dórea Battesini (PIBIC/FAPITEC – Eng. Florestal/UFS); Paulo Gabriel de Oliveira Neto; Francisco (PIIC- Estudante de Engenharia Florestal/ UFS), Kairon Rocha (Eng. Agrônomo) e Sandro Rodrigues Holanda (Orientador –DEA/UFS).

As alterações causadas pelo processo erosivo têm modificado a paisagem da margem direita do Baixo curso do Rio São Francisco. Técnicas para estabilização deste processo são necessárias para conter o avanço da desagregação e erosão do solo, como a bioengenharia de solos é uma técnica de controle de erosão que associa o uso de vegetação com materiais inertes. Esse trabalho tem como objetivo avaliar técnicas de bioengenharia de solos visando o controle da erosão por meio da estabilização dos taludes marginais para posterior recuperação da vegetação ciliar no baixo curso do rio São Francisco. O sítio experimental encontra-se na margem sergipana do Baixo São Francisco, no município de Amparo do São Francisco. Os elementos de bioengenharia serão utilizados no controle do processo erosivo são: geotêxtil de fibra de côco, enrocamento (rip-rap) e as espécies Vetiveria zizanioides Stapf, Schinus terebinthifolius Raddi. e Mimosa caesalpiniaefolia Benth. Observou-se uma relação entre as classes texturais identificadas nas Sondagens a Trado, onde todas as camadas superiores foram classificadas como Argilo-Siltosas e as camadas inferiores como Franco-Arenosa, Areia-Franca e Areia. É possível afirmar que as camadas inferiores das amostras estudadas estão mais susceptíveis à erosão quando comparadas às outras amostras por apresentarem alta drenagem devido à sua composição granulométrica com predominância da fração areia o que reduz a possibilidade de agregação das partículas do solo. Apoio: FAPITEC.

UTILIZAÇÃO DA PALMA FORRAGEIRA E FENO DE GLIRICIDIA COMO ALTERNATIVA PARA REDUÇÃO DOS CUSTOS DE RAÇÃO PARA CABRAS LEITEIRAS NA REGIÃO SEMI-ÁRIADA DE SERGIPE. Marcus Vinicius Andrade Melo (PIBIC - Zootecnia/UFS); Julianne Santiago Silva Goveia (PROZOOTEC), Veronaldo Souza de Oliveira (Orientador - DZO/UFS).

O Nordeste brasileiro é visto como região de vocação para a exploração de pequenos ruminantes, a exemplo dos caprinos e ovinos. Na região semi-árida do nordeste do Brasil, a exploração da caprinocultura apresenta grande expressão econômica e social, por deter o maior efetivo caprino do país, com, aproximadamente, 93,7% do rebanho nacional. O objetivo deste experimento é reduzir custos de dietas para cabras leiteiras na região semi-árida, substituindo totalmente o milho por palma forrageira associada ao feno de gliricidia (Gliricidia sepium) como fonte protéica. Serão utilizadas 5 cabras mestiças (1/2 Saanen), com período médio de lactação em torno de 60 dias e segunda ordem de lactação, distribuídas em um quadrado latino 5x5, sendo cinco animais, cinco tratamentos e cinco períodos experimentais.Os tratamentos experimentais consistirão de ração completa de volumoso e concentrado com cinco níveis de palma forrageira (Opuntia fícus indica Mill) em substituição total ao milho (Zea mays L.) T1 (72% de milho + 0% de palma); T2 (56% de milho.+ 13% de palma); T3 (27% de milho + 27% de palma); T4 (15% de milho + 36% de palma) e T5 (0% de milho + 49% de palma). O volumoso utilizado será o feno da gliricidia. As dietas serão isoproteicas, com nível mínimo de 14% de proteína bruta, que além da fonte protéica do feno da gliricidia será complementada com farelo de soja. O projeto teve inicio com a confecção do feno de gliricidia, e inseminação dos animais. E como previsto todas as 5 cabras inseminadas, tiveram prenhez confirmada, e as parições ocorreram nas datas esperadas (entre maio e junho), sendo um parto triplo, um gemelar e 3 partos simples, totalizando oito cabritos nascidos (sendo quatro fêmeas e quatro machos). As cabras encontram-se em lactação com produção média de 2,5 litros de leite/dia. Não podemos concluir nada ainda do projeto, visto que este se encontra em fase execução, e terá seu fim em meados do mês de novembro de 2011. Após esses períodos serão realizadas as análises laboratoriais das amostras e análise estatística dos dados.

INDICADORES QUÍMICOS DE QUALIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE FRUTICULTURA IRRIGADA NO PLATÔ DE NEÓPOLIS. Marcus Vinícius Cunha Bispo (PICVOL/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Wallace Melo dos Santos (Eng. Agronômica); Eloá Moura Araújo (Eng. Agronômica); Raimundo Moreira Prata (DEA/UFS); Maria Isidória Silva Gonzaga (Orientadora – DEA/UFS).

O perímetro irrigado Platô de Neópolis faz parte de um projeto que foi idealizado na década de 90 para a produção de frutas tropicais, utilizando técnicas avançadas de manejo do solo e da irrigação. A avaliação da qualidade do solo na referida área é de fundamental importância para a identificação dos impactos decorrentes do uso do solo e como ferramenta para auxiliar na tomada de decisões visando o uso mais sustentável da área. Este trabalho teve como objetivo avaliar alguns atributos químicos (matéria orgânica, pH, CE, P, Ca, Mg, Na, K e CTC) de um Argissolo Amarelo em áreas cultivadas com frutas tropicais, no perímetro irrigado Platô de Neópolis, e identificar indicadores de qualidade química do solo que possam ser usados para o monitoramento das áreas.As avaliações foram realizadas em dois lotes. No primeiro lote, toda área é cultivada com a cultura do coco (Cocus nucífera L.) O segundo lote possui um sistema de policultura, onde são cultivados Coqueiro, Citros (Citrus sinensis L), Bananeira (Musa sp) e Mamoeiro (Carica papaya L.). As avaliações também foram feitas em Argissolo Amarelo sob mata nativa, para fins de referência. E Cada área de cultivo foi dividida em três subáreas.As amostras de solo foram coletadas nas linhas de plantio, nas profundidades de 0,00-0,10m, 0,10m-0,30m e 0,30m-0,50m, sendo três amostras compostas por área. As amostras de solo foram secas ao ar, destorroadas, passadas em peneira de malha 2mm e acondicionadas em sacos plásticos. As análises foram realizadas nos Laboratórios de Remediação de Solo e de Água da Universidade Federal de Sergipe. A influência antrópica interferiu significativamente nos valores dos indicadores resultando numa agradação da qualidade do solo na maioria das áreas cultivadas.Apoio: CNPq

GERMINAÇÃO DE CARIÓPSES DE CANA-DE-AÇÚCAR EM DIFERENTES TEMPERATURAS. Maria Lícia Fonseca Ribeiro (Bolsista ITI/CNPq); Daniela Cordeiro Gondim (Mestranda-BIOTECNOLOGIA-UFS); Kenny Michelle Souza Santos (Bolsista DTI – UFS); Renata Silva-Mann (Orientadora – DEA/UFS).

A espécie Saccharum officinarum L. está entre as culturas de maior importância econômica do mundo e tem como principais fontes de produção o açúcar e álcool. Devido à intensificação da seleção de plantas nos primeiros estágios de desenvolvimento, necessita de estudos sobre a germinação dessa espécie com a finalidade de se ter subsídios para determinar a taxa de semeadura. Assim, objetivou-se com esta pesquisa avaliar o efeito de diferentes temperaturas na germinação de cariópses de cana-de-açúcar provenientes de diferentes cruzamentos. Foram utilizados seis cruzamentos, três de cruzamentos biparentais (RB93509 x RB040812, RB011541 x RB867515 e RB931003 x RB98710) e três de cruzamentos múltiplos parentais (RB93509 x ?, RB011541 x ? e RB931003 x ?) oriundas da estação de cruzamentos pertencente ao Programa de Melhoramento Genético da RIDESA. Utilizou-se quatro repetições de 25 cariópses, nas temperaturas constantes de 25, 30 e 35°C, sob luz continua em um germinador tipo B.O.D. Para contabilizar as cariópses germinadas, avaliaram diariamente plântulas normais durante quinze dias. As cariópses provenientes dos cruzamentos múltiplos parentais apresentam maior percentual de germinação do que as cariópses dos cruzamentos biparentais. O teste de germinação em cariópses de cana-de-açúcar deve ser realizado na temperatura 30ºC. Apoio: CAPES, CNPq e FINEP.

INFLUÊNCIA DO THIDIAZURON NA MICROPROPAGAÇÃO DE ACESSOS DE SAMBACAITÁ (Hyptis pectinata L. POIT). Mariana de Souza Santos (CNPq/Balcão- Engenharia Agronômica/UFS); Jefferson Henrique Santos Silva (PIBIT/UFS- Engenharia Agronômica/UFS); Rafaela Santos de Moura (PIBIC/CNPq- Engenharia Agronômica/UFS); Josinete Candido dos Santos (Ciencias Biológicas/UFS); Andréa Santos Costa; Thays Saynara Alves Menezes (PIBIT/UFS- Ciências Biológicas/UFS); Thatiana Carvalho Santos Almeida; Maria de Fátima Arrigoni Blank (Orientadora- DEA/UFS); Arie F. Blank (Co-Orientador- DEA/UFS).

O sambacaitá (Hyptis pectinata), também conhecido como canudinho é a principal espécie medicinal comercializada nos mercados livres dos estados de Alagoas e Sergipe, sendo bastante utilizada na medicina popular no tratamento de inflamações e infecções bacterianas. Entretanto poucos são os estudos de exploração sustentável desta espécie, o que, aliado à expansão agropecuária, urbana e rodoviária tem provocado perda de germoplasma desta importante planta medicinal. A cultura de tecidos vegetais apresenta-se neste contexto como ferramenta para multiplicação bem como conservação deste material genético. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a influência do thidiazuron (TDZ) na micropropagação de acessos de H. pectinata do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da UFS. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x3, sendo quatro concentrações de TDZ (0,0; 0,25; 0,5; 1,0 mg.L-1) e três acessos de sambacaitá (SAM016, SAM017 e SAM018). Aos 45 dias foram avaliados número de brotos e de folhas por explante, comprimento de brotos e massa seca de parte aérea e raiz. As médias foram submetidas à análise de variância e comparadas pelo teste de Tukey ($P<0,05$) e regressão polinomial. Houve interação significativa entre TDZ e acessos em todas as variáveis analisadas. O número de brotos/explante variou de 1,9 (SAM016 e 1,0 mg.L-1 de TDZ) a 3,9 (SAM017 e 0,25 mg.L-1 de TDZ), cujo comprimento não passou de 2,0 cm . Para massa seca de parte aérea não houve diferenças significativas entre as diferentes concentrações de TDZ e no geral os acessos SAM017 e SAM018 apresentaram as maiores médias. Apoio: CNPq

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO PRODUTIVO DE VACAS LEITEIRAS MESTIÇAS NO SEMI-ÁRIDO SERGIPANO. Mariana Santos Lima (PIBIX – Zootecnia/UFS); Mikaele Alexandre Pereira (Mestrado–Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador – DZO/UFS); Madalena Lima Menezes (PIBIX – Zootecnia/UFS); José Cláudio Torres Guimarães (PIBIC/CNPq – Medicina Veterinária/UFS); Camila Thiara Gomes Carvalho (Mestrado–Zootecnia/UFS)

Objetivou-se com esse trabalho, realizar avaliação do desempenho da produção de leite em vacas leiteiras mestiças, no semi-árido sergipano. Condições térmicas aliadas ao manejo do rebanho refletem diretamente na produção de leite. O trabalho foi realizado no período de outubro de 2010 a setembro de 2011, na Fazenda Santa Bárbara, município de Nossa Senhora da Glória – SE. Foram utilizados 42 animais selecionados aleatoriamente, por meio de controle de índices zootécnicos, realizados pelo grupo Ser²Leite da UFS, os dados coletados foram analisados estatisticamente pelo programa ASSISTAT e foram submetidos à análise de variância a teste Tukey a 5%. Os animais foram agrupados de acordo com o padrão racial presente no rebanho, os quais são: 15/16 Holandês x Gir (H x G) e 7/8 H x G, ou 93,7 e 87,5% de sangue holandês respectivamente, comparando-se à média de produção de leite das matrizes por dia, observa-se diferença significativa ($p<0,05$) entre os diferentes padrões raciais (14,4b e 20,24a Litros/dia), animais 93,7% Holandês tendem a diminuir a produção de leite devido a dificuldade de adaptação a altas temperaturas da região semi-árida, no entanto vacas 87,5% Holandês apresentam uma maior produção de leite/dia justificado pelo incremento na porcentagem de sangue Zebu, o que implica em uma maior adaptabilidade às condições climáticas da região. Rebanhos leiteiros mestiços azebuados em clima tropical tendem a expressar melhor o desempenho produtivo, pois aliam a rusticidade à produção, enquanto que animais com maior grau de sangue holandês são mais exigentes, já que a propriedade não oferece condições de conforto térmico, esses animais não expressão seu potencial produtivo. Apoio: BNB/CNPq

DETERMINAÇAO DE HIDROCARBONETOS POLICICLICOS AROMATICOS (HPAs) em Alimentos Defumados. Marina Andrade (PIBIC/CNPq/Engenharia de Alimentos/UFS); Narendra Narain (orientador/DTA/UFS).

A defumação é um processo capaz de gerar HPA por expor o alimento à fumaça proveniente da queima incompleta de madeira, serragem e carvão. Ocorrem como contaminantes em diferentes categorias de alimentos e bebidas incluindo vegetais, frutas, carnes, óleos e gorduras, cereais e derivados, produtos lácteos, café, chá entre outros Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) são um grupo de compostos que têm sido continuamente objeto de muito interesse, devido aos seus potenciais mutagênicos e carcinogênicos. O presente trabalho teve como objetivo identificar e quantificar os HPAs nos alimentos defumados comercializados em Aracaju. Foram analisadas amostras de lingüiça defumada e bacon defumado, utilizando dois métodos de extração com uso ou não de ultrassom. Os extratos foram analisados em cromatógrafo líquido de alta eficiência (CLAE) com detector UV-VIS-DAD. Foram detectados apenas três HPAs nas amostras de bacon defumado e lingüiça defumada: fenantreno, benzo(a)antraceno e antraceno. O equipamento respondeu de forma satisfatória a injeção dos padrões para a construção da curva de calibração. Dessa forma pode-se provar que o sistema possui sensibilidade para a detecção desta classe de compostos gerando desta forma, a possibilidade de realização de estudos mais detalhados com este sistema que além de possuir potencial para analisar diversas classes de compostos, possui um custo de aquisição menor do que o mesmo acoplado com o detector de fluorescência, que é o mais utilizado para análise de HPA em alimentos. Apoio: CNPq

AVALIAÇÃO DE DOENÇAS E PRAGAS EM CLONES HÍBRIDOS DE Eucalyptus sp. EM TESTE CLONAL EM MODELO "LEQUE" NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTOVÃO/SE. Marina Ferreira da Vitória (PICVOL – Engenharia Florestal/UFS); Cantídio Fernando Gouvêa (Orientador – DCF/UFS).

O teste clonal em modelo "Leque" representa uma importante oportunidade de avaliação de materiais genéticos superiores quanto à adaptação edafoclimática e condições silviculturais ligadas aos diferentes espaçamentos utilizados, e ainda das condições fitossanitárias no desenvolvimento das plantas, principalmente quanto às pragas e doenças. Neste sentido, objetivou-se nesse estudo avaliar a ocorrência de pragas e doenças nos clones híbridos de Eucalyptus sp., plantados em teste clonal sob diferentes espaçamentos.O teste clonal foi delineado em modelo "Leque", sendo instalado no campus rural da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão-SE. Foram utilizados 10 espaçamentos e 6 clones híbridos da empresa florestal Copener S/A. Avaliações visuais e periódicas foram realizadas para o levantamento das pragas e doenças, sendo coletadas amostras de folhas, cascas ou dos agentes causadores de danos às plantas. As amostras coletadas foram preparadas para a identificação dos agentes patogênicos ou das pragas. Procedeu-se também nas áreas de implantação do experimento e imediações um levantamento da presença de formigueiros e cupins. Os resultados mostraram boa sanidade dos clones, sem prejuízos no desenvolvimento dos mesmos, porém alguns fungos patogênicos foram identificados através da presença de manchas foliares. Observaram-se manchas do fungo Phaeosphleospora sp. em todos os clones do experimento, como também manchas do fungo Mycosphaerella sp. nos clones 2361 e 6500. Manchas do fungo Cryptosporiopsis sp. também foram encontradas no clone 1250. A presença dos fungos não afetou o desenvolvimento das plantas nos diversos espaçamentos utilizados. Lesões nas plantas do experimento foram causadas pelo besouro amarelo (Costalimaita ferruginea)em todos os clones, sem redução do desenvolvimento das plantas. No levantamento, foi verificada a presença de formigas cortadeiras na área experimental e imediações, sendo a área do clone 1250 com a maior incidência. A presença de cupins do gênero Microcerotermes foi identificada nos clones 1250,0321,2361. A presença das doenças e pragas até o momento, não provocou queda ou redução no desenvolvimento das plantas do teste clonal para os diferentes clones híbridos e espaçamentos em estudo. Deve-se continuar o monitoramento das plantas visando avaliar os danos causados por pragas e doenças com previsão de término aos 7 anos.

EFEITO DE DIETAS CONTENDO VARIADOS NÍVEIS DE LISINA DIGESTÍVEL E PROTEÍNA BRUTA SOBRE PARÂMETROS PRODUTIVOS DE POEDEIRAS DEKALB WHITE ENTRE 24 E 39 SEMANAS DE IDADE. Marise Stela Paes de Azevedo (PICVOL/Zootecnia/UFS); Ariolino Moura de Oliveira Neto (PIBIC/Zootecnia/UFS); Claudson Oliveira Brito (Orientador-DZO/UFS).

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de dietas contendo variados níveis de lisina digestível e proteína bruta sobre parâmetros produtivos de poedeiras Dekalb White entre 24 e 39 semanas de idade. Foram utilizadas 2880 poedeiras com 23 semanas de idade, distribuídas em delineamento em blocos casualizados com quatro tratamentos, doze repetições e vinte aves por unidade experimental. As dietas foram formuladas para atenderem as exigências das aves, exceto em lisina digestível (Lis Dig) e proteína bruta (PB), nas quais foram utilizados os níveis de 0,775; 0,825; 0,875 e 0,925% e dentro de cada nível de lisina utilizou-se três níveis de proteína bruta: 15,5, 16,5 e 17,5%. As características avaliadas foram produção de ovos, conversão alimentar por dúzia de ovos (CADZ) e conversão alimentar por massa de ovos (CAMO). As aves alimentadas com dietas com níveis crescentes de lisina digestível não apresentaram diferença estatística (P>0,05) para produção de ovos e CADZ, porém, o uso de 0,875% de lis dig permitiu uma CADZ de 1,348, valor melhor que os observados quando se utilizou os níveis de 0,775 e 0,925% de Lis Dig (1,373 e 1,362, respectivamente). Este mesmo nível de Lis Dig proporcionou a melhor conversão alimentar por massa de ovos (P<0,05) em relação aos demais. Para produção de ovos, CADZ e CAMO aves alimentadas com dietas contendo 16,5% de PB apresentaram os melhores resultados em relação ao nível de 15,5%, porém, não diferiram do nível de 17,5% de PB. Com base neste estudo, concluiu-se que dietas formuladas com 16,5% de proteína bruta e 0,875% de lisina digestível melhoram o desempenho produtivo de poedeiras comerciais Dekalb White durante a fase de produção de 24 a 39 semanas.APOIO: Granja Ovos do Sítio

EFEITO DO FOTOPERÍODO NA QUALIDADE SEMINAL DE GARANHÕES EQUINOS DA RAÇA QUARTO-DE-MILHA, APPALOOSA E PAINT HORSE CRIADOS EM REGIÕES DISTINTAS DO ESTADO DE SERGIPE. Matheus Oliveira Cavalcanti (Medicina Veterinária – Faculdade Pio Décimo); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador-DZO/UFS); Vitor Andrade Accioly Guimarães (Mestrando Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Camila Nascimento Moura (Bolsista Voluntária PICVOL – Zootecnia /UFS); Diana Matos Batista (Mestranda Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Juliana Matos Batista (Mestranda Bolsista CAPES – Medicina Veterinária /UFBA).

O fotoperíodo é talvez o efeito ambiental que gera maior influência sobre o eixo hipófise – gônadas, visto que o fotoperiodismo artificial acelera o desenvolvimento folicular e o início da estação de monta. Desta maneira a sazonalidade pode se tornar um fator relevante em relação a mudanças no padrão dos parâmetros seminais dos garanhões. O objetivo principal desse trabalho foi verificar as reais correlações entre variações climáticas e qualidade seminal, em raças distintas como Quarto-de-Milha, Paint Horse e Appaloosa criados no estado de Sergipe. Foi utilizada vagina artificial modelo Hannover com copo coletor e filtros para coleta do sêmen destes animais, além de éguas que estavam no cio que, foram usadas para rufiar e auxiliar no momento da coleta do sêmen. Os garanhões eram pesados mensalmente e avaliados semiologicamente através de um exame andrológico objetivo antes e após a coleta. O sêmen era avaliado macroscopicamente obtendo-se as características volume, aspecto, coloração e subseqüente as amostras eram subdivididas em soluções de formol e hiposmóticas para futura avaliação destes sêmens com o auxílio do microscópio de contraste modelo OPTIKA B1. Os dados de temperatura foram colhidos da estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), como radiação solar acumulada, temperatura e Umidade relativa, com localização representativa para o local de experimentação. De acordo com os resultados do trabalho percebe-se que os equinos criados nas diferentes regiões citadas no projeto e ainda devido ás variações climáticas e dos fatores do clima os animais apresentaram sensibilidade no que se refere a variações climáticas interferindo na qualidade seminal.

QUALIDADE DA CARCAÇA E PRODUÇÃO DE CORTE DA CARCAÇA EM FRANGO CAIPIRA CRIADO EM SISTEMA SEMICONFINADO COM DISPONIBILIDADE OU NÃO DE SOMBRA. Maxsuel dos Santos Souza (PICVOL/CNPq – Zootecnia/UFS); Jucileia Aparecida da Silva Morais (Orientador- DZO/UFS); Dandara Felix (PICVOL/CNPq – Zootecnia/UFS); Maíse dos Santos Macário (PICVOL/CNPq – Zootecnia/UFS); Claudson Brito (DZO/UFS); Marcia Bandeira Roner (DZO/UFS); Fabio Luiz de Oliveira (Zootecnia/UFS).

As mudanças transcorridas no mercado de aves durante as últimas décadas têm transformado o Brasil num importante produtor e fornecedor mundial de produtos industrializados de frango. No Brasil vem crescendo o consumo de produtos mais naturais produzidos em sistema que preservem o meio ambiente e que promovam o bem-estar dos indivíduos e da sociedade. Atualmente, as exigências do mercado consumidor em relação à qualidade da carcaça e da carne do frango é cada vez maior. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da disponibilidade ou não de sombra natural sobre a qualidade da carcaça e a produção de cortes em frangos caipiras criados em sistema semiconfinado. Para isso, foram utilizados 400 machos da linhagem gigante negro com idade de 1 até 90 dias, separados em 8 piquetes de 50 m² cada com disponibilidade ou não de sombra natural. Foi realizada também a construção dos galpões onde foram alojadas as aves em fase inicial, sendo que a partir de 30º dia, os pintos ocuparam os piquetes para o início das coletas de dados, como a pesagem deles vivos e após abatidos avaliação da qualidade e rendimento das carcaças. Devido à atrasos na liberação dos recursos financeiros, o projeto está em fase inicial de coleta de dados, não se dispondo ainda de resultados, os quais serão obtidos no período 2011-2012. Porém, espera-se com este trabalho observar uma carne mais pigmentada e macia e bem mais próxima da exigência do consumidor, que considera a cor avermelhada e a textura mais dura como um atributo diferenciado da carne. Comparando as linhagens caipira e as de granja ao que se refere ao rendimento de carcaça, os frangos de granja apresentam maior rendimento de carcaça, peito, sobrecoxa e maior peso relativo de fígado, intestino e proventículo que as linhagens caipiras.

SELEÇÃO DE LEVEDURAS PARA A PRODUÇÃO DE COMPOSTOS DE AROMA. Michel Franklin dos Santos (AT-NM/CNPq – Química Industrial/UFS); Gleise Kely da Cruz Silva (Engenharia de Alimentos – UFS); Thaís Oliveira Matos Silva (Engenharia de Alimentos – UFS); Rita de Cássia Mendonça de Miranda (PQ – DTA/UFS); Narendra Narain (Orientador – DTA/UFS)

Com a crescente demanda pela produção de frutos tropicais no mundo, o Brasil vem sendo um dos países promissores com possibilidade de dominar este mercado. Em conseqüência as empresas responsáveis pela comercialização geram uma quantidade considerável de resíduos, oriundo dos diversos processamentos no qual o fruto é submetido. Visando minimizar problemas ambientais e energéticos, é necessário a utilização adequada dos mesmos. Uma das aplicações práticas é a utilização como fonte de carbono em bioprocessos para o desenvolvimento de produtos com maior valor agregado, destacando-se os compostos de aroma. Diante do que foi relatado, o objetivo desse estudo foi selecionar levedura com potencial para produzir compostos de aroma, utilizando resíduo de processamento de mangaba (Hancornia speciosa). Para isto foram testadas dez leveduras todas isoladas de queijo coalho, (cinco Yarrowia lipolytica e cinco Geotrichum candidum). Ao longo de todo processo foi realizado o acompanhamento da produção de compostos de aroma por CG-MS, a biomassa por contagem direta em câmara de Neubauer e o consumo de glicose pela metodologia de açúcar redutor. Para verificar se havia diferença estatística significativa entre as leveduras testadas foi realizado o teste t-Student com o auxílio do software Statistica 6.0. Todas as 10 leveduras testadas produziram compostos de aromas, como metabólito secundário. Após a realização da cinética observou-se que a levedura Yarrowia lipolytica F3-2 foi a que apresentou melhor desempenho. Isto pode ser comprovado também após a análise estatística que demonstrou que esta espécie era estatisticamente superior a outras leveduras testadas. Apoio: INCT

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE PINHÃO-MANSO (Jatropha curcas L.) EM CRUZAMENTOS DIALÉLICOS PARCIAIS. Michelle Conceição Vasconcelos (PIBIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Renata Silva-Mann (Orientadora – DEA/UFS); Ulisses Andrade Santana (NEREN/UFS).

O pinhão-manso é uma espécie oleaginosa, perene, não domesticada, com provável centro de origem nas Américas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a Capacidade Geral (CGC) e Específica (CEC) de Combinação entre acessos de pinhão-manso com vista à escolha de materiais agronomicamente promissores, utilizando o método 4 de Griffing (1956) adaptado para dialelos parciais por Geraldi & Miranda Filho (1988). Para realização do trabalho foram obtidas sementes por meio de cruzamentos entre genótipos do Banco Ativo de Germoplasma do (DEA/UFS). O experimento foi montado no Campus Rural da UFS, localizado no município de São Cristovão. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados com nove tratamentos (híbridos), dispostos em três blocos, sendo seis plantas por parcela. Os acessos que apresentaram melhores estimativas de CGC foram JCUFS001(04) (ĝ4 = 6,18) para altura da planta (AP), JCUFS001(01) (ĝ4 = 0,433) para o diâmetro do colo (DC) e JCUFS001(01) (ĝ4 = - 2,66) para a emissão de racemo floral (DPERF). Para a CEC os híbridos que apresentaram os melhores desvios em relação à média geral foram JCUFS001(04) x JCUFS013-13 (Ŝ = 4,96) em relação à AP, JCUFS001(04) x JCUFS013-13 (Ŝ = 0,147) em relação DC e JCUFS001(03) x JCUFS001(05) (Ŝ = - 3,22) em relação à DPERF. Apoio: CNPq

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA EM VACAS LEITEIRAS MESTIÇAS NO SERTÃO SERGIPANO. Mikaele Alexandre Pereira (Mestrado – Zootecnia/UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos (Orientador – DZO/UFS); Madalena Lima Menezes (PIBIX – Zootecnia/UFS); José Cláudio Torres Guimarães (PIBIC/CNPq – Medicina Veterinária/UFS); Mariana Santos Lima (PIBIX - Zootecnia/UFS); Camila Thiara Gomes Carvalho (Mestrado – Zootecnia/UFS).

Objetivou-se com este trabalho, realizar um diagnóstico das propriedades do sertão sergipano, quanto a parâmetros reprodutivos. Ressaltando a importância da pecuária leiteira quanto ao desenvolvimento econômico e a geração de empregos no Brasil é importante que haja um manejo reprodutivo eficiente, o qual requer metas bem definidas e coerentes com as condições existentes na propriedade, entre essas se inclui o Intervalo de Partos (IP) de 12 meses ou próximo a um bezerro/ano. O trabalho foi realizado no período de outubro de 2010 a setembro de 2011, em quatro fazendas situadas no município de Nossa Senhora da Gloria – SE. Foram utilizados 71 animais selecionados aleatoriamente, de controle de índices zootécnicos, realizados pelo grupo Ser²Leite da UFS, os dados coletados foram analisados estatisticamente pelo programa ASSISTAT e foram submetidos à análise de variância a teste Tukey a 5%. Quando comparado o intervalo entre partos (IEP) observa-se que não houve diferença significativa ($p>0,01$) entre as fazendas I, II, III (354,55b, 386,78b, 337,04b), porém houve variância significativa ($p<0,01$) quando comparadas com a fazenda IV, onde obteve um valor de 487,82a. Devido à relação observou-se também o Período de Serviço (PS) no qual houve diferença significativa ($p>0,01$) entre as fazendas I, II, III (74,77b, 105,89b, 56,00b), no entanto houve variância significativa ($p<0,01$) quando comparadas com a fazenda IV, que apresentou um PS de 205,47a. O aumento do PS automaticamente amplia o IP, e o atraso do animal a atividade reprodutiva, reflete na em um maior intervalo entre lactações, ocorrendo uma diminuição na produção de leite do rebanho.

MONITORAMENTO DA DINÂMICA DE NITROGÊNIO NO PERÍMETRO IRRIGADO DE ITABAIANA. Mislein Helles Souza Santos (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas (Orientador – DEA/UFS).

No solo, a matéria orgânica é uma importante fonte de nitrogênio, por isso, seu ciclo encontra-se muito ligado à introdução de resíduos orgânicos ou fertilizantes nitrogenados, que ao serem decompostos liberam ânions de nitrogênio para o sistema solo. Assim, o presente trabalho teve por objetivo monitorar a dinâmica do nitrogênio no Perímetro Irrigado Jacarecica I, situado na bacia hidrográfica do rio Jacarecica, com o uso de extratores de solução do solo. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com duas repetições e seis tratamentos, constituídos por cinco tipos de coberturas: plásticos branco, plástico transparente, plástico preto e cobertura orgânica e a testemunha (ausência de cobertura). Cada parcela foi constituída de duas linhas de alface de oito metros, num espaçamento de 0,30x 0,30 m, sendo utilizado em cada tratamento dois tensiômetros e dois extratores de solução do solo, nas profundidades de 0,0-0,20 e 0,20-0,40 m, para leitura da tensão de água no solo e coleta de solução do solo, respectivamente. Os resultados obtidos permitiram concluir que no Perímetro Irrigado Jacarecica I a lixiviação de nitrogênio é muito baixa; a forma de nitrogênio predominante na solução do solo no perímetro é o nitrato e que o uso de extratores para monitorar a dinâmica de nitrogênio foi eficiente, especialmente para o nitrato. Apoio: CNPq

DETERMINAÇÃO DA ÉPOCA DE COLHEITA DO INHAME EM FUNÇÃO DO TAMANHO DAS MUDAS. Natalia Barreto Meneses (PIBIC/CNPq), Maria Aparecida Moreira (Orientador-DEA/UFS), Flávio Gabriel Bianchini (PPGE/UFS-Gbarbosa), Igor Machado de Sousa (Mestrando-Agroecossistemas/UFS).

O inhame é uma cultura de grande importância no Nordeste. Um dos problemas que impede o desenvolvimento dessa cultura é a produção de mudas, pois o processo é feito por capação e com isso a única época de produção de mudas acontece em janeiro até fevereiro. A época de colheita pode ser determinada em função da produção de mudas para a próxima safra, o que pode influenciar a produtividade e o peso médio, o teor de matéria seca do inhame comercial e podem ocorrer modificações no teor de amido, segundo relatos onde se observou acréscimo no teor de amido nos rizóforos em função da época de colheita, sendo o maior teor verificado naqueles colhidos na completa maturação. Com o objetivo de determinar a influência da época de colheita na produção de túberas sementes e na qualidade do inhame foi instalado um experimento na área da Fazenda Modelo do Projeto Pequeno Produtor Grande Empreendedor e no Campus Rural. Foi feito o plantio, em abril de 2011, no Campus Rural através de material propagativo obtido na Feira de Itabaiana. O solo foi preparado com a confecção de leirões e o plantio foi feito em espaçamento de 1,00 m entre fileiras e de 0,60 m entre plantas. Durante a condução do experimento estão sendo executadas adubações de cobertura e capinas, e nessa ocasião estão sendo realizadas amontoas para manutenção dos leirões. Para a orientação do crescimento das plantas foi adotado o tutoramento individual. As colheitas serão feitas aos 5, 6, 7, 8 meses cujo inicio se deu em setembro. Estão sendo avaliadas peso e comprimento do inhame comercial e análises de amido, umidade e taninos. Após a colheita do inhame comercial está sendo feita a amontoa para produção das túberas sementes. Três meses após a amontoa as túberas serão colhidas e avaliadas em número e peso em cada época de colheita. Na primeira colheita o peso médio obtido do inhame comercial foi 1,6Kg e o material foi conduzido ao laboratório do Departamento de Nutrição para as análises de umidade, amido e taninos.

AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE DOENÇAS DURANTE A FASE DE ACLIMATAÇÃO DE MUDAS DE ABACAXI E BANANA PRODUZIDAS IN VITRO. Nataly Ávila Almeida (CNPq/SERGIPETEC – Engenharia Agronômica - UFS/Bolsista da Embrapa Tabuleiros Costeiros); Viviane Talamini (Orientadora – Pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros); Ana da Silva Lédo (Pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros).

O laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa Tabuleiros Costeiros (CPATC) em parceria como Sergipetec produz mudas micropropagadas de banana e abacaxi. Elas são aclimatadas em condições de telado. Nessa fase de aclimatação as plantas estão sujeitas à ocorrência de doenças. O objetivo desse trabalho foi identificar a ocorrência de doenças durante a fase de aclimatação de mudas de banana e abacaxi e recomendar medidas para melhorar a sanidade das mesmas. Durante o período, foram realizadas inspeções periódicas das mudas de ambas as espécies, com análise de todas as plantas e coleta e identificação dos sintomas. As análises foram realizadas no laboratório de Fitopatologia do CPATC e, quando necessário, foram dadas sugestões para melhorar a sanidade do material vegetal. Na fase de aclimatação as doenças detectadas foram a Pinta-de-Deightoniella e a Mancha de Cordana nas mudas de banana. As mudas de abacaxi apresentavam fungos no substrato, mas estes não atingiram as plantas, o mais provável é que sejam causados por excesso de umidade. Com relação às mudas de banana sugeriu-se a retirada das folhas senescentes assim como as que estavam com alta severidade das doenças detectadas. Recomendou-se que as plantas fossem irrigadas duas vezes por semana com uma solução de uréia a 2%, devendo esta ser colocada somente na base das plantas (evitando-se molhar as folhas) enquanto permanecessem no telado. Recomendou-se que as mudas fossem classificadas por tamanho e colocadas em maior espaçamento visando evitar a competição por luz e a formação de microclima com elevada de umidade. Apoio: SERGIPETEC/ CNPq.

COMPORTAMENTO BIOQUÍMICO DE RÚCULA E ALFACE AMERICANA MINIMAMENTE PROCESSADA COMPONENTES DE SALADA MISTA. Patrícia Nogueira Matos (PIBIC/CNPQ – Engenharia de alimentos/ UFS); Hyrla Grazielle Gomes Silva de Araújo (PIBIC/CNPQ – Eng. de alimentos/ UFS); Anita Caroline Lima Reinoso (Engenheira de alimentos/ UFS); Juliana Freire de Souza (Engenheira de alimentos/ UFS); Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi (Orientador – DTA/UFS).

O presente trabalho teve como objetivo avaliar as alterações bioquímicas e sensoriais em alface americana e rúcula minimamente processadas acondicionadas como componente de salada. As folhas de alface e rúcula foram submetidas a operações de recepção, pré-resfriamento, seleção, lavagem, corte, sanitização, enxágüe, centrifugação para obtenção da rúcula e alface americana minimamente processada. Rúculas foram acondicionadas individualmente em embalagens de Polietileno de alta densidade (PEAD) e Nylon poli (NP) armazenadas a 5±1°C por 12 dias. Durante o armazenamento avaliou-se índice de escurecimento (IE), compostos fenólicos, atividade enzimática da polifenoloxidase (PPO), clorofila e carotenóides. A salada composta por rúcula e alface americana, foi acondicionada em embalagens NP, sob atmosfera modificada ativa (5% CO2, 5% O2 e 90% N2) e passiva, mantida em refrigeração (5±1°C) por 12 dias, e a cada três dias foram avaliados os parâmetros bioquímicos. A avaliação sensorial foi realizada de modo a avaliar aparência global, cor, textura e o grau de frescor da salada. Para rúcula embalada (NP e PEAD) individualmente não foram verificadas diferenças nos parâmetros bioquímicos. Verificou-se também aumento no IE e atividade PPO, e diminuição nos teores de clorofila para rúcula, a partir do 9º dia de armazenamento, independentemente da embalagem. Rúcula e alface americana na forma de salada mista, acondicionada em atmosfera passiva ou ativa apresentaram a mesma resposta bioquímica. Os produtos apresentaram aumento da atividade da PPO e diminuição nos compostos fenólicos, nos últimos dias de armazenamento. Com base nos atributos sensoriais analisados, verificou-se que o uso da atmosfera modificada ativa, para a conservação de rúcula e alface americana na forma de saladas, apresentou médias aceitação maiores do que aquelas sob atmosfera passiva. Dessa forma sugere-se que para o acondicionamento de rúcula minimamente processada embalada de forma individual pode-se utilizar embalagens de NP ou PEAD. Para saladas mista sugere-se a utilização de atmosfera ativa na manutenção da qualidade da rúcula e alface americana minimamente processada por até 9 dias de armazenamento. Apoio: CNPq

RESISTÊNCIA DE GEOMANTAS DE FIBRA DE SISAL SUBMETIDAS À DEGRADAÇÃO NATURAL EM CAMPO E DEGRADAÇÃO ACELERADA EM LABORATÓRIO. Paulo Gabriel De Oliveira Neto (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Antonio Herminio Belarmino Menezes(PIIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); Tassia Fernanda Santos Neri Soares (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Florestal/UFS); CECILIA Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Agronômica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agrônomo - Professor DEA/UFS).

A demanda crescente por recursos hídricos tem levado à exploração dos sistemas hídricos, e a construção das grandes barragens que induzem a um novo comportamento morfodinâmico para o rio, considerados como os responsáveis principais pela atual fase de erosão marginal acelerada e de disseminação de novos focos. Os processos erosivos que atingem as margens dos cursos d'água têm levado a adoção de práticas de controle e dentre os diferentes métodos destaca-se a bioengenharia de solos que consiste no uso de elementos biologicamente ativos em obras de estabilização de solos e sedimentos. A utilização de fibras vegetais para a produção de geomantas (biomantas) tem crescido por apresentar uma combinação de boas propriedades mecânicas e vantagens ambientais. Neste sentido, o presente trabalho apresenta um estudo experimental para avaliação do comportamento de geomantas constituídos de fibra de sisal submetidos à diferentes métodos de degradação. As geomantas, foram expostas a processos de degradação natural no campo e acelerada no laboratório. No laboratório foram realizados procedimentos de degradação por exposição à radiação ultravioleta e ciclos de saturação e secagem. Foi realizada a avaliação da variação dos principais parâmetros dos materiais com o tempo e procedimentos de degradação. Os parâmetros foram obtidos através de ensaios de resistência à tração não-confinada. Os resultados mostram a redução da resistência mecânica nas geomantas estudadas, devido aos processos de degradação aplicados, além de mudanças no aspecto visual dos materiais. As geomantas de fibra de sisal apresentam uma alta resistência a tração e uma razoável resistência a degradação natural em campo. Esses resultados sinalizam para a recomendação desse material para a contenção da erosão marginal em situações semelhantes.

ASPECTOS FENOLÓGICOS DE Avicennia germinans: MANGUEZAL DO SÃO FRANCISCO, SERGIPE. Pedrito José dos Santos Neto (I.C./COOPETEC - Eng. Florestal/UFS); David Alberto Fontes Gonzalez Castaneda (I.C./COOPETEC - Eng. Florestal/UFS); Andressa Aiala Rocha Neves (I.C./COOPETEC - Eng. Florestal/UFS); Raquelle Carolline dos Santos Pinheiro (I.C./COOPETEC - Eng. Agronômica/UFS); Tiago de Oliveira Santos (Mestrando - NEREN/UFS); Karen Viviane Santana de Andrade (Mestranda - NEREN/UFS); Heide Vanessa Souza Santos (Mestranda - NEREN/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Orientador - DEA/UFS).

Fenologia é a ciência que estuda os processos periódicos de desenvolvimento das plantas, desde a germinação até seus períodos de propagação, relacionados às condições ambientais. Esse estudo teve como objetivo observar e conhecer o comportamento da espécie Avicennia germinans, conhecida popularmente como mangue-branco, na região da Costinha, estuário do São Francisco. Foram demarcadas duas áreas em que a ocorrência desta espécie era dominante em relação às demais encontradas no mesmo local. Em cada área, foram instaladas cestas para a coleta dos detritos vegetais senescentes, conhecidos como serapilheira. As coletas foram realizadas mensalmente entre os meses de junho de 2010 e maio de 2011. Posteriormente, o material foi processado em laboratório, sendo separado por compartimentos (Flores e Propágulos) e registrada a ocorrência de cada um deles. Paralelamente, também foram estudados, em campo, os aspectos fenológicos da espécie. Como resultados, foram observados que o período de maior floração da Avicennia germinans ocorreu de fevereiro a março, de emissão de propágulos no mês de fevereiro e a dispersão desses propágulos ocorreu no período entre março e maio. Embora ocorram esses picos, é importante destacar que o período de 01 (um) ano de monitoramento não possibilita dados conclusivos sobre a fenologia da espécie, sendo necessária a realização de novos estudos, por períodos maiores, visto que fatores edafoclimáticos e antrópicos podem alterar o comportamento da espécie. Apoio Financeiro: CENPES/PETROBRÁS

PROPAGAÇÃO IN VITRO E MANUTENÇÃO DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE ERVA CIDREIRA BRASILEIRA (Lippia alba Mill. N.E.Br.) Rafaela Santos de Moura (PIBIC/UFS); Maria de Fátima Arrigoni-Blank (Orientadora – DEA/UFS); Magna Galvão Peixoto (Doutoranda-RENORBIO-UFS); Wadson de Menezes Santos (PIBIC/FAPITEC); Mariana de Souza Santos (IC/CNPq – Balcão); Thays Saynara Alves Menezes (NUBIO/UFS); Jefferson Henrique Santos Silva (DEA/UFS); Vanderson dos Santos Pinto (PIBIC/COPES); Arie F. Blank (DEA/UFS).

A Lippia alba (Mill) N.E. Br. é uma planta medicinal nativa da América do Sul, pertencente à família Verbenaceae. Está entre as espécies medicinais de grande importância terapêutica que representam o ponto de partida para a síntese de produtos químicos e farmacêuticos. É popularmente conhecida como erva-cidreira-brasileira ou falsa melissa. O objetivo do presente trabalho foi estabelecer um protocolo de micropropagação desta espécie, bem como promover a sua manutenção do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Universidade Federal de Sergipe. A manutenção do BAG foi realizada através de capinas e podas a cada dois meses, adubação a cada noventa dias utilizando-se esterco bovino e replantio de algumas plantas. O ensaio in vitro foi conduzido no Laboratório de Cultura de Tecidos e Melhoramento Vegetal do Departamento de Engenharia Agronômica da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizados como fonte de explantes, segmentos nodais de plantas do genótipo LA-13 já estabelecidas in vitro, e o meio de cultura foi o MS com 7 g.L-1 de ágar e 30 g.L-1 de sacarose. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 3, sendo quatro concentrações de 6-benzilaminopurina (BAP) (0,0; 0,5; 1,0 e 2,0 mg.L-1) e três de ácido naftalenoacético (ANA) (0,0; 0,1 e 0,5 mg.L-1), com cinco repetições, sendo cada unidade experimental constituída de seis tubos de ensaio contendo um explante cada. As variáveis analisadas aos 30 dias de cultivo foram sobrevivência (%), número de folhas, número de brotos, comprimento dos brotos (cm) e massa fresca da parte aérea (mg). A regeneração de plantas (100%) foi possível quando utilizado o meio MS na ausência de BAP e ANA e um decréscimo à medida que foram utilizados estes reguladores de crescimento. Esta tendência também foi observada para as variáveis sobrevivência, número de folhas, brotos, comprimento dos brotos e massa fresca de parte aérea. Conclui-se, portanto que para micropropagação do genótipo LA-13 de L. alba, não é necessário o uso de BAP e ANA. Apoio: PIBIC/CNPq.

CARACTERIZAÇÃO BIOMETRICA DE EXEMPLARES DE TAMBAQUI (Colossoma macropomum) PELA TÉCNICA INTERFEROMÉTRICA DE MOIRÉ. Raimundo Renato Valença Junior (PIBIC/PICVOL-Engenharia Florestal/UFS); Orientador Professor Dr. Silvestre Rodrigues (NEAGRI/UFS); Janisson Batista de Jesus (PIBIC-Engenharia Florestal/UFS).

Estima-se que o consumo de pescado por renda per capita, mundialmente tem aumentado de maneira continua, com o propósito de atender o aumento pela demanda no consumo de peixe, a produção aquícola vem seguindo um forte crescimento, tendo uma taxa de crescimento médio anual de 6,5%. Com o desenvolvimento da piscicultura, há o crescente interesse de pesquisadores e criadores, no que se refere a prejuízos causados por mortalidade e problemas na produção de peixes, principalmente nativos. Assim, o monitoramento da criação e o manejo profilático devem ser constantes, pois sem que as técnicas profiláticas sejam devidamente aplicadas nesses ambientes restritivos, as enfermidades podem ser fatores limitantes ao aumento nos ganhos econômicos. É importante realizar-se o manejo dos peixes durante o cultivo utilizando-se de técnica de amostragem, na qual são calculados parâmetros morfométricos como: Comprimento Total (CT), Comprimento Padrão (CP), Comprimento Zoológico (CZ), dentre outros, porém, muitas das vezes a mensurar esses parâmetros podem causar dados a saúde do peixe. Esse trabalho visou utilizar a técnica interferométrica de moiré para se obter os parâmetros físicos. Para fazer esse trabalho utilizou-se aquários dimensionados de acordo com o tamanho dos peixes, para reduzir a movimentação dos mesmos. O arranjo experimental foi constituído de uma fonte de Luz, uma máquina fotográfica digital SONY, modelo DSC – S600, 3 zoom óptico, com resolução de 6.0 mega pixels. E uma grade Ronchi de 0,2 – 0,4 – 0,6 mm de período. As imagens capturadas foram processadas no software CLARKS LABS IDRISI, Iversão 32.01 (1999) e SKILJAN IRNFRANVIL versão 3.85 (2003) e ImageJ 3.2 (2005). Analisando as imagens pode-se ter uma estimativa do volume e tamanho do peixe pelas curvas geradas no peixe pelas grades ronchi. Cada curva no peixe representa uma profundidade e, por essas curvas que são definidos o volume e a área do peixe. A técnica mostrou-se capaz de determinar as características físicas dos peixes e diferenciar o tamanho dos mesmos. Devem-se fazer mais trabalhos relacionados para melhorar o arranjo experimental. Seria importante trabalhar com uma quantidade maior de peixe de diferentes tamanhos dentro do mesmo aquário. Apoio: PIBIC/ COPES.

ACUMULO DE FORRAGEM EM CULTIVARES DE Brachiaria brizantha SUBMETIDA A DIFERENTES ALTURAS DE DESFOLHAÇÃO. Ramon Aragão Sousa (Zootecnia/UFS); Douglas Baracho Oliveira Santos (PIBIC/CNPq – Zootecnia/UFS); Yasmin Caroline Lino Melo (Zootecnia/UFS); Bruno Vinícius de Souza Santana (Zootecnia/UFS); João Marcos Dantas Cavalcante (Zootecnia/UFS); Jailson Lara Fagundes (Orientador – DZO/UFS).

O Gênero Brachiaria tem um importante papel no cenário brasileiro que é viabilizar criações à nível de pasto, seu alto potencial de crescimento e vitalidade em solo pouco férteis fez com que essa passasse a ser de fundamental importância na pecuária do Brasil. O objetivo do trabalho foi avaliar o acumulo de forragem em cultivares de Brachiaria brizantha cv. Marandú, MG4 e MG5. O trabalho foi realizado na área do Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, onde os tratamentos consistiram de quatro intensidades de desfolhação (10, 20, 30 e 40 cm). As unidades experimentais constituíram-se de dezesseis piquetes com área de 4,0 m² (2,0 x 2,0 m), com área útil de coleta de 1,0 m², sendo esses dispostos em um delineamento experimental de bloco casualizado com quatro repetições. Não foi verificado o efeito da altura do corte no acumulo de massa seca total, folhas e material morto, ficando o efeito de altura restrito, apenas ao acumulo de colmo. Dentre os cultivares, a MG4 foi a que acumulou menor quantidade de massa seca.Os valores analisados referem-se ao somatório da forragem acumulada durante os três cortes. Apoio: CNPq

UTILIZAÇÃO DE URÉIA NA DIETA DE OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS – BIOMETRIA IN VIVO. Raquel Carvalho Mendonça (PIBIC/CNPq – Zootecnia/UFS); Larissa de Oliveira Queiroz (Zootecnia/UFS); Gladston Rafael de Arruda Santos (Orientador – DZO/UFS); Leandro Teixeira Barbosa (Professor Adjunto - DZO/UFS); Mônica Alixandrina da Silva (IFS); Alanne Silveira Cardoso (Zootecnia/UFS).

Na criação de ruminantes, o responsável por grande parte dos custos é a alimentação, sendo a proteína o nutriente mais caro. Tendo os ruminantes à capacidade transformar o NNP proveniente da uréia, que possui menor custo que fontes tradicionais de proteína, em proteína verdadeira de alto valor biológico. Objetivou-se com este experimento avaliar a influência do uso de uréia em substituição parcial ao farelo de soja no concentrado de ovinos em crescimento sobre as medidas biométricas in vivo. Foram utilizadas doze fêmeas ovinas da raça Santa Inês com peso médio inicial de 25,2 ± 0,37 kg distribuído em dois blocos casualizados com seis repetições. Durante o período experimental os animais permaneceram em confinamento, sendo fornecida a dieta duas vezes ao dia. A dieta foi ofertada em cocho coletivo por tratamento, sendo composta por capim elefante picado, farelo de soja, farelo de milho, melaço de cana como palatabilizante, onde, um dos grupos de animais houve substituição de 44% do farelo de soja por uréia no concentrado. As medidas biométricas não foram afetadas pela utilização da uréia no concentrado em substituição a soja na dieta dos ovinos. O peso vivo, comprimento corporal e largura da garupa estão diretamente relacionados à produção de carne, assim os resultados obtidos neste trabalho apontaram para uma mesma velocidade de crescimento, eficiência de ganho de peso e das medidas biométricas entre os tratamentos. A substituição parcial da soja por uréia possivelmente denota menores custos com alimentação, tornando-se uma prática viável e uma alternativa para os pequenos produtores rurais. Apoio: CNPq

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DO MANGUEZAL DO RIO SÃO FRANCISCO, SERGIPE.
Raquelle Carolline dos Santos Pinheiro (I.C./COOPETEC - Engenharia Agronômica/UFS); Andressa Aiala Rocha Neves (I.C./COOPETEC - Engenharia Florestal/UFS); Pedrito José dos Santos Neto (I.C./COOPETEC - Engenharia Florestal/UFS); David Alberto Fontes Gonzalez Castaneda (I.C./COOPETEC - Engenharia Florestal/UFS); Tiago de Oliveira Santos (Mestrando - NEREN/UFS); Karen Viviane Santana de Andrade (Mestranda - NEREN/UFS); Heide Vanessa Souza Santos (Mestranda -NEREN/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Orientador – DEA/UFS).

O ecossistema manguezal é restrito à zonas costeiras, tropicais e subtropicais do globo, sendo importante por proporcionar diversos benefícios ambientais, sociais e econômicos. Embora seja habitado por um pequeno número de espécies vegetais lenhosas, estas são adaptadas a ambientes de solo inconsolidado, com baixa oxigenação, salino e com uma forte influência do regime de marés, tornando importante o seu conhecimento. O presente trabalho teve como objetivo identificar espécies vegetais que se desenvolvem no estuário do rio São Francisco, localizado no município de Brejo Grande, Sergipe. A metodologia consistiu na delimitação de parcelas temporárias, de forma aleatória, visando avaliar quantitativamente os indivíduos, e para tal, foi elaborado um guia de campo contendo informações sobre alguns aspectos fenológicos das espécies registradas em outros manguezais sergipanos. As parcelas foram dispostas em uma transversal, perpendicular ao sentido do rio, garantindo uma melhor representatividade local e identificação de uma possível zonação e dominância. Como resultados, foram identificados três gêneros e cinco espécies Avicennia schaueriana, Avicennia gerninas, Laguncularia racemosa, Conocarpus erectus e Rhizophora mangle, com a dominância da última espécie. Também foi registrada a ocorrência de espécies facultativas dos gêneros Hibiscus, Acrostichum e Spartina. Não foi observada uma zonação bem definida, e sim uma tendência de ocorrência de R. Mangle mais próximo a margem do rio, L. Racemosa e os gêneros de Avicennia na porção mais interior dos bosques. Apoio Financeiro: CENPES/PETROBRAS.

RELAÇÃO DA CIRCUNFERÊNCIA ESCROTAL E PARÂMETROS DA QUALIDADE DO SÊMEN EM OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS. Rebeca Santos da Silva (Medicina Veterinária/Faculdade Pio Décimo); Maíra Oliveira Paixão (Medicina Veterinária/Faculdade Pio Décimo) Antonio Matos Fraga Junior (Orientador – Medicina Veterinária/Faculdade Pio Décimo).

Este estudo foi realizado com a finalidade de obter tamanhos de CE que possam indicar o estado funcional dos testículos, ou a qualidade do sêmen a ser usado para prever o potencial reprodutivo de seleção de animais para reprodução. Para este trabalho foram utilizadas 90 carneiros da raça Santa Inês PO, com 114-135 meses de idade que foram expostos em Aracaju-SE, no período 07-14 Março de 2010, estudamos a possível associação entre o tamanho da circunferência escrotal (CE) e os parâmetros de qualidade do sêmen, motilidade (MOT) e patologias espermáticas: defeitos maiores (DEFMAI), inferior (anormalidades total) e total (DEFTOT). Os carneiros foram divididos por faixa etária: menores de 18 anos, 18-24, 24-30, 30-36 e maior que 36 meses de idade. As médias obtidas nos animais menores que 18 meses (N:15) foram: CE (cm)27,22±4,84; Motilidade progressiva (%): 41,5±29,4; DEFMAI (%): 18,5±12,4; DEFMEN (%): 5,8±9,4; DEFTOT (%):24,3±17,3, animais de 18 a 24 meses (N:15): CE (cm) 31,90±2,86; Motilidade progressiva (%): 66,0±13,5; DEFMAI (%):9,8±12,3; DEFMEN (%): 3,6±5,8; DEFTOT (%):13,4±13,7, animais de 24 a 30 meses(N:15): CE (cm) 33,17±2,03; Motilidade progressiva (%): 67,3±12,3; DEFMAI (%): 6,5± 3,6; DEFMEN (%): 4,6±5,2; DEFTOT (%):11,1± 6,8, animais de 30 a 36 meses (N:15): CE (cm) 33,67±2,63; Motilidade progressiva (%): 60,7±17,3; DEFMAI (%): 8,8±13,0; DEFMEN (%): 5,5±7,5; DEFTOT (%):14,3±16,2, animais com mais de 36 meses (N:15): CE (cm) 36,33±2,29; Motilidade progressiva (%): 72,8± 7,1; DEFMAI (%): 6,8± 3,6; DEFMEN (%): 3,3±3,2; DEFTOT (%):10,1± 5,7. Foi concluído neste estudo que em carneiros jovens o tamanho da CE indica a qualidade do sêmen, para que ele possa ser usado como um critério na seleção de animais com alto potencial reprodutivo. Apoio: Faculdade Pio Décimo

IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS INFESTANTES EM TESTE CLONAL EM DELINEAMENTO "LEQUE" DE CLONES COMERCIAIS HÍBRIDOS DE Eucalyptus sp. Renato Guimarães Silveira (PICVOL - Engenharia Florestal/UFS); Cantídio Fernando Gouvêa (Orientador- DCF/UFS).

Os testes clonais são altamente utilizados para se conhecer à adaptação de clones em relação ao ambiente proporcionando condições para avaliar aspectos silviculturais importantes na implantação de florestas de alta produtividade. Dentro desses aspectos, o espaçamento representa um fator determinante para o desenvolvimento das plantas e pode influenciar no grau de infestação de plantas invasoras na área. Neste sentido, foi implantado um teste clonal em modelo "leque" na unidade de experimentação agrícola da Universidade Federal de Sergipe em São Cristovão, SE. Objetivou-se no estudo avaliar a infestação por plantas daninhas com a identificação das espécies predominantes em três situações de sombreamento para um período de um ano do desenvolvimento das plantas de eucalipto. Dez linhas de plantio com espaçamentos diferenciados foram utilizados no teste clonal formando um sistema de raios e arcos de círculos concêntricos. Para a amostragem das plantas infestantes foram utilizadas doze unidades amostrais de 1m2 cada, considerando três faixas de espaçamento: espaçamento adensado com sombreamento intenso, médio adensamento com sombreamento parcial, e baixo adensamento com baixo sombreamento e alta luminosidade. As unidades amostrais foram instaladas em duas direções norte – sul e leste – oeste. Resultados apresentaram predominância de gramíneas na área experimental exceto nas áreas de intenso sombreamento. Nos demais espaçamentos, plantas infestantes foram identificadas quanto à espécie, ao gênero e a família, sendo identificadas as espécies: Spermacoce verticillata e Rhynchospora nervosa que estão presentes nas áreas de médio e baixo sombreamento; Solanum aculeatissimum e Pycreus decumbens aparecem nas áreas de médio sombreamento. Indivíduos da família Asteraceae (Compositae) e da família (Convolvulaceae), ainda não identificados quanto à espécie e ou gênero, foram encontrados nas áreas de baixo sombreamento e com alta luminosidade. Esses resultados são preliminares e deverão sofrer alterações com o desenvolvimento das plantas de eucalipto e das mudanças no sombreamento da área.

CARACTERIZAÇÃO BIOMETRICA DE EXEMPLARES DE TAMBAQUI (Colossoma macropomum) PELA TÉCNICA INTERFEROMÉTRICA DE MOIRÉ. Riane Andrade dos Reis (PIBICVOL/COPES - Eng. Florestal/UFS); Silvestre Rodrigues (Orientador - NEAGRI/UFS).

Este trabalho de pesquisa relata o uso de uma técnica do moiré à caracterização física dos peixes para substituir o método tradicional de biometria. A técnica consiste em usar uma grade e projeta - lá com auxílio de uma fonte de luz sobre o objeto que deseja obter informações. Foram utilizados espécies de peixes de 3 estádios de desenvolvimento, a saber: 90 dias, 180 dias e 270 dias. Os peixes foram colocados em aquários dimensionados de acordo com o tamanho dos peixes, para reduzir a movimentação dos peixes. O arranjo experimental foi constituído de uma fonte de Luz, uma máquina fotográfica digital SONY, modelo DSC – S600, 3 zoom óptico, com resolução de 6.0 mega pixels e grades Ronchi de 0,2 – 0,4 – 0,6 mm de período. Para processar as imagens trabalhou-se com software Rising San Moiré e ImageJ. Pode-se observar nas imagens em RGB, curvas no peixe, essas curvas representam o relevo. Para mensurar o volume, tomou-se como referência zero o plano do vidro do aquário e 255 representam a parte mais distante desse plano e, por essas curvas pode-se determinar o volume e a área do peixe. A técnica de moiré mostrou-se eficaz para examinar as características físicas dos peixes, porém, deve-se fazer mais trabalhos relacionados para melhorar o arranjo experimental.

COMPORTAMENTO INGESTIVO DE OVINOS CONFINADOS RECEBENDO SILAGEM DE DIFERENTES GRAMÍNEAS TROPICAIS. Roberta de Lima Valença (PIBIC/FAPITEC – Zootecnia/UFS); Angela Cristina Dias Ferreira (Orientadora DZO/UFS); Alfredo Acosta Backes (professor DZO/UFS); Sharacely de Souza Farias (Zootecnia/UFS); Mikaele Alexandre Pereira (Zootecnia/UFS); Madalena Lima Menezes (Zootecnia/UFS); Karen Camille Rocha Góis (Zootecnia/UFS); Dandara de Oliveira Félix (Zootecnia/UFS) Tatiane Leal Dantas (Zootecnia/UFS)

O presente trabalho teve como objetivo estudar o comportamento ingestivo de cordeiros da raça Santa Inês em sistema de confinamento recebendo silagem de 3 diferentes tipos de gramíneas tropicais. Foram utilizados 12 cordeiros, não castrados com idade média de 150 dias e com média de peso inicial de 15 kg de peso vivo (PV). Os animais foram distribuídos em 3 tratamentos com 4 cordeiros cada. Cada tratamento foi constituído de dieta contendo 60% de silagem (de diferentes gramíneas tropicais) mais 40% de concentrado, as dietas foram isoproteicas (13% de proteína bruta). Os tratamentos (T) constituíram de T1= silagem de milho (zea mays) mais concentrado; T2= silagem de Panicum máximum (cv Tanzânia) + 15% de fubá de milho como aditivo e T3= silagem de Brachiaria Brizanta (cv MG5) + 15% de fubá de milho. Para garantir melhor fermentação das silagens, foi adicionado 15% de fubá de milho. Os animais foram alimentados duas vezes ao dia, sendo que o período experimental teve duração de 50 dias onde os animais foram pesados a cada 21 dias, após um jejum prévio de 12 horas. Os dados de comportamento ingestivo foram obtidos através de observação focal a cada 5 minutos em dois períodos de 24 horas. Foi avaliado também o efeito da dieta sobre a temperatura de superfície cutânea. Foram aferidas temperaturas em 3 partes do corpo do animal (flanco, pescoço e barriga) em intervalos de 1 hora (em dois períodos de 24hs) através de termômetro de raio infravermelho, e para avaliação dos resultados utilizou-se o valor médio obtido para cada animal. Os animais alimentados com silagem de milho e silagem de tanzânia apresentaram comportamento semelhante em relação às atividades avaliadas, já os animais alimentados com silagem de braquiária passaram maior parte do tempo em ócio e gastaram menos tempo ingerindo e ruminando, o que pode ser justificado por uma menor palatabilidade ou fermentação inadequada da silagem de Brachiaria Brizanta (cv MG5). As silagens estudadas não influenciaram significativamente a temperatura de superfície cutânea. Apoio: FAPITEC

CARACTERIZAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÉTICA DE INDIVÍDUOS DE Erythrina velutina WILLD. COM POTENCIAL FARMACOLÓGICO. Robson Souza de Oliveira (PIBIC/FAPITEC – Agronomia/UFS); Glauber Santos Pereira (Engenharia Florestal/UFS); Danilla Cristina Lemos (Mestranda em Agroecossistemas – POSGRAP/UFS), Renata Silva-Mann (Orientadora – DEA/UFS).

Um estudo comparativo entre marcadores de DNA e isoenzimáticos foi realizado para avaliar a diversidade e estrutura genética de populações naturais de Erythrina velutina Willd., visando à prospecção monitorada da variabilidade genética em duas populações no Bioma Mata Atlântica (Santana do São Francisco-SE) e Caatinga (Pinhão-SE). Foram amostradas folhas jovens de 20 indivíduos para cada população. Um total de 20 oligonucleotídeos decâmeros de sequência arbitrária e 15 sistemas enzimáticos foram testados. Na análise de RAPD, a população do Bioma Mata Atlântica originou 100 locos polimórficos e a população do Bioma Caatinga, 112 locos. Estimou-se a diversidade para ambas as populações. A estrutura genética da população do Bioma Caatinga apresentou maior número de alelos observados e efetivos, o que implica numa maior heterozigosidade. A heterozigosidade média observada foi maior que a esperada pelo equilíbrio de Hardy-Weinberg, o que indica um excesso de heterozigotos e pode ser confirmado pelo valor negativo do índice de fixação de Wright (-0,5098). Em relação à diversidade genética entre populações (Fis e Gst) os valores foram similares para os dois marcadores. Sugere-se o uso dos indivíduos M1, M7, M11 e M14 do Bioma Mata Atlântica; e dos indivíduos M5, M6, M18, M19 do Bioma Caatinga como os mais divergentes para futuros estudos químicos, bioquímicos e farmacológicos. Apoio: FAPITEC

ASPECTOS ECONÔMICOS DO AGROEXTRATIVISMO NO ASSENTAMENTO SÃO SEBASTIÃO, POVOADO ALAGAMAR / PIRAMBU – SE. Ronildo César de S. Ferreira (PIBIC/CNPQ – Engenharia Florestal/UFS); José Ubiratan R. Santana (Coorientador – PRODEMA/UFS); Laura Jane Gomes (Orientadora – DCF/UFS).

Por ser uma atividade institucionalmente recente no estado de Sergipe, compreender a prática do agroextrativismo, assim como analisar a sua importância para o desenvolvimento digno das famílias que sobrevivem desta pratica, demanda um conjunto de estudos que validem essa atividade, que proponham o aprimoramento das técnicas utilizadas, e que de fato contribuam para a conservação da diversidade social e ecológica. Para isso, este estudo teve como objetivo geral, analisar a renda gerada a partir das atividades agroextrativistas praticadas no assentamento São Sebastião e dos produtos da sociobiodiversidade ali gerados. Como objetivos específicos, conhecer os sistemas produtivos realizados pelos agricultores do assentamento (produtos que compõem o extrativismo: produtos estritamente extrativistas, produtos agrícolas, criação animal e beneficiamento). Para isso, foram realizadas junto às vinte e oito famílias assentadas entrevistas mensais, observações livres na área de estudo; aplicação de ferramentas de Diagnóstico Rápido Participativo de Agroecossistemas (DRPA) e aplicação de questionário semi-estruturado. Constatou-se que há uma considerável diversidade produtiva e uma estreita relação das famílias com a vegetação nativa devido à prática do extrativismo, no entanto, foi constatada uma forte dificuldade na comercialização desses produtos em municípios próximos e na capital. APOIO: CNPq

COMPORTAMENTO DO ARGISSOLO VERMELHO AMARELO EM TRÊS SISTEMAS DE MANEJO E CULTURAS EM SUCESSÃO COM MILHO DOCE, AVALIANDO A Ds APÓS DEZ ANOS DE CONDUÇÃO. Rony Melo Guimarães (PICVOL/CNPq-Engenharia Agronômica/UFS); Alceu Pedrotti (Orientador – DEA/UFS); Jose Artur Santos Sousa (Engenharia Agronômica/UFS); Túlio Nunes Calasans (Engenharia Agronômica/UFS); Felipe Marcel Sousa Aciole (Engenharia Agronômica/UFS); Tácio Oliveira da Silva (Professor – DEA/UFS).

A utilização de maquinário agrícola com grande incremento de peso e potência vem sendo constantemente utilizado na agricultura intensiva, isso vem agravando problemas em relação à compactação do solo. Diferentes propriedades físicas têm sido utilizadas para avaliar a qualidade física do solo, sendo a densidade e a porosidade as mais utilizadas. Um solo com boa qualidade física requer um balanço entre aeração e retenção de água, além de resistência do solo à penetração não impeditiva ao crescimento das raízes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento da densidade do solo relacionando à produtividade do milho doce (Zea mays) em diferentes sistemas de cultivo, associado a quatro culturas de sucessão nas condições edafoclimáticas dos Tabuleiros Costeiros Sergipanos após dez anos de condução do projeto. Os sistemas de manejo analisados foram o cultivo convencional, cultivo mínimo e plantio direto. As culturas implantadas em cada tratamento foram amendoim (Arachis hipógea), feijão (Phaseolus vulgaris), crotalária (Crotalaria juncea) e feijão guandu (Cajanus cajan), sendo as duas últimas utilizadas como plantas de cobertura do solo e todas rotacionadas com o milho-doce. Na determinação da densidade do solo foi utilizado anéis de metal biselados com aproximadamente 90 centímetros cúbicos nas profundidades de 0, 0-0, 10; 0, 10-0,20 m em quatro parcelas de cada sistema de manejo. O plantio direto proporcionou os menores valores de densidade na camada de 0-0,10 metros. Quando comparado às profundidades com influência das culturas em sucessão, o amendoim na profundidade de 0-0,10 m e o feijão na profundidade 0-0,20 m no plantio direto apresentaram os menores valores de densidade. APOIO: CNPq e DEA - UFS.

ATIVIDADE INSETICIDA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE ACESSOS DE Lippia sidoides NO CONTROLE DO Sitophilus zeamais. Saymo Santos Fontes (PIBIC/CNPq), Arie Fitzgerald Blank (DEA/UFS), Elizangela Mércia de Oliveira Cruz (DEA/UFS), Jéssika Andreza Oliveira Pinto (DEA/UFS), Indira Morgana De Araujo Silva (DEA/UFS), Ane Caroline Celestino Santos (DEA/UFS), Leandro Bacci (DEA/UFS), Maria de Fátima Arrigoni-Blank (DEA/UFS), Péricles Barreto Alves (DQI/UFS), Darlisson de Alexandria Santos (DQI/UFS).

Lippia sidoides é uma planta aromática, suas folhas são ricas em óleo essencial onde geralmente seu composto majoritário é o timol, podendo apresentar em raros casos o carvacrol. O Sitophilus zeamais é uma das pragas mais destrutivas em grãos armazenados em todo o mundo. Óleos essenciais de plantas medicinais e aromáticas apresentam grande diversidade de compostos com ação inseticida. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade inseticida de L. sidoides no controle do S. zeamais. O material vegetal foi obtido na Fazenda Experimental da UFS, em plantas do Banco Ativo de Germoplasma, nos acessos LSID-102, LSID-103, LSID-105 e LSID-111 São Cristóvão-SE. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação em aparelho tipo clevenger e os constituintes químicos avaliados através da CG/EM e CG/FID. Foram utilizados adultos de gorgulho do milho S. zeamais (Coleoptera: Curculionidae), provenientes da criação mantida na Clínica Fitossanitária da UFS, o ensaio foi conduzido em placas de petri com 10 insetos por placa. O delineamento foi inteiramente casualisado com três repetições, o óleo essencial foi diluído em acetona e para a testemunha usou-se apenas o solvente. Testou-se as concentrção de óleo essencial de 0,1; 1,0 e 10% nos tempos de 6, 12, 24, 48, 72h. Avaliou-se a variável percentagem de mortalidade (média ± erro padrão). Foram realizadas regressões não lineares utilizando o programa SigmaPlot 11.0 para explicar o tempo de ação dos tratamentos. Foram calculados os intervalos de confiança a 95% de probabilidade. A proporção de indivíduos mortos aumentou com o tempo e nas concentrações mais elevadas. Nos tratamentos a 0,1% não houve diferenças significativas entre os genótipos para mortalidade de S. zeamais. Já para a concentração de 1% apenas nos acessos LSID-103 e LSID-105 a mortalidade deferiu dos demais. Para todos os acessos, a concentração de 10% houve mortalidade de 100%. A percentagem de mortalidade foi crescente ao longo do tempo e a curva de mortalidade de LSID-103 e LSID-105, na concentração de 1%, aumentou mais rapidamente quando comparado com os outros acessos. Apoio: CNPQ; RENORBIO; CAPES; FAPITEC/UFS.

GEORREFERENCIAMENTO, ANÁLISE, PLANEJAMENTO E PARCELAMENTO DA ÁREA DO CAMPUS RURAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, PARA USO DO ENSINO E DA PESQUISA. Sóstenhis dos Santos Ribeiro (PIBIC/COPES – Engenharia Agronômica/UFS); Elder Sânzio Aguiar Cerqueira (Orientador – DEA/UFS); Sérgio Luís Martins dos Santos (DEF/UFS); Joubert Denner Santos de Oliveira (NEPE/UFS); Audenis Fagner de Jesus Nascimento (DEF/UFS).

Uma área georreferenciada, com levantamento cadastral, proporciona um planejamento que associado aos conhecimentos técnico-científicos serve como ponto de apoio para estudos na preservação ambiental. Sendo assim, realizou-se este trabalho objetivando-se o levantamento cadastral georreferenciado da área total do Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe. Foi feito um transporte de coordenadas utilizando o método estático com o GPS geodésico de dupla frequência, utilizando as bases de Arapiraca, Petrolina e Salvador. A base transportada teve o processo de ajustamento atendendo a metodologia do INCRA em que sua precisão foi menor que 0,10 m. Foi feito o georreferenciamento dos marcos da Divisa onde com seu processamento a precisão foi melhor que 0,50 m usando também a metodologia do INCRA. Por fim, foi feito todo o levantamento cadastral da área total onde foram levantadas as matas, estradas, edificações, rio e experimentos. Concluiu-se que: a área total do Campus Rural é de 157 ha; a metodologia utilizada permite executar o georreferenciamento atendendo as normas do INCRA; os dados levantados permitem a confecção de uma planta topográfica com o modelo digital de elevação (MDE); e, os dados levantados podem ser utilizados no estudo de estratégias de planejamento para a sustentabilidade dos ecossistemas naturais no ambiente rural acadêmico. Apoio: COPES.

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE BIOINCETICIDAS EM TECIDOS DE PLANTAS, EM FUNÇÃO DE SEU DESENVOLVIMENTO NO PERIODO DE CHUVA E SECO. Tácito Moreira da Silva e Souza (PIBIC/CNPq–Eng. Florestal/UFS); Genésio Tâmara Ribeiro (Orientador – DCF/UFS); Luan Paz (Eng. Florestal/UFS); Gabriela Rolim (Eng. Florestal/UFS).

A utilização de produtos químicos sempre foi apresentada como solução para problemas causados por pragas, sendo aplicados de maneira indiscriminada. Com o tempo, o emprego de maiores e mais frequentes doses tornou-se necessário, para que o controle seja efetivo, entretanto seu uso inadequado aumenta a eficácia das pragas, favorecendo pragas até então consideradas secundárias, ressurgência de pragas, efeitos adversos sobre inimigos naturais e efeitos tóxicos prejudiciais dos produtos químicos ao homem. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito inseticida de Azadirachta indica (nem), Cynbopogon winterianus (citronela) e Tagetes pátula (cravo-de-defunto), sobre a praga de grãos Tenebrio molitor (Coleoptera: Tenebrionidae) e do percevejo predador Podisus nigrispinus (Heteroptera: Asopinae). Para a preparação dos bioinseticidas foram colhidas folhas das espécies de plantas mencionadas nos períodos de chuva e seco do ano. As folhas assim que colhidas foram secas em estufa, e trituradas em moinho elétrico, obtendo um pó fino, que foi utilizado na aplicação oral e tópica. Na primeira foi administrada via alimento (misturados ao chuchu e farelo) para adultos de T. molitor, sendo testadas três concentrações (0,1; 0,3 e 0,5g). Avaliou-se o efeito dos pós de cada planta estudada, sobre a mortalidade de adultos de T. Molitor, aos quatro dias após aplicação. O cravo-de-defunto apresentou mortalidade quando colhidos no período de chuvoso (máximo de 20%), efeito oposto ao da citronela, que apresentou mortalidade quando colhida no período seco (máximo de 26,6%). Na aplicação tópica também foi testada três concentrações. Avaliou-se o efeito dos pós sobre a mortalidade de adultos de T. molitor, aos quatro dias após aplicação. O nem em todas as concentrações, apresentou no período chuvoso (máximo de 20%), sendo igual na citronela na concentração de 0,5g. O cravo de defunto apresentou índices de mortalidade superiores, sendo no período seco na concentração de 0,1g (máximo de 60%), e em 0,5g (máximo de 20%), e período chuvoso concentração de 0,5 (máximo de 20%). Nas condições desse estudo todas as concentrações apresentaram níveis de mortalidade para adultos de T. molitor considerados baixo, portanto não recomendadas para uso no controle desse inseto praga de grãos armazenados.

SELEÇÃO DE UMA LINHAGEM DE LEVEDURA POTENCIALMENTE PRODUTORA DE PIGMENTOS DO TIPO CAROTENÓIDES. Tais Oliveira M. Silva (CNPQ - Engenharia de Alimentos/UFS); Gleise Kely da C. Silva (Engenharia de Alimentos/UFS); Michel Franklin dos Santos (Química Industrial/UFS); Rita de Cássia M. de Miranda (CO-ORIENTADORA - DTA/UFS); Narendra Narain (ORIENTADOR - DTA/UFS).

Os carotenóides são corantes naturais responsáveis pelas diversas cores inclusive amarela, laranja e vermelho, utilizados nas indústrias alimentícias, farmacêuticas e de cosméticos. A possibilidade da produção de corantes naturais em escala indus¬trial e o elevado valor dos produtos tornam a produção biotecnológica de carotenóides uma área de grande interesse necessitando de um intenso estudo. A produtividade de um bioprocesso em um dado sistema depende das condições nutricionais e físicas da cultura, afetando não somente o crescimento celular mas também a produção de pigmento. Sendo assim, os microrganismos acumulam vários tipos de carotenóides como resposta ao estresse das condições ambientais. Muitos destes produzem carotenóides, porém nem todos são industrialmente interessantes. As leveduras destacam-se pelo seu uso como fonte protéica, capacidade de crescimento em substratos de baixo custo e alto teor de açúcar. Diante deste contexto o objetivo deste trabalho foi selecionar a melhor cepa potencialmente produtora de pigmento do tipo carotenóide. As linhagens de leveduras utilizadas foram Dioszegia sp., Rhodotorula laryngis, Rhodotorula toruloides, Rhodotorula colosta, Sporobolomyces japonicas, Sporobolomyces roseus Foram inoculado 108cel/mL de cada levedura , previamente crescida em meio Sabouraud líquido incubadas sob agitação, contendo 100mL de meio de cultivo composto de de glicose, de (NH4)2SO, KH2(PO4), MgSO4.7H2O, extrato de levedura e pH 5. A mistura foi incubada sob agitação de 180rpm a 28°C por 4 dias e a cada 24 horas foram realizadas leituras para determinação do carotenóide total em espectrofotômetro a 450nm de absorbância e da biomassa por contagem direta de célula. Diante deste procedimento foi observado que a cepa que obteve maior produção de carotenóide total foi a Sporobolomyces roseus. Apoio: CNPQ

CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA EVAPOTRANSPIROMÉTRICA DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA-SE. Tamara Rebeca Albuquerque de Oliveira (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Gregorio Guirado Faccioli (Orientador - DEA/UFS).

Atualmente, a irrigação é utilizada em 17% das áreas aráveis do planeta, sendo responsável por 40% da produção mundial de alimentos. A irrigação usa aproximadamente 70% das águas retiradas do sistema global de rios, lagos e mananciais subterrâneos. A cidade de Itabaiana foi escolhida para o presente estudo, pois é um pólo de agricultura irrigada do Estado de Sergipe no cultivo de hortaliças. Este projeto tem por objetivo principal estimar a demanda evapotranspirométrica (evapotranspiração de referência - ETo) a partir de variáveis meteorológicas registradas em uma estação meteorológica automática instalada em Itabaiana. Para a estimativa da evapotranspiração de referência (demanda evapotranspirométrica) utilizou-se o software REF-ET. O software estima a demanda evapotranspirométrica pelos métodos: Penman-Montheith, Penman 63, FAO-Penman corrigido, FAO-radiação, FAO-Blaney-Criddle e Hargreaves e Samani. Sendo que o método de Penman-Monteith, considerado padrão, é o modelo recomendado pela FAO e apresentado no documento FAO 56. Os dados de entrada no REF-ET são: informações meteorológicas diárias, latitude, altitude, longitude da localidade, altura de monitoramento da temperatura do ar e da velocidade de vento. Para comparação e análise dos resultados, foram utilizados os critérios propostos por JENSEN et al. (1990), envolvendo erro-padrão de estimativa (EPE) e erro-padrão de estimativa ajustado (EPEA), coeficiente de ajustes das equações lineares completas, como também seus respectivos coeficientes de determinações (R2).Observou-se, no período de 365 dias, que o valor mínimo da demanda evapotranspirométrica foi de 0,6 mm e o valor máximo foi de 3,9 mm. Observou-se que os modelos FAO Penman Corrigido, Penman 63 e FAO Radiação subestimam o modelo padrão em 4,1%, 6,7% e 24,2% respectivamente. O modelo FAO Blaney Cridlle e Hargreaves & Samani, superestimam o modelo padrão em 23,1% e 132,1% respectivamente. Para o EPE e EPEa o método Penman 63 é o que mais se ajusta ao modelo padrão. O desempenho do método de Hargreaves & Samani, não se mostrou satisfatório em comparação aos valores de ETo obtidos com o método padrão de Penman-Monteith. Apoio: COPES/CNPq

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS SEMINAIS EM GARANHÕES DAS RAÇAS QUARTO-DE-MILHA, APPALOOSA E PAINT HORSE CRIADOS EM SERGIPE NAS DIFERENTES ESTAÇÕES DO ANO. Tamiris Arimatéa Leal (PICVOL – Zootecnia /UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos(Orientador-DZO/UFS); Vitor Andrade Accioly Guimarães (Mestrando Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Camila Nascimento Moura (Bolsista PIBIC – Zootecnia/UFS); Juliana Farias (Estudante de Zootecnia – UFS).

A equideocultura cresce claramente em todo mundo, devido, principalmente, a importância dada atualmente ao cavalo na prática de diversos esportes e lazer, e não mais apenas no transporte e tração. Esse trabalho teve por objetivo analisar o comportamento reprodutivo de garanhões das raças Quarto-de-Milha, Appaloosa e Paint Horse criados no estado de Sergipe, sob o enfoque direto da influência do fotoperíodo e temperaturas ambientais durante os diferentes meses do ano sob as características qualitativas e quantitativas do sêmen destes equinos. Foi utilizada vagina artificial modelo Hannover com copo coletor e filtros para coleta do sêmen destes animais, além de éguas que estavam no cio que, foram usadas para rufiar e auxiliar no momento da coleta do sêmen. Os garanhões eram pesados mensalmente e avaliados semiologicamente através de um exame andrológico objetivo antes e após da coleta, detendo-se principalmente as medidas dos testículos destes animais. O sêmen era avaliado macroscopicamente obtendo-se as características volume, aspecto, coloração e subseqüente as amostras eram subdivididas em soluções de formol e hiposmóticas para futura avaliação destes sêmens com o auxílio do microscópio de contraste modelo OPTIKA B1. Na avaliação das patologias era identificado principalmente cauda dobrada, gotas citoplasmáticas proximal, média e distal e ainda defeitos de acrossoma e axonema já, na avaliação da concentração foi utilizado o modo de avaliação com o auxilio da câmara de newbauer onde foi proposto avaliação dos quadrados diagonais.Já de acordo com os resultados obtidos, podemos perceber que os garanhões eqüinos, principalmente os pesquisados no projeto apresentam sensibilidade às variações climáticas e consequentemente sofrem negativamente na produção e resultado final da formação dos espermatozóides e como foi avaliado, os eqüinos da raça quarto-de-milha são os melhores e mais bem adaptados ao tipo de clima e as variações dos componentes climáticos do estado de Sergipe.

DESENVOLVIMENTO DO CAPIM VETIVER EM TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA DE SOLOS. Tássia Fernanda Santos Neri Soares (PIBIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Alyne Fontes Rodrigues De Melo (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Renisson Neponuceno de Araujo Filho (Mestrando em Agroecossistemas/UFS); Jean Fabe Vitor Cruz (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Ighor Diaquino Matias Santana (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Paulo Gabriel De Oliveira Neto (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Antonio Herminio Belarmino Menezes (PIIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS); Cecília Beatriz Nascimento Lima (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronomica/UFS); Francisco Sandro Rodrigues Holanda (Engenheiro Agronomo - Professor DEA/UFS).

O capim vetiver (Vetiveria zizanioides) é caracterizado pelo seu robusto sistema radicular com enraizamento denso e profundo, resistente a secas e a imersão em água. A utilização desta gramínea é de grande importância compondo a bioengenharia de solos para o controle da erosão. Este trabalho tem como objetivo avaliar analiticamente o desenvolvimento do capim vetiver na contenção do processo erosivo e re-estruturação físico-mecânica do talude na margem do rio São Francisco, no seu baixo curso. O sítio experimental está localizado no terço médio e superior de talude na margem direita do rio São Francisco. O talude do rio estudado tem comprimento de 100 metros, composto por mudas de capim vetiver plantadas em covas adubadas com diferentes tratamentos de doses de Superfosfato Simples (SS), arranjado em Blocos casualizados, como discriminado a seguir: Dose 0 – Testemunha; Dose 1 – 4 g de SS/planta; Dose 2 – 8 g de SS/planta; Dose 3 – 12 g de SS/planta; Dose 4 – 16 g de SS/planta. O espaçamento utilizado foi 0,3 x 0,9m. Os parâmetros avaliados são: número de raízes, área de contato da raiz com o solo, densidade de raízes, densidade do comprimento de raízes, massa úmida e seca da raiz, massa úmida e seca da parte aérea. Nos indivíduos coletados em numero de 25 mudas por tratamento, por coleta, é possível identificar que o tratamento 4 com adubação 16 g de SS, apresenta o melhor desempenho levando em consideração a massa seca da raiz e da parte aérea.

DISPONIBILIDADE DE FORRAGEM NO SISTEMA SILVIPASTORIL NO AGRESTE SERGIPANO. Thainá do Amaral Flexa (PICVOL/CNPq – Zootecnia/UFS); Jucileia A. da Silva Morais (Orientadora – DZO/UFS); Jailma Santos (PICVOL/CNPq); Vinicius Oliveira (PIBIC/CNPq).

O sistema silvipastoril consiste no manejo integrado de árvores, pastagens e animais numa mesma área, sendo uma alternativa para priorizar a conservação dos recursos naturais de maneira sustentável. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a produção de forragem em sistema silvipastoril quando submetidos a diferentes densidades de árvores/ha. Os tratamentos constituíram do plantio de diferentes densidades de Gliricidia sepium (0, 50 e 100 plantas/ha) em pastos de Brachiaria decumbens. A avaliação da disponibilidade de matéria seca (MS) de braquiária foi colhida uma amostra de forragem ao nível do solo em um quadro de 1,00 m2 por unidade experimental, antes e após o pastejo dos bovinos. As amostras foram divididas em sub-amostradas e fracionadas em lâmina foliar, colmo e material morto. Após a separação, os componentes foram secos em estufa com ventilação forçada a 65ºC, e em seguida pesados em balança analítica e através das relações entre massa seca e massa verde da sub-amostra calculou-se a MS de cada componente da forragem colhida na área de amostragem. Os dados foram submetidos à análise de variância, observando o modelo de medidas repetidas no tempo, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Observa-se que no período seco a quantidade de MS de folha de gliricídia foi significativamente afetada pela densidade de árvores, a qual foi superior na densidade de 100 árvores/ha do que nos tratamentos com 0 e 50 árvores/ha, enquanto que no período chuvoso não houve diferença entre as densidades de 50 e 100 árvores/há. Já no período chuvoso, a disponibilidade de MS de caule foi significativamente maior na densidade de 100 árvores/ha em relação aos tratamentos com 0 e 50 árvores/ha, sendo que no período seco não houve diferença entre as densidades 50 e 100 árvores/ha. Não houve diferença significativa em MS total no período chuvoso para o capim braquiária, sendo que no período seco a quantidade de resíduo de MS total manteve-se a mesma nos piquetes 0 e 100. No tratamento com 50 árvores/há, a MS total da gliricídia teve um menor resíduo na mesma área. De acordo com os resultados obtidos no presente trabalho, a densidade de 100 árvores/ha é a mais indicada, pois esta densidade de plantio apresentou maior disponibilidade de forragem no período seco. Apoio: CPATC/EMBRAPA.

LIOFILIZAÇÃO DE CAJU (Anacardium occidentale, L) IN NATURA E DESIDRATADO OSMOTICAMENTE; Thamires Viviane Santos Menezes (PICVOL-UFS); Valdeci Silva Bastos (Mestranda Tecnologia de alimento-UFS); Antonio Martins de Oliveira Junior (Orientador DTA/UFS); Narendra Narain (DTA/UFS); Drª Tatiana Pacheco Nunes (Orientadora-DTA/UFS); Carla Lavinia (PICVOL-UFS).

O presente trabalho teve por objetivo estudar o processo de liofilização de pedúnculos de caju (Anacardium ocidentale, L.) in natura e desidratado osmoticamente e avaliar a qualidade do produto final através dos parâmetros físico-químicos, microbiológico e sensorial. O processo de desidratação osmótica foi realizado com rodelas apresentando 1 cm de espessura, temperatura 20 °C, concentração da solução desidratante de 30 °Brix, sob agitação e tempo de processo estabelecido em 200 min, todos definidos através de testes realizados. Definida as condições de pré-tratamento osmótico as rodelas de caju foram congeladas em freezer convencional e o processo de liofilização foi conduzido por 25 horas para a fruta com e sem pré-tratamento osmótico. A influência do processo sobre a qualidade do produto final foi avaliada através das análises físicas e químicas de três lotes de caju com datas de colheitas diferentes, para as amostras osmoliofilizadas e liofilizadas sem pré-tratamento respectivamente, quanto aos teores de vitamina C (80,3 à 90,14 mg/100g ss e 90,33 à 110,8 mg/100g ss); acidez titulável expresso em ácido málico (0,06 à 0,16g/100g ss e 0,18 à 0,28g/100g ss); atividade de água (0,197 à 0,218 e 0,230 à 0,290); umidade (3,79 à 4,32% b.u e 3,28 à 3,55% b.u). As amostras osmoliofilizadas e liofilizadas sem nenhum tratamento, apresentaram encolhimento máximo de 18,35% e 8,65% respectivamente. Os produtos obtidos apresentaram qualidade microbiológica estável. As amostras processadas não apresentaram diferença significativa entre si em relação aos atributos aroma e sabor, todavia a amostra osmodesidratada apresentou maior média para os dois atributos avaliados quando comparada com a amostra liofilizada sem nenhum tratamento prévio. Apoio UFS

APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) COMO SUBSÍDIO À GESTÃO AMBIENTAL NAS ÁREAS DE MANGUEZAIS, NO MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE. Thiago Almeida Leite (Engenharia Florestal/UFS); Layse Sousa Rodrigues (Engenharia Florestal/UFS); Laura Jane Gomes (Orientadora – DCF/UFS).

Os manguezais possuem inúmeras importâncias para o equilíbrio ecológico possuindo funções desde a manutenção da qualidade da água a gerador de bens e serviços para as comunidades do entorno. Portanto, este ecossistema está qualificado como área de preservação permanente de acordo com o atual Código Florestal. Contudo, o descaso ou a falta de conhecimento de tais importâncias tornou esse ecossistema um dos mais afetados pela pressão antrópica, advinda da expansão imobiliária desordenada, no município de Aracaju-SE. O objetivo do presente estudo foi delimitar as áreas de preservação permanente no afluente do rio Poxim utilizando técnicas de geoprocessamento, onde tem a ocorrência de mangue, para posteriormente, verificar o grau de conservação da área de estudo localizada entre o bairro Farolândia e o bairro Coroa do Meio. Foram utilizadas ortofotos, para vetorização do afluente do rio Poxim, na qual foi dividido em oito seções conforme a largura descrita na legislação em vigor empregando-se as técnicas de fotointerpretação, em seguida delimitou-se as áreas de preservação permanente (APP) através da técnica de proximidade, mapas de distância, para posterior delimitação da vegetação natural existente contida no limite das APP. Para realização das análises e do layout dos mapas foram utilizados dois softwares, o SPRING, versão 5.1.8, e o Quantum GIS, versão 1.7, respectivamente. De acordo com as faixas de proteção para cursos d'águas exigidas pelo atual Código Florestal pode-se perceber uma degradação significativa das áreas de preservação permanente, chegando a 53,38%, ou seja, os manguezais foram destruídos para se tornarem áreas urbanizadas. Essas ações podem gerar vários impactos como o aumento do escoamento superficial, elevação do nível de extinção da fauna e flora que acarreta um sério problema na sustentação das famílias que sobrevivem da coleta e venda de caranguejos. O índice de degradação demonstra a ausência da atuação dos gestores ambientais no quesito da aplicabilidade das leis ambientais permitindo o contínuo crescimento da expansão imobiliária nas áreas de manguezais ao longo dos anos. As técnicas de geoprocessamento foram precisas com relação à identificação das áreas de preservação permanente, sendo ainda, excelentes alternativas na gestão ambiental.

REDUÇÃO DE CUSTOS EM PROGRAMA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM OVELHAS SANTA INÊS UTILIZANDO DOSES REDUZIDAS DE HORMÔNIO INDUTOR DE OVULAÇÃO POR VIA SUBMUCOSA VULVAR. Thiago Santos Almeida (PICVOL/FAPITEC-ZOOTECNIA/UFS); Karla Dias Antunes (NEREN/UFS); Veronaldo Souza de Oliveira (ORIENTADOR – DZO/UFS).

Há ampla necessidade em assistir-se a reprodução dos ovinos para permitir aumento da eficiência reprodutiva e/ou produtiva dos rebanhos, sendo a inseminação artificial (IA) uma alternativa eficiente disponível à genética. O uso concomitante da sincronização do estro e da ovulação facilita seu uso e permiti aumento da prolificidade natural, antecipando a puberdade e reduzindo o número de serviços por concepção. O trabalho tem como objetivo viabilizar a técnica da IA por via transcervical, reduzindo os custos com hormônios indutores de ovulação nos programas de sincronização de estro em ovelhas da raça Santa Inês. O projeto foi realizado em duas propriedades rurais e entre elas, foram selecionadas 120 ovelhas multíparas que foram inseminadas por via transcervical utilizando sêmen congelado. Para a sincronização do estro e indução da ovulação o protocolo utilizado foi o seguinte: dia 0 às 08:00 da manhã, foi introduzido intravaginalmente esponjas contendo 60mg de acetato de medroxiprogesterona. No 7º dia as 08:00 da manhã aplicou-se por via intramuscular (IM) 0,5ml de prostaglandina, no 9º dia as 08:00 da manhã aplicou-se a dose variando entre 200 a 400UI de Gonadotrofina Coriônica Equina (eCG), de acordo com cada tratamento: Tratamento 2 onde 20 animais receberam a dose de 200 unidades internacionais (UI) de ECG por via submucosa vulvar (SMV) e 20 (IM); Tratamento 3 também com 40 animais onde 20 animais receberam a dose de 300UI de ECG por via SMV e 20 por via IM; Tratamento 4 com aplicação de 400UI de ECG por via SMV e 20 por via IM. E no 11º dia às 08:00 horas da manhã foram iniciados os trabalhos de IA transcervical em todas as fêmeas. Para constatação da prenhez foi utilizado aparelho de ultrasson 45 dias após as inseminações. Os animais inseminados tiveram boa resposta de cio, com estro em 92,2% deles. Mas os tratamentos (2) e (3) resultaram em uma maior taxa em comparação com o tratamento T4. A taxa de deposição do sêmen intra-uterinamente nos animais foi de 87,9%. O presente trabalho obteve tempo médio de passagem pelo canal cervical de quatro minutos. O tratamento com 1ml IM foi o que apresentou melhor resultado, com 60% de prenhez das fêmeas inseminadas. Com esses resultados podemos considerar que se podem reduzir os custos da IA mantendo resultados satisfatórios. Apoio: BNB/ETENE

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA AUTOMAÇÃO E MANEJO DA IRRIGAÇÃO. Thiago Xavier Chagas (Bolsista PICVOL – Engenharia Florestal/UFS); Gregorio Guirado Faccioli (Orientador - DEA/UFS).

O desenvolvimento agrícola exige novas estratégias de produção eficiente que acima de tudo visem à preservação dos recursos hídricos disponíveis, permitindo benefícios sustentáveis nas explorações agrícolas. Neste contexto, é importante avaliar e adequar cada um dos fatores que compõem o sistema de produção, incluindo a eficiência e o manejo da água de irrigação. O objetivo do presente trabalho foi a implementação de um sistema de gerenciamento da automação e manejo da irrigação, através da utilização das informações geradas por estações meteorológicas automática no software Irriga como suporte ao desenvolvimento sustentável dos perímetros irrigados do semi-árido do Estado de Sergipe. O sistema de gerenciamento da automação e manejo da irrigação foi realizado com os dados gerados pela estação meteorológica instalada em Itabaiana. O equipamento transmite as informações via GPRS facilitando o manejo diário. O sistema de irrigação foi instalado no projeto de extensão universitária na Empresa Agrícola Vida Verde, em uma área experimental no município de Itabaiana. A área do projeto tem uma dimensão de 0,96 ha. A cultura implementada foi a do alface. O relevo do terreno é plano e próximo de um reservatório de água (açude). Observou-se no período de 365 dias, que o valor mínimo da demanda evapotranspirométrica foi de 0,6 mm e o valor máximo foi de 3,9 mm.Para a determinação da capacidade de campo observou-se que a tendência à estabilização ocorre 24 horas após o encharcamento do solo, como esperado para um solo de textura arenosa. Para fins de cálculo do sistema de irrigação utilizou-se o valor médio 17,86 %. Os valores de infiltração acumulada e velocidade de infiltração foram determinados em campo sendo a velocidade de infiltração básica igual a 40 mm/h. Como resultado do dimensionamento agronômico dos sistemas de irrigação por gotejamento e microaspersão na Empresa Vida Verde encontrou-se: Evapotranspiração potencial da cultura máximo de 3,9 mm/dia (KC = 1); Disponibilidade total da água no solo de 2,23 mm/cm; Capacidade total da água no solo de 33,45 mm; Capacidade real da água no solo de 8,4 mm; Irrigação real necessária de 3,9 mm; Irrigação total necessária de 4,3 mm e Turno de rega de 1 dia.

ESTUDOS ANATÔMICOS, QUÍMICOS E COMPORTAMENTO MECÂNICO DO ESTIPE DO COQUEIRO BERNARDO, T. E. S.; SANTOS, A. P. I.; ANDRADE, C. O.; SANTANA, , J. M.; SÁ, C. R.A.; CARDOSO JR, A. A.

Os constituintes químicos de materiais vegetais são importantes indicadores de uso final, dentre estes usos esta como fonte energética. Os teores de carbono e de cinzas são indicativos da qualidade do material para esse fim, sendo importante o seu estudo em estipes de coqueiros, pois estes não possuem nenhum uso após o fim do ciclo de produção de côco, sendo descartado no ambiente. O conhecimento do teor de carbono tem importância acrescida pelo fato da quase generalidade dos estudos de fixação de carbono serem efetuados com base nesse valor médio. Muitos autores assumem o princípio de que 50% da matéria seca é carbono. O objetivo do presente trabalho foi determinar os teores de carbono e de cinzas do estipe do coqueiro e averiguar se o valor encontrado esta de acordo com a literatura. O presente estudo foi desenvolvido em três povoamentos de Cocos nucifera, idade média de 35 anos, no município de Estância/SE. Foram utilizados 12 toras para determinar o teor de carbono através do determinador de fibra TE-146-5/50-TECNAL. Também foram realizados análise de cinzas, no qual foram utilizados doze cadinhos que foram levados à mufla para serem calcinados a uma temperatura de 500ºC +/- 25ºC.As toras que apresentaram os maiores teores de cinzas foram a 2 e o 12 com 15,90%. O teor médio de carbono foi de 35.01% e de cinzas foi de 11,39%. Os resultados obtidos permitiram concluir a ocorrência de variações relativa ao valor médio adotado na literatura, verificando-se diferenças estatisticamente significativas no teor de carbono, não só entre espécies como entre os diferentes componentes da árvore, dentro de cada espécie. Palavras chaves: estipe, coqueiro, carbono e cinzas.

AVALIAÇÃO DOS NUTRIENTES EM ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO COM MILHO-DOCE, SOB MANEJOS E CULTURAS DIFERENTES. Túlio Nunes Calasans (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Alceu Pedrotti (Orientador – DEA/UFS); Felipe Marcel Souza Aciole (Engenharia Agronômica/UFS); Rony Melo Guimarães (Engenharia Agronômica/UFS).

As características físicas, químicas e biológicas de um solo sob cultivo, por longo prazo são por demais afetadas, promovendo alterações drásticas. Os teores de nutrientes e de matéria orgânica, por sua vez, tendem a diminuir a medida que aumenta o tempo de cultivo, atribuído principalmente à retiradas, tanto pelas culturas e até mesmo pelo processo erosivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o pH e os teores de macronutrientes de um Argissolo Vermelho-Amarelo sob sistemas de cultivo plantio direto (PD), cultivo mínimo (CM), cultivo convencional (CC) e plantas leguminosas em sucessão ao milho doce nos Tabuleiros Costeiros sergipano. Na época de colheita do milho foi feita coleta de amostras de solos com profundidade de 0-5 cm, 5-10 cm e 10-20 cm. Sub-amostras do solo foram colocadas para secar ao ar e depois passada em peneiras de 2 mm, para em seguida ser realizada as análises de caracterização química. As plantas de coberturas não influenciam positivamente no pH, acidez potencial e saturação por alumínio nas camadas do solo estudadas. O plantio direto e o cultivo mínimo na camada 0-5 cm apresentam teores mais baixos de pH. Houve variação significativa dos teores de Ca^{2+} na camada de 5-10 cm quando observada a influência das plantas da cobertura, sendo o melhor desempenho obtido pelo guandu, que diferiu significativamente do feijão e do amendoim. Os teores de Ca^{2+} na camada de 5-10 cm é influenciado pelas plantas de cobertura. APOIO: CNPq

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS A BASE DE PIMENTA ROSA. Uellison Vieira dos Santos (Engenharia de Alimentos PIIC/UFS); André Luís Gomes de Souza(Mestrando/UFS); João Antonio Belmino dos Santos (Co-orientador - DTA/UFS); Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi (Orientador-DTA).

Conhecida como pimenta rosa, aroeira-vermelha e vários outros nomes, a Schinus terebinthifolius Raddi é uma Anacardiaceae nativa do Brasil. O consumo de seus frutos como condimento alimentar aumentou nos últimos anos, tanto para o mercado internacional quanto para o nacional. No país, as sementes são utilizadas apenas em sua forma desidratada e comercializados, na sua maioria das vezes a granel, dessa forma faz-se necessário avaliar sua aceitação na formulação de novos produtos. A matéria-prima utilizada neste projeto foi pimenta rosa "in natura". Foram desenvolvidas seis formulações de produtos com diferentes proporções de pimenta rosa, azeite de oliva e vinagre sendo estas: formulação1(vinagre + 4,7% semente in natura), formulação2 (vinagre + 4,7% semente triturada), formulação3 (azeite + 4,7% semente in natura), formulação4 (azeite + 4,7% semente de triturada), formulação5 (vinagre + pimenta malagueta + pimenta jalapenha + 4,7% semente triturada + sal) e formulação6 (= tipo 5 sem pimenta rosa). As formulações foram armazenadas na temperatura ambiente e avaliadas a cada 15 dias em período total de 40 dias. Admitindo-se o delineamento inteiramente casualizado, com três repetições para cada tratamento, foram analisados ao longo do período de armazenamento acidez, perfil qualitativo de carotenoides totais e Clorofila total. De acordo com as analises de acidez foi observado que houve alta acidez em algumas formulações a partir dos 15 dias. De acordo com o índice de carotenoides verificou-se diminuição constante entre três tempos entre as formulações 1,2,3 e 4. Nas formulações 5 e 6 verificou-se uma diminuição entre os tempos 0 e 15, enquanto que nos tempos 15 ao 40 não foram verificadas mudança significativa. Com relação a análise de clorofila total foi verificado aumento em todos as formulações de produto. De acordo com os resultados pode-se observar uma constante mudança no comportamento físico-químico ao decorrer do tempo de armazenamento dos produtos. Apoio: COPES

MIRMECOFAUNA EM ÁREA DE FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS-SE. Valter Ferreira Rocha Junior (PICVOL – Eng. Florestal-UFS) Genésio Tamara Ribeiro (Orientador – DCF-UFS).

O termo biodiversidade surgiu da contração de "diversidade biológica", que incorpora a soma total da variação biótica dos ecossistemas. Formigas são pouco utilizadas, mas detêm características excelentes para estudos de biodiversidade, são abundantes e possuem uma forte relação com maioria dos ecossistemas terrestres. Duas abordagens para utilização de formigas no biomonitoramento é a comparação das amostras segundo a riqueza e diversidade, e a utilização de grupos funcionais de formigas propostos por Andersen (1997). O objetivo do estudo foi avaliar a diversidade de mirmecofauna e os índices de riqueza e similaridade das áreas estudadas; analisar a distribuição das espécies nos grupos funcionais a fim de identificar espécies de formigas com potencial para bioindicação e estabelecer em alfinete uma coleção de referência das espécies amostradas. O estudo foi conduzido Laboratório de Pragas Agrícolas e Florestais do Departamento de Ciências Florestais da UFS, utilizando formigas coletadas em 16 de Dezembro de 2008, no município de Laranjeiras/SE, em quatro áreas: Um fragmento de Mata Atlântica (FMA) bem preservado de cerca de 55 ha; duas áreas em que plantação de cana foi substituído por espécies arbóreas nativas, denominadas ZR I e ZR II com 1 e 3 anos de idade, respectivamente; uma área de pastagem com gramínea Tanzania (Panicum maximus). As formigas foram coletadas com uso de armadilhas de solo tipo “pitfall” com 20cm de diâmetro e 30cm de profundidade. Os insetos foram armazenados em álcool 80%, etiquetados, para posterior triagem, análise, registro fotográfico, identificação e contagem. Foram coletadas 26 morfoespécies nas quatro áreas distribuídas em cinco subfamílias e 11 tribos. A maior riqueza foi FMA com 15 morfoespécies, seguida da ZRII(14), ZRI(11) e PASTAGEM(10). Das subfamílias, Myrmicinae foi a mais rica em todas as áreas, com a 48%, seguida de Dolichoderinae(18%) e Formicinae e Ponerinae(15%). Quanto aos grupos funcionais: Crípticas foram mais freqüentes, com 17 morfoespécies. O grupo Dolichoderinae que caracteriza ambientes de baixos níveis de estresse e perturbação apresentou 4 morfoespécies. Diferença na riqueza foi observada pois FMA e ZRII são áreas mais ricas em relação a ZRI e PASTAGENS, diferença essa demonstrada também na classificação por Grupos Funcionais, onde o grupo Dolichoderinae, se mostrou ausente na área de PASTAGEM e presentes em ZR (II), MATA e ZR (I), em ordem decrescente.

COMPORTAMENTO FÍSICO, QUALIDADE DA USINAGEM E RESISTÊNCIA A DEGRADAÇÃO DO ESTIPE DE COQUEIRO POR AGENTES BIOLÓGICOS. Vanessa Sousa da Silva (PICVOL - Engenharia Florestal/UFS); Marcel Ribeiro de Menezes(Engenheiro Florestal);Icaro Pablo Santos (Engenharia Floresta/UFS); Cybele Oliveira Andrade(Engenharia Florestal/UFS); Antonio Américo Cardoso Jr.(Orientador - DCF/UFS).

O estudo das propriedades físicas e da resistência à degradação por agentes biológicos em material vegetal auxiliam na definição do uso final. O estipe de coqueiro, pela sua disponibilidade e sem alternativas de uso após o fim do ciclo produtivo, com o estudo destas características pode ser utilizado como uma alternativa ao uso de madeira para alguns fins como pallet's, fôrmas de concreto, móveis, etc. Sendo assim este trabalho objetivou estudar as características tecnológicas do estipe do coqueiro-da-bahia (Cocos nucifera L.) O presente estudo foi realizado no período de agosto de 2009 a Julho de 2010, no município de São Cristóvão no Laboratório de Solos do Departamento de Engenharia Agronômica (DEA) desta universidade. Estudaram-se as características tecnológicas do estipe do coqueiro em três idades diferentes (45, 35 e 25 anos) procedentes do município de Estância no Estado de Sergipe. As medições dos planos anatômicos tangencial, radial e axial foram utilizadas para a determinação do volume (método esteriométrico), e associados com os valores de contração volumétrica que acompanham o comportamento das contrações dos planos. Os valores encontrados revelaram que na idade de 45 anos a relação entre as contrações indicaram que estas se movimentam de forma semelhante, o que favoreceu seu uso para fins estruturais. Os estipes de 45 e 25 anos apresentaram contrações menores, o que garante uma maior estabilidade. Aos 35 anos de idade, o estipe apresentou uma contração linear radial elevada, indicando que nessa idade o estipe encontrou-se menos estável, o que poderá acarretar em problemas quando estiver em uso. Com relação aos ensaios de degradação, o tempo não foi suficiente para a obtenção de resultados. Dependendo da idade do coqueiro, seu estipe apresentou características tecnológicas semelhantes a algumas madeiras indicando que seu uso pode ser viável. Palavras chave: coqueiro, densidade, contração

COMPOSTAGEM DOS DEJETOS DE SUÍNOS VISANDO A PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS – Análises Químicas e Microbiológicas. Vanicleide da Silva Santos (PIBIC/FAPITEC – Zootecnia/UFS); Márcia Nunes Bandeira Roner (Orientadora –DZO/UFS).

O suinocultura é uma atividade importante do ponto de vista econômico e social, porém, ambientalmente é considerada uma atividade de alto potencial poluidor. O trabalho teve como objetivo avaliar a produção de fertilizantes, através da compostagem de dejetos líquidos suínos, visando reduzir a poluição ocasionada pelo lançamento destes, ao meio ambiente sem tratamento prévio. A pesquisa é constituída de dois tratamentos, com quatro repetições cada, oriundos de diferentes substratos – pó de coco (TCO) e serragem (TSE) – associados a dejetos líquidos suínos. Avaliou-se os parâmetros temperatura, pH, umidade, matéria seca, nitrogênio, carbono e minerais dos compostos e realizada análise estatística dos mesmos. No final do processo, ouve diferença estatística entre os tratamentos para matéria seca (MS), umidade e nitrogênio, onde o TSE apresentou maiores teores de matéria seca e nitrogênio e menor umidade em relação ao TCO. No entanto, pH e carbono não diferiram estatisticamente. A temperatura para ocorrência da degradação da matéria orgânica não foi atingida em nenhum dos substratos. Não houve variação significativa na relação Ca+Mg e nos minerais Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Zn e S entre os níveis e substratos utilizados. Porém ocorreu diferença significativa entre os tratamentos TSE e TCO em relação ao K e o teor de K (RBLE). O pó da fibra de coco apresentou-se inviável como substrato para o processo de compostagem dos dejetos líquidos de suínos, necessitando de mais pesquisas para viabilizar a sua utilização. Apoio: FAPITEC.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE BIOFILME COMESTÍVEL PARA ESTOCAGEM PÓS-COLHEITA DE CAJU. Victor Bastos Couto (PICVOL-Engenharia de Alimentos/UFS); Narendra Narain (Orientador-DTA/UFS).

O uso de filmes e revestimentos comestíveis, processados a partir de polímeros naturais, vem tornando-se elemento de estudo promissor para a tecnologia de alimentos. A utilização destes biofilmes vem sendo pesquisada para uso como revestimento de frutas e hortaliças, com o intuito de prologar a vida útil desses alimentos. O objetivo deste trabalho consistiu em otimizar os seguintes parâmetros: concentração dos biopolímeros e quantidade de solução filmogênica (SF) depositada no suporte para posterior secagem que atenda melhor às propriedades funcionais de interesse. Para formulação dos filmes, foram utilizados carboximetil de baixa e alta viscosidade e carboximetil esterificado, além das féculas de mandioca e batata. As soluções filmogênicas foram preparadas segundo método casting. Os filmes foram caracterizados quanto à solubilidade em água, espessura, cor, opacidade, gramatura, força na ruptura, microscopia digital e de varredura, além das análises subjetivas. De modo geral, os filmes apresentaram características visuais e táteis peculiares, decorrentes das propriedades intrínsecas de cada biopolímero utilizado. A maior rugosidade fora observada nos biofilmes de CMA esterificado podendo explicar assim os menores valores de brilho e os maiores valores de opacidade obtidos nestes, dado que estas características estão relacionadas com a morfologia superficial do biofilme. Observou-se ainda que não houve diferença significativa de opacidade para os filmes de um mesmo tratamento, indicando assim, que independente da quantidade de solução filmogênica utilizada para secagem, o aspecto de opacidade dos filmes será o mesmo. A superfície do filme de fécula de mandioca apresentou grânulos esbranquiçados, estes também podem ser vistos nas imagens dos filmes de CMA esterificado e CMA de baixa concentração, ausência de incorporação completa dos componentes da solução filmogênica, possivelmente do plastificante utilizado. Em todos os experimentos, houve um aumento linear da força na ruptura, com a espessura dos filmes, estando esta última, relacionada ao maior valor de SF depositada nos suportes para secagem. A formulação que resultou em filmes com melhores propriedades foi à elaborada com CMA de alta viscosidade a 3%. Apesar de terem apresentado certo grau de pegajosidade e elasticidade elevada, foram os que nas condições estipuladas, mostraram-se mais contínuos, homogêneos e manipuláveis. Apoio: FAPITEC; INCT/CNPq

INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE E QUALIDADE DO SOLO EM AGROSSISTEMAS DO SEMIÁRIDO SERGIPANO. Victor Callegari Ramos (PICVOL – Agronomia/UFS); Alceu Pedrotti (Orientador – DEA/UFS); Túlio Nunes Calasans (Agonomia/UFS).

Nos últimos anos tem havido uma importante transformação da base técnica da exploração agropecuária no oeste semiárido de Sergipe. Ao mesmo tempo, existem poucos trabalhos destinados a aferir as implicações ambientais destas mudanças, especialmente sobre os solos da região. Os indicadores microbiológicos de qualidade do solo são apropriados para o estudo da qualidade do solo devido à sua sensibilidade e capacidade de responder prontamente às alterações provocadas por diferentes manejos possibilitando o monitoramento do uso sustentável dos sistemas agrícolas. O propósito desse estudo foi estudar o comportamento do carbono da biomassa microbiana (CBM), da respiração basal do solo (RBS) e do quociente metabólico (qCO2) como indicadores de sustentabilidade e qualidade do solo em agrossistemas do semiárido sergipano. Foram utilizadas cinco áreas representativas modelo de uso do solo desta região. As análises foram realizadas nos laboratórios de Biologia do Solo e Física do Solo da Embrapa-CNPAF. Os resultados foram analisados estatisticamente utilizando o programa Sisvar de análise estatística (Ferreira, 2003) efetuando-se a comparação de médias e prova de significância pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Os resultados dos indicadores carbono da biomassa microbiana, respiração basal do solo e quociente metabólico não apontaram diferenças significativas na qualidade do solo devido a seus diferentes usos.

COMPORTAMENTO INGESTIVO DE BOVINOS DE CORTE EM PASTAGEM DE BRACHIARIA DECUMBENS CONSORCIADA COM DIFERENTES DENSIDADES DE GLIRICIDIA SEPIUM. Vinicius da Silva Oliveira (PIBIC/CNPq – Zootecnia/UFS); Jucileia Aparecida da Silva Morais (Orientadora – DZO/UFS); Thainá do Amaral Flexa (PICVOL/CNPq – Zootecnia UFS); Jailma Costa Santos (PICVOL/CNPq – Zootecnia UFS).

O estudo do comportamento ingestivo é uma ferramenta importante nos sistemas de produção animal, por permitir adequar as práticas de manejo, melhorando o desempenho produtivo do sistema. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o comportamento ingestivo de bovinos em sistema silvipastoril. O trabalho foi conduzido no Campo Experimental Jorge Prado Sobral, da Embrapa Tabuleiros Costeiros localizado no Município de Nossa Senhora das Dores, nos meses agosto de 2010 e janeiro de 2011. Os piquetes foram formados com Brachiaria decumbens e diferentes densidades de Gliricidia sepium: 0, 50 e 100 árvores/hectare. As observações foram feitas durante 12 horas por dia, através da observação focal direta dos animais a cada 10 minutos. Observou-se diferença significativa ($P<0,05$) para o tempo de pastejo de Brachiaria, tanto em relação às épocas do ano (chuvosa 41,8% e na eca 57,9% do total de atividades realizadas) como as diferentes densidades de Gliricidia (com 53,6%, 48,0% e 47,9% do tempo destinado a esta atividade nos tratamentos com 0, 50 e 100 árvores/ha, respectivamente). Para o tempo de pastejo de Gliricidia, observou-se interação positiva ($P<0,05$) entre as densidades de Gliricidia e época do ano. Observou-se diferença significativa ($P<0,05$) para o tempo de pastejo total (pastejo de gramínea + leguminosa) somente em relação às épocas (chuvosa 46,5% e na seca 64,1% do total de atividades realizadas). Observou-se diferença significativa ($P<0,05$) para o tempo de ruminação, apenas em relação às épocas do ano. Observou-se diferença significativa ($P<0,05$) para o tempo de ócio, tanto em relação às densidades de Gliricidia como as épocas do ano.

AVALIAÇÃO DE QUALIDADE SEMINAL CORRELACIONADA À IDADE E ÀS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS DE GARANHÕES EQUINOS DAS RAÇAS QUARTO-DE-MILHA, APPALOOSA E PAINT HORSE CRIADOS EM REGIÕES DISTINTAS DO ESTADO DE SERGIPE. Vitor Andrade Accioly Guimarães (Mestrando Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Anselmo Domingos Ferreira Santos(Orientador-DZO/UFS); Camila Nascimento Moura (Bolsista Voluntária PICVOL – Zootecnia /UFS); Diana Matos Batista (Mestranda Bolsista CAPES – Zootecnia /UFS); Juliana Matos Batista (Mestranda Bolsista CAPES – Medicina Veterinária /UFBA).

Devido ao grande crescimento da utilização de equinos em atividades esportivas de forte interesse comercial principalmente na região nordeste, mais precisamente no estado de Sergipe, onde boa parte dos animais produzidos nas temporadas de monta são utilizados em práticas esportivas de importância nacional, faz-se necessário a realização de pesquisas voltadas para reprodução e evolução genética dos mesmos. Neste trabalho objetivou-se avaliar e correlacionar a idade dos animais envolvidos com às variações climáticas e ainda com a qualidade seminal de modo qualitativo e quantitativo para que, se pudesse perceber a relação existente entre esses diferentes fatores em regiões distintas do estado de Sergipe. Para coleta seminal dos garanhões utilizou-se vagina artificial modelo Hannover com copo coletor e filtro, além de éguas no cio para que houvesse uma rufiação pré-coleta seminal a fim de estimular o garanhão para coleta. Todos os garanhões eram submetidos previamente a um exame andrológico objetivo e avaliativo para que assim posteriormente houvesse aprovação deste animal para a coleta. O sêmen era avaliado macroscopicamente obtendo-se as características volume, aspecto, coloração e subseqüente as amostras eram subdivididas em soluções de formol e hiposmóticas para futura avaliação destes sêmens com o auxílio do microscópio de contraste modelo OPTIKA B1. As avaliações climáticas foram coletadas da estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), como radiação solar acumulada, temperatura e Umidade relativa, com localização representativa para o local de experimentação. Contudo, pôde-se perceber que existe uma grande variação e correlação dos fatores idade - local de criação - qualidade seminal onde, os valores obtidos foram relevantes para as características seminais dos animais com idades distintas e criados em locais diferentes e com variações climáticas distintas, assim, há interferência na qualidade seminal de garanhões equinos frente ao fator idade e variação climática considerável.

ANÁLISE QUÍMICA E CONSERVAÇÃO IN VITRO DE GENÓTIPOS DE ERVA CIDREIRA BRASILEIRA (Lippia alba Mill. N.E.Br.). Wadson de Menezes Santos (Bolsista PIBIC/FAPITEC – Eng. Agronômica/UFS); Magna Galvão Peixoto (Doutoranda Biotecnologia - Renorbio/UFS); Rafaela Santos de Moura (PIBIC/CNPq); Arie F. Blank (DEA/UFS); Maria de Fátima Arrigoni-Blank (Orientadora – DEA/UFS).

A erva-cidreira-brasileira (Lippia alba (Mill) E. N. Br) é uma espécie aromática e medicinal pertencente à família Verbenaceae e originária da América do Sul. É muito conhecida por suas propriedades analgésicas, antiespasmódicas, calmantes, sedativas e citostáticas. O objetivo do presente trabalho foi estabelecer um protocolo de conservação in vitro e análise química do óleo essencial de genótipos de L. alba. Os ensaios de conservação in vitro foram implantados no Laboratório de Cultura de Tecidos e Melhoramento Vegetal da UFS. Foram utilizados segmentos nodais de plantas estabelecidas in vitro, e o meio de cultura foi o MS (7 g.L-1 de ágar) acrescido dos tratamentos T1 (30 g.L-1 de sacarose); T2 (20 g.L-1 de sacarose); T3 (10 g.L-1 de sacarose + 5 g.L-1 de manitol) e T4 (10 g.L-1 de sacarose + 5 g.L-1 de sorbitol). Cada tratamento com cinco repetições, sendo cada parcela representada por seis tubos contendo um explante. Os óleos essenciais foram analisados utilizando-se cromatografia gasosa em equipamento Shimadzu QP5050A interfaceada com espectroscopia de massa (CG/EM). As folhas foram secas em estufa a 40ºC por cinco dias e submetido à hidrodestilação através de aparelho do tipo Clevenger. Os teores foram estimados com base no peso da matéria seca (mL.100 g-1) e obtidos utilizando-se três amostras de 75 g. A identificação dos constituintes foi realizada com base na comparação dos índices de retenção. Para o período de 90 dias é possível conservar a L. alba (LA-57) adicionando ao meio de cultura 20 g.L-1de sacarose e à temperatura de 15°C. O teor de óleo essencial foi de 0,37% para o genótipo LA-44 e 1,5% para o genótipo LA-57. A análise química do óleo essencial, revelou ser a carvona (61,66%) o composto majoriário no genótipo LA-57 e geranial (39,33%) para o LA-44. Apoio: PIBIC/FAPITEC

AVALIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE ELEMENTOS TRAÇOS EM SOLOS CULTIVADOS COM FRUTEIRAS TROPICAIS NO PERÍMETRO IRRIGADO PLATÔ DE NEÓPOLIS. Wallace Melo dos Santos (PICVOL/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Marcus Vinícius Cunha Bispo (Eng. Agronômica/UFS); Eloá Moura Araújo (Eng. Agronômica/UFS); Raimundo Moreira Prata (DEA/UFS); Maria Isidória Silva Gonzaga (Orientadora – DEA/UFS).

O Projeto "Platô de Neópolis", em Sergipe, compreende uma área irrigada de 7.230 ha destinada à produção de espécies frutíferas, utilizando técnicas modernas de manejo cultural e exploração agrícola do solo, incluindo o uso intensivo de fertilizantes e defensivos agrícolas. A adição de insumos na agricultura, tanto na forma orgânica quanto inorgânica, como fonte de nutrientes para as plantas, contribui também para a elevação nos níveis de alguns elementos traços potencialmente tóxicos no solo, modificando sua qualidade e restringindo suas funções. Os mesmos inconvenientes ocorrem quando do uso de pesticidas e herbicidas. Este trabalho tem por objetivo caracterizar os níveis totais e disponíveis de elementos traços, bem como suas formas no solo em áreas agrícolas sob cultivo de fruteiras tropicais no perímetro irrigado "Platô de Neópolis". As amostras de solo foram coletadas durante o período de setembro de 2010 a janeiro de 2011, em três lotes: lote 1 (Coqueiro), lote 2 (Bananeira, Citros, Coqueiro e Mamoeiro) e lote 3 (Mata Nativa), todas no município de Neópolis. Cada área de cultivo foi dividida em três parcelas e as amostras de solo foram coletadas nas linhas de plantio, nas profundidades de 0,00m - 0,10m; 0,10m - 0,30m e 0,30m - 0,50m, com três repetições. As amostras de solo, após beneficiamento, foram digeridas segundo metodologia do EPA e analisadas para os teores totais de Cd, Cu e Zn por espectrofotometria de absorção atômica. Apesar dos níveis de Cd, Cu e Zn serem mais elevados nos solo sob cultivo quando comparados ao solo sob Mata Nativa, nenhum dos elementos apresentou concentrações que caracterizam necessidade de prevenção quanto ao nível de toxidez. Pelo contrário, as concentrações de Cu e Zn, elementos que também são micronutrientes essenciais às plantas, no solo sob cultivos, estão abaixo do nível de referência de qualidade. As áreas sob cultivo de Coqueiro, nos dois lotes avaliados, apresentaram as maiores concentrações de Cu e Zn, resultado do maior tempo de cultivo e da maior aplicação de fertilizantes e defensivos. Apoio: CNPq.

PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO MORFOLÓGICA DA FORRAGEM EM CULTIVARES DE Brachiaria brizantha SUBMETIDA A INTENSIDADES DE DESFOLHAÇÃO. Yasmin Caroline Lino Melo (PICVOL – Zootecnia/UFS); Douglas Baracho Oliveira Santos (PIBIC/CNPq – Zootecnia/UFS); Ramon Aragão Sousa (Zootecnia/UFS); Idamar Oliveira Gomes dos Santos (Zootecnia/UFS); Bruno Vinícius de Souza Santana (Eng. Agronômica/UFS); Jailson Lara Fagundes (Orientador – DZO/UFS).

Oriunda da África Tropical e África do sul a Brachiaria brizantha, ficou conhecida na forragicultura Brasileira na década de 50, pela alta produtividade e tolerância a clima quente, por esse comportamento logo passou a se difundiu pelo País. O objetivo nesse trabalho avaliar a produção e composição morfológica da forragem em cultivares de Brachiaria brizantha cv. Marandú, MG4 e MG5, em diferentes intensidades de desfolhação. O trabalho foi realizado na área do Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, onde os tratamentos consistiram de quatro intensidades de desfolhação (10, 20, 30 e 40 cm), dispostos em um delineamento experimental de bloco casualizado com quatro repetições. Não foi verificado efeito da altura do corte no acumulo de massa seca total e produção de material morto nas diferentes intensidades de corte, mas ocorreu variação nos componentes morfológicos do pasto que alteraram a relação folha/colmo e a densidade volumétrica de forragem. Dentre os cultivares, o MG4 acumulou a menor produção de massa seca total, colmo e folha o qual teve reflexos na relação folha/colmo e densidade volumétrica de forragem decorrente da composição morfológica do material acumulado. Os valores analisados referem-se ao somatório da forragem acumulada durante três cortes. Apoio: CNPq

ESTUDO ANATÔMICO DA MADEIRA E DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA. Adryanne Arcanjo Costa (PICVol - Biologia/UFS), Leonardo Silva Santos (Biologia/UFS), Nayanne Azevedo Menezes (Biologia/UFS), Claudio Sergio Lisi (Orientador – DBI/UFS).

Os estudos de dendrocronologia ainda são poucos no nordeste brasileiro. A Caatinga e a Mata Atlântica da região abrigam remanescentes florestais com espécies arbóreas importantes para a dendroecologia e proteção ambiental. Este trabalho objetivou verificar o potencial de espécies arbóreas da caatinga para a dendroecologia. Foram selecionadas as espécies Tabebuia chrysotricha (Mart. ex DC.) Standl. Bignoniaceae (pau-d´arco) e Sideroxylon obtusifolium (Roem. & Schult.) T.D.Penn., Sapotaceae (quixabeira). O local de estudo foi o Monumento Natural Grota do Angico, SE, nas coordenadas geográficas 9°41´ S, 38°31´ W. Realizou-se uma revisão bibliográfica sobre o bioma e as espécies. Foram coletadas amostras do xilema secundário dos troncos das árvores, sendo 07 de T. chrysotricha e 03 de S. obtusifolium, utilizando trado de incremento e extrator motorizado (métodos não-destrutivos). As amostras foram polidas com lixas de diferentes granulações (80-600 g/mm2) para destacar a estrutura anatômica e identificação das camadas de crescimento. As amostras radiais tiveram as camadas de crescimento demarcadas, digitalizadas e mensuradas em suas larguras radiais. A seguir, estas medidas foram criteriosamente comparadas utilizando programas como o Excel e Cofecha, a fim de realizar o procedimento de datação cruzada entre as árvores. Partes próximas das medulas das amostras foram retiradas para montagem de lâminas histológicas e descrição detalhada das camadas de crescimento, após as análises e mensurações dendrocronológicas. Utilizou-se micrótomo de deslizamento para a obtenção dos cortes histológicos. Os resultados indicaram que a densidade populacional destas espécies no campo foi significativa. As camadas de crescimento puderam ser identificadas sob estereomicroscopia pela presença de parênquima marginal em seus limites, que foram formados pela diminuição da precipitação pluviométrica durante o período anual de estiagem. As correlações entre as larguras radiais das camadas de crescimento foram significativas, sendo as mesmas comparadas com registros anuais de precipitação. Estes resultados indicam que as espécies estudadas apresentam potencial para estudos de dendroecologia na caatinga de Sergipe, contribuindo também para programas de recuperação e preservação ambiental. Apoio: UFS.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FÁRMACOS ANTICOLINESTERÁSICOS DE ORIGEM NATURAL PARA O TRATAMENTO DOS SINTOMAS COGNITIVOS DO MAL DE ALZHEIMER: AVALIAÇÃO DA POTÊNCIA, EFICÁCIA E MECANISMO PARA A ATIVIDADE ANTICOLINESTERÁSICA DOS TERPENOS PHYTOL, CITRONELAL, □-TERPINENO, p-CIMENO, MENTOL, GERANIOL. Alana Teles Costa (PIBIC/CNPQ – Farmácia/UFS); Péricles Barreto Alves (Colaborador – DQI/UFS); Roberta Pereira Miranda Fernandes (Colaboradora-DFS/UFS); Rosilene Moretti Marçal (Orientadora – DFS/UFS).

A doença de Alzheimer (DA) é uma desordem neurodegenerativa, caracterizada pela redução progressiva da memória. Um dos tratamentos utilizados é a inibição das enzimas acetilcolinesterase e butirilcolinesterase. Nos pacientes com DA, a expressão da acetilcolinesterase é reduzida com o progresso da degeneração e a butirilcolinesterase passa a ser a principal responsável pela degradação da acetilcolina nas fendas sinápticas, sendo fundamental a utilização de fármacos seletivos para butirilcolinesterase. Neste trabalho, os terpenos □-terpineno, mentol, citronelal, p-cimeno, geraniol e phytol foram avaliados enquanto inibidores da butirilcolinesterase. A determinação da inibição da atividade da enzima foi realizada pelo método de Ellman e o anticolinesterásico neostigmina foi utilizado como controle positivo. Todos os terpenos apresentam atividade inibidora da butirilcolinesterase, sendo dessa forma potenciais alternativas para o tratamento da DA. Dos terpenos avaliados observou-se que o mais eficaz foi o □-terpineno (100% de inibição) e o mais potente foi o mentol, IC50= 1,48 x 10-3 M [0, 97 – 2,27 x 10-3M]. . O mentol, por ser o mais potente, foi escolhido para os testes de mecanismo, nos quais se mostrou ser um inibidor competitivo para a butirilcolinesterase (Ki = 0,3 mM). Esse monoterpeno apresentou fraca inibição da acetilcolinesterase mesmo em altas concentrações, o que é um resultado bastante positivo para um possível desenvolvimento de um novo fármaco para a DA. Apoio: CNPq.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA E DA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE PARA ESTUDOS DENDROCRONOLÓGICOS. Aline Santana Vieira (PICVOL - Ciências Biológicas/UFS); Leonardo Silva Santos (Ciências Biológicas/UFS); Claudio Sergio Lisi (Orientador - DBI/UFS).

A região nordeste do Brasil ainda apresenta poucos estudos de dendrocronologia e poucas verificações do potencial de espécies para este fim. Os biomas Caatinga e Mata Atlântica, bem como o agreste apresentam-se muito explorados pelo homem, no entanto, abrigam remanescentes florestais que preservam espécies de plantas importantes para aplicações de dendroecologia e proteção ambiental. Este trabalho objetivou verificar o potencial de espécies arbóreas da caatinga para estudos de como os fatores ambientais influenciam no crescimento das árvores, utilizando os anéis de crescimento. Foram selecionadas espécies em função da indicação da literatura, da ocorrência natural no local de estudo (Monumento Natural Grota do Angico) e da densidade de indivíduos. As espécies selecionadas foram Commiphora leptophloeos (Mart) J. B. Gillett (Burseraceae), Maytenus rigida Mat. e Myracrodruon urundeuva. A coleta de amostras dos troncos das árvores foi feita através de método não-destrutivo, com trado de incremento manual e/ou motorizado. As amostras serviram para cortes histológicos em micrótomo de deslizamento e preparo de lâminas para observação em microscopio, a fim de descrever a anatomia dos anéis de crescimento. As amostra também foram polidas com séries de lixas (granulometria de 80-600 g/mm2), para obtenção de imagens que serviram para demarcação dos limites dos anéis de crescimento, mensuração de suas larguras radiais e comparações pelo método de datação-cruzada utilizando os programas Excel e Cofecha. As espécies estudadas apresentarm ampla distribuição regional e densidade populacional suficiente para coletas significativas em número de indivíduos. Apresentaram anéis de crescimento distintos, demarcados pelo achatamento das fibras e aumento da espessura de suas paredes celulares no lenho tardio, bem como pela presença de parênquima marginal, de acordo com a espécie. Foram encontradas correlações significativas entre as larguras dos anéis de crescimento e os registros de precipitação pluviométrica anual, indicando que todas as espécies são indicadas para estudos de dendrocronologia. Estas espécies mostraram, portanto, grande potencial para estudos de dendroecologia, que contribui para recuperação, proteção e conservação de áreas degradadas, além da etnobotânica. Apoio: UFS.

EFEITO INOTRÓPICO NEGATIVO DA R (+)-PULEGONA ENVOLVE O BLOQUEIO DE CANAL DE CÁLCIO TIPO-L-EM CORAÇÃO DE MAMÍFEROS. Amilton Gustavo da Silva Passos (PIBIC/COPES – Fisiologia/UFS), Cerqueira, S.V.S. (Fisiologia/UFS), Gondim, A.N.S. (Bioquímica e Imunologia/UFMG), Cruz, J.S. (Bioquímica e Imunologia/UFMG), Conde-Garcia, E.A. (Fisiologia/UFS), Carla Maria Lins de Vasconcelos (Orientadora – DFS/UFS).

A R(+)-Pulegona ((R)-2-isopropylidine-5-metil-cicloexanona) é um monoterpeno cetônico encontrado em óleos essenciais, incluindo os do gênero Mentha. O óleo essencial da Mentha pulegium, que contém 62-95% de R(+)-pulegona, é tradicionalmente utilizado como abortivo, que às vezes pode levar à morte. Esse trabalho objetivou investigar os efeitos contráteis da R (+)-pulegona em coração de mamífero e sua ação sobre a corrente de cálcio tipo-L e sobre o transiente intracelular de Ca2+. O efeito inotrópico da R(+)-pulegona foi avaliado em átrio esquerdo de cobaia montado em câmara para órgão isolado. A preparação foi banhada em solução de Tyrode (29 ± 0.1°C, O2 95%, 5% CO2), estirada a uma tensão de 10 mN e estimulado eletricamente (1 Hz). Os efeitos da R(+)-pulegona sobre a corrente de cálcio tipo-L (ICa,L), em cardiomiócito ventricular de camundongo (C57Bl/6J), foram investigados usando a técnica de patch-clamp. Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal (N º 37/10), da Universidade Federal de Sergipe, Brasil. Em átrio de cobaia, a R(+)-pulegona reduziu significativamente a força contrátil (~83%) e acelerou o tempo de contração medido a 50% da amplitude máxima da força (T50) de 45,8 ± 6,2 ms para 36,9 ± 6,2 ms. A nifedipina (40 μM), usado como controle positivo, mostrou um perfil muito semelhante. Os valores da CE50 de 777,4 ± 420 μM e 1,10 ± 1,08 μM (n = 4, p <0,05) foram determinados para R(+)-pulegona e nifedipina, respectivamente. Além disso, a R(+)-pulegona deslocou as curvas de CaCl2 e (-)-BAY K8644 para a direita. Em cardiomiócito ventricular, observou-se a redução da ICa,L de 13,7 ± 2,5% e 40,2 ± 2,9%, após 3 min de perfusão, com 0,11 e 1,1 mM de R(+)-pulegona, respectivamente. R(+)-pulegona não afetou significativamente a relação corrente-voltagem. R(+)-pulegona também diminuiu o transiente global de Ca2+de 4,9 ± 0,13 para 4,1 ± 0,2 com 0,11 mM de R(+)-pulegona (16%, p < 0,05, n = 60) e para 1,5 ± 0,1 com 3,2 mM de R(+)-pulegona (69%, p < 0,0001, n = 60), entretanto a cinética do decaimento de Ca2+ medido a 90% não foi alterada pela R(+)-pulegona. O presente estudo demonstrou que R(+)-pulegona diminui a contratilidade do miocárdio, reduz a corrente de Ca2+ tipo-L e diminui o transiente global de Ca2+.

EVOLUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS ESPATANGÓIDES (ECHINODERMATA: ECHINOIDEA) DO INTERVALO APTIANO-TURONIANO (CRETÁCEO) DA SUB-BACIA DE SERGIPE. Ana Carolina Costa Lemos Cruz (Ciências Biológicas/UFS); Cynthia Lara de Castro Manso (Orientadora - Departamento de Biociências/UFS).

Os equinóides espatangóides são animais que apresentam uma forte simetria bilateral. Esses ouriços possuem uma enorme variedade de formas capazes de se enterrar na areia ou em lama. Seu periprocto (região anal) migrou para a região posterior durante seu desenvolvimento, não sendo mais encontrado no sistema apical. Possuem uma representação bastante considerável nas bacias sedimentares brasileiras, como a bacia de Sergipe. Devido a essa peculiaridade, buscamos relacionar as características dos espatangóides do cretáceo da sub-bacia de Sergipe durante o intervalo Aptiano-Turoniano sob o ponto de vista evolutivo e paleoambiental, bem como a sua distribuição. Para essa análise utilizou-se em grande parte exemplares pertencentes à Fundação Paleontológica Phoenix (FPH), já limpos e provenientes da formação Riachuelo, e da coleção do núcleo de geologia da Universidade Federal de Sergipe obtidos em localidades da formação Cotinguiba, os quais foram primeiramente limpos para a retirada do sedimento. Posteriormente, todos os exemplares foram identificados com o auxilio de bibliografia especializada, a medição das carapaças realizada por meio de um paquímetro e por fim observações das características das carapaças. Foram observados 85 exemplares pertencentes à ordem Spatangoida, distribuídos em 3 famílias, 4 gêneros e 6 espécies. Douvillaster benguellensis, Hemiaster proclivus, Hemiaster zululandensis, Micraster (Epiaster) dartoni, Mecaster batnensis e Mecaster fourneli. Das quais as duas últimas são provenientes da formação Contiguiba, e as demais originadas da formação Riachuelo. As análises das carapaças dessas espécies mostraram evolutivas mudanças no formato e no rearranjo das placas que compõem o sistema apical, bem como um aumento na profundidade das pétalas ao longo do intervalo Aptiano-Turoniano. Essas mudanças nas características desses animais, provavelmente ocorreram em função de uma melhor adaptação aos tipos de hábitats, que se encontrava em constantes modificações ao longo do tempo geológico. Apoio: CNPq

DIVERSIDADE TAXONÔMICA DE CICADELLINAE (INSECTA, HEMIPTERA, CICADELLIDAE) EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE, BRASIL. Ana Maria dos Santos Guimarães (PIBIC/CNPq – Engenharia Florestal/UFS), José Oliveira Dantas (Biologia/UFS), José Francisco Gomes dos Santos Júnior (Biologia/UFS), Leandro Sousa Souto (Ecologia/UFS), Ana Paula Marques Costa (Orientadora – DBI/UFS).

Cicadellidae (Hemiptera, Auchenorrhyncha) é um dos grupos mais representativos da subordem Auchenorrhyncha, apresentando cerca de cinqüenta subfamílias. É composta por indivíduos popularmente conhecidos como cigarrinhas, que se alimentam de seiva vegetal, além de serem importantes vetores de organismos fitopatogênicos, como a bactéria Xylella fastidiosa Wells et al., 1987, causadora da Clorose Variegada dos Citros (CVC) e outras doenças de importância agrícola. Dentre as subfamílias deste grupo, Cicadellinae destaca-se pelo número considerável de espécies descritas, compreendendo duas tribos: Proconiini e Cicadellini.A maioria dos trabalhos realizados com esta subfamília está relacionada ao levantamento de espécies em pomares de citros e outras culturas, como a da ameixa e a do café, dada a importância dos danos econômicos resultantes da ação destes insetos. Em vista disso, este trabalho objetivou o levantamento de espécies em área de Mata Atlântica, no município de São Cristóvão – SE, a fim de incrementar o conhecimento sobre a fauna de cicadelíneos presentes na região. Foram realizadas coletas mensais, utilizando-se armadilhas de pratos amarelos colocadas em trinta pontos demarcados na área de estudo, sendo os pratos instalados em duas diferentes alturas: no solo e a 1,50 m do solo. O material coletado foi triado e morfotipeado em laboratório, para a determinação da riqueza de espécies encontradas. Foram coletados 135 espécimes de Cicadellinae no período de janeiro a dezembro de 2010, sendo os meses de maio a setembro os de maior ocorrência destes insetos. A análise dos dados demonstrou que a abundância de indivíduos varia com a estação do ano ($X2 = 49.22$; $p < 0,01$), tendo o período seco apresentado menor abundância de indivíduos do que o período chuvoso. Houve diferença significativa entre a altura das armadilhas, sendo que as instaladas em solo capturaram menos indivíduos do que as localizadas a 1,50 m de altura ($X2 = 45.83$; $p < 0,01$). O presente trabalho contribui para o conhecimento da fauna de cicadelíneos do Estado de Sergipe e para um melhor conhecimento taxonômico do grupo, já que as espécies identificadas neste estudo constituem-se em novos registros para o Estado de Sergipe. Apoio: CNPq

MONITORAMENTO ECOLÓGICO DAS AVES AQUÁTICAS (COSTEIRAS E OCEÂNICAS) AO LONGO DO LITORAL CENTRO-SUL DE SERGIPE. Anderson Gomes de Souza (PIBIC/CNPQ – Biologia/UFS); Sara Pinho (PIBIC/COPES – Biologia/UFS); Msc. Bruno Jackson Melo de Almeida (Co-orientador – PRODEMA/UFS); Dr. Stephen Francis Ferrari (Orientador – DBI/UFS).

A zonas costeiras são áreas de interface entre os ambientes marinhos e terrestres e dispõem de regiões úmidas que são utilizadas pela avifauna aquática devido à sua grande disponibilidade de recurso. A conservação e preservação destas áreas são de fundamental importância para as populações de aves e de outros animais que utilizam estes ambientes. O presente trabalho teve como objetivo identificar as principais espécies de aves associadas à ambientes aquáticos do litoral Centro-Sul de Sergipe visando localizar as principais áreas de concentração, sazonalidade de ocorrência e as principais ameaças à estabilidade destas espécies e populações da avifauna aquática. Durante os meses de fevereiro de 2010 à janeiro de 2011 foram realizados monitoramentos quinzenais ao longo da faixa de praia do município de Aracaju e da Praia da Costa, no município de Barra dos Coqueiros. Os trabalhos foram realizados entre 06:00-09:00 e 15:00-18:00 horas e contou com o auxílio de binóculos 7X50 e 10X30X60, guia de identificação de campo, contador manual e máquina fotográfica. Foram registrados na faixa de praia de Aracaju um total de 15 Famílias, ocorrendo 37 espécies diferentes. As Famílias que tiveram o maior registro de espécies foram Charadiidae (5), Scolopacidae (10) e Sternidae (4). E dentre as espécies que tiveram maior freqüência de ocorrência destacam-se o maçarico-branco (Calidris alba) (96,4%), o maçaricão (Numenius phaeopus) (85,7%) e a vira-pedras (Arenaria interpres) (85,7%), espécies consideradas migratórias. Na Praia da Costa foram contabilizadas 11 Famílias, totalizando-se 24 espécies diferentes. As Famílias Charadriidae (4), Scolopacidae (5) e Sternidae (4) tiveram maior número de espécies registradas. Para esta localidade, as espécies com maiores frequência de ocorrência foram o Calidris alba (75.0%) e a Arenaria interpres (65,7%). Os resultados indicam que o litoral sergipano possui importantes áreas de concentração da avifauna aquática residente e migratória, e que estão sofrendo degradação e fragmentação ocasionada por ações antrópicas. Assim, faz-se necessária a continuação dos monitoramentos para que mais subsídios sejam gerados para que futuras ações de preservação e conservação possam ser implantadas.
APOIO: CNPQ; FAPITEC PROJETO 019.203.01111/2009-5.

ANALISE FITOQUÍMICA, CROMATOGRÁFICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE Abarema cochliacarpos (Gomes). André Luiz Lima Menezes dos Santos (PICVOL – Farmácia/UFS); Charles dos S Estevam (Orientador – DFS/UFS); Antonio Santos Dias (Pós graduação/UFS); Monique Tavares de Jesus (bolsista PIBIC/CNPq – Nutrição/UFS); Daniela Maria de Souza (bolsista PIBIC/CNPq – Farmácia/UFS); Ximene Azevedo Fernandes (Bolsista PIBIC Medicina/UFS) Sabrina Zelice da Cruz de Moraes (IC/CNPq); Brancilene dos Santos Araújo (Co-Orientadora, DFS/UFS);

Dentre as propriedades biológicas das plantas podemos ressaltar a atividade antioxidante, pois ela permite que os extratos das mesmas combatam os radicais livres, que são espécies quimicamente instáveis que reagem no nosso organismo provocando danos celulares que podem resultar em doenças crônicas. Este trabalho teve como objetivo verificar a atividade antioxidante da Abarema cochliacarpos, bem como fazer um estudo fitoquímico e cromatográfico a fim de desvendar e quantificar os metabólitos secundários da planta responsáveis por este efeito. Metodologia e Resultados: O extrato etanólico e suas 4 frações orgânicas obtidas por extração líquido-líquido foram submetidos à prospecção fitoquímica por métodos colorimétricos, que levou à detecção de grupos fenólicos relevantes. O conteúdo de fenóis totais foi quantificado pelo método de Folin no extrato e frações, que exibiram níveis de até 800 mg Eq ácido gálico/g. Para a atividade antioxidante usando o método da redução do radical DPPH, os maiores destaques foram a fração acetato de etila (FAE) e hidrometanólica (FHM) por apresentarem inibição de 93,01% e 95,43%, respectivamente, do radical. O estudo do efeito protetor contra lipoperoxidação pelo modelo do Ácido Tiobarbitúrico (TBARS) mostrou que o extrato e frações são mais reativos aos radicais gerados pela reação de Fenton, com inibição da produção de TBARS similar e acima do controle positivo Trolox, exceto para a fração hexânica. Através da cromatogafia líquida de alta eficiência usando um sistema preparativo Shimadzu com coluna C18 Shim-pack PREP-ODS® 25 x 0,46 cm, fase móvel H2O/MeOH, vazão de 1 mL/min, tempo de corrida 60 min e detecção a 280 nm, uma catequina foi isolada da FAE e FHM. Conclusão: As frações acetato de e tila e hidrometanólica obtidas de A. cochliacarpos apresentam atividade antioxidante significativa in vitro e podem ser objeto de mais estudos para estabelecer seu potencial in vivo.

AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DO ESTRADIOL PELO TESTE DE MUTAÇÕES E RECOMBINAÇÕES SOMÁTICAS (SMART). André Luiz Pinto Santos (PIBIC/CNPq - Ciências Biológicas/UFS); Bruno Lassmar Bueno Valadares (Orientador - DBI/UFS).

Estradiol (17-beta-estradiol ou E2) é um hormônio esteróide derivado do colesterol e está presente predominantemente nas fêmeas. Também é encontrado em indivíduos do sexo masculino, sendo produzido como um produto metabólico ativo da testosterona. Nas mulheres, a síntese de estradiol normalmente diminui após a menopausa e terapia de reposição de estrogênio pode indiretamente melhorar a sexualidade feminina. Estudos têm relacionado o seu uso com o desenvolvimento de vários tipos de câncer em seres humanos e em roedores. Além disso, o estradiol apresenta a capacidade de potencializar algumas enzimas do complexo citocromo P450. Levando em conta o seu uso extensivo e seu potencial mutagênico e carcinogênico suspeito, o presente estudo foi realizado com o objetivo avaliar a genotoxidade do estradiol sintético por meio do Teste para Detecção de Mutação e Recombinação Somática (Somatic Mutation And Recombination Test – SMART) em células de asa de Drosophila melanogaster. No experimento, larvas de terceiro ínstar derivadas do cruzamento padrão (ST) e de alta bioativação (HB) foram tratadas com diferentes concentrações (0,5; 0,25; 0,125 mg / mL) de estradiol, enquanto a água destilada e uretano (0,891 mg / mL) foram, respectivamente, utilizados como controle negativo e positivo deste teste. Os resultados sugeriram que a droga, pelo menos nestas condições experimentais, é um pró-mutágeno e, portanto, é genotóxica apenas para a linhagem HB. Apoio: CNPq

QUANTIFICAÇÃO DE CLOROFILA A, B E TOTAL EM MORINGA OLEIFERA LAM ATRAVÉS DA EXTRAÇÃO E POR MEDIDAS DO CLOROFILÔMETRO. Ane Marcela das Chagas Mendonça (Ciências Biológicas/UFS), Thayane Karoline Santos de Jesus (Ciências Biológicas/UFS), Raiza Batista Torres Nascimento (PICVOL/Ciências Biológicas/UFS), Elizamar Ciríaco da Silva (Orientadora/DBI/UFS).

As clorofilas são moléculas que se relacionam de forma direta com a eficiência fotossintética no corpo dos vegetais, sendo a sua quantificação uma medida de bastante relevância. No entanto, os métodos geralmente utilizados para esse tipo de análise são destrutivos e onerosos, e por esse motivo não se adequam em determinados planos de trabalhos que necessitam avaliar a ontogenia das folhas. Desta forma, outra maneira de determinar quantidade de clorofila é através da utilização de um clorofilômetro, que fornece os resultados de forma imediata, além de não destruir o corpo do vegetal. O objetivo do trabalho foi correlacionar os valores obtidos pelo clorofilômetro com as concentrações de clorofila extraível em plantas de Moringa oleifera Lam cultivadas em casa de vegetação. O experimento foi realizado no Laboratório de Botânica Aplicada-UFS utilizando folhas coletadas de M. oleifera mantidas em casa de vegetação e mantidas na capacidade de campo. As folhas foram divididas em seis classes de cores e em cada uma realizou-se quinze medidas com um clorofilômetro, modelo CCM-200 (OPIT-SCIENCES, USA). Utilizou-se a média das classes fornecendo valores em índice SPAD. Dessas folhas foram extraídos seis folíolos, pesados, macerados com álcool 95%, centrifugados e as leituras realizadas em espectrofotômetro a fim de determinar os teores de clorofila. Os resultados demonstraram-se expressivos para os teores de clorofila a, b e total, com valores de r^2 bem próximos a 1. As correlações para os valores de clorofila a, b e total foram respectivamente r^2= 0,951, r^2= 0,938 e r^2= 0,847. Já as equações encontradas foram y=4,841x+7,542 para a clorofila a, y=8,582x+2,955 para teores de clorofila b e y=13,42x+10,49 para clorofila total.Os resultados demonstram que estas equações podem ser utilizadas para estimar clorofila em M. oleifera usando os valores obtidos através do clorofilômetro sem a necessidade de destruir as folhas.

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DA L-ARGININA, DO EXERCÍCIO RESISTIDO E DA L-ARGININA ASSOCIADA AO EXERCÍCIO RESISTIDO SOBRE A REATIVIDADE VASCULAR DA ARTÉRIA MESENTÉRICA DE RATOS DIABÉTICOS. Anne Carolline Veríssimo dos Santos (PIBIC/CNPq-DFS/UFS); Tharciano Luiz Teixeira Braga da Silva (Doutorando-NPGME/UFS); Marcelo Mendonça Mota(Doutorando-NPGME/UFS); Milene Tavares Fontes Mestranda-NPGME/UFS); Márcio Roberto Viana Santos (Orientador-DFS/UFS).

Terapias convencionais e novas abordagens terapêuticas são sugeridas para melhorar a função vascular no estado diabético. O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da L-arginina (L-Arg),do exercício resistido (ER) e da associação entre L-Arg e o ER sobre as alterações dos fatores relaxantes derivados do endotélio (EDRFs) em anéis isolados da artéria mesentérica superior de ratos diabéticos. Ratos Wistar (250-300g) foram divididos em 5 grupos: Controle (CON, n= 4), Diabético Sedentário (DS, n= 5), Diabético L-arginina (DL-Arg, n= 5), Diabético Treinado (DT, n= 5) e grupo Diabético Treinado + L-arginina (DT + L-Arg, n= 5). Os animais dos grupos diabéticos receberam aloxano 2 semanas antes do início dos protocolos de tratamento. O protocolo de ER consistiu em 3 séries de 10 agachamentos com uma intensidade de 50%. Os animais tratados com L-Arg receberam 1,25 mg/ml diariamente na água de beber. No final de 8 semanas, o vasorrelaxamento dependente de endotélio foi obtido em anéis pré-contraídos com L-fenilefrina (FEN, 1 μM) pela adição à cuba de concentrações crescentes e cumulativas de acetilcolina (ACh, 10-9 – 10-4 M) sem ou na resença dos inibidores da síntese do oxido nítrico (L-NAME), da ciclo-oxigenase (INDO) e dos canais para potássio (TEA). Os vasorrelaxamentos induzidos por ACh apresentaram uma redução significativa ($p < 0,05$) na resposta máxima Rmax) do DS comparado com o CON. Além disso, foi observado uma redução significativa ($p < 0,001$) da sensibilidade (pD2) (de 6,8 ± 0,12 para 6,2 ± 0,11) do DL-Arg quando comparado com o DS. Na presença do L-NAME o DL-Arg apresentou uma redução ($p < 0,001$) dos vasorrelaxamentos quando comparado com o DS. Após adição de L-NAME + INDO, o DT + L-Arg apresentou uma redução significativa ($p < 0,001$) nos vasorrelaxamentos quando comparado com o DS. Já na presença de L-NAME + INDO + TEA, o DT e DT + L-Arg apresentaram uma redução significativa ($p < 0,001$) dos vasorrelaxamentos quando comparados com o DS. Os resultados demonstram que apesar de não haver melhora nos vasorrelaxamentos induzidos por ACh, foi observado uma modificação na participação dos EDRFs em todos os grupos. Apoio: CNPq.

ORGANIZAÇÃO MOLECULAR DO SISTEMA DE FIBRAS ELÁSTICAS EM PELE DE FETOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO. Antonio Arestides de Sá Neto (PICVOL/CNPq); Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Junior (DMO/UFS); Drª. Kátia Michelle dos Anjos Bomfim (DMO/UFS); Lincoln Vítor Santos (Mestrando-DMO/UFS); Víctor Santana Santos (Mestrando-DMO/UFS); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira (UNIT); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS).

Os efeitos tóxicos do chumbo, em especial, sobre fetos e indivíduos jovens são bastante acentuados, podendo comprometer o padrão estrutural e funcional dos tecidos e órgãos. A presença do chumbo e seus produtos derivados na vida diária tem se tornado cada vez mais nítida ao longo do tempo, tendo a sua quantidade aumentada exponencialmente nos últimos anos, frente a um aumento de demanda, bem como, o crescimento demográfico mundial. O objetivo deste trabalho foi estudar a organização molecular das fibras elásticas em pele de fetos de ratas Wistar submetidas às diferentes concentrações de acetato de chumbo e comparar com o material controle. Vinte fetos a termo de ratas Wistar foram divididos em quatro grupos, cada um com cinco fetos. Esta divisão correspondeu às concentrações de acetato de chumbo com quem foram tratadas as ratas durante a gestação por um período médio de 28 dias. Essas concentrações foram de: 12,5; 25,0 e 50,0 mg/Kg de acetato de chumbo por peso corpóreo. Todas as ratas ficaram em regime alimentar ad libitum. O quarto grupo correspondeu às ratas controle que recebeu água destilada no lugar do chumbo. Após o sacrifício, os fetos foram retirados e fixados em solução de paraformaldeído 10% em tampão Milloning, foram dissecados e a pele foi retirada, desidratada, diafanizada, incluída em parafina e submetidas às técnicas de coloração por hematoxilina-eosina e resorcina-fucsina. Através das análises microscópicas, ficou demonstrado que o acetato de chumbo apresentou alta capacidade de impregnação nos tecidos fetais provocando uma desorganização na epiderme. Foi detectado também, desarranjos das fibras do sistema elástico dos fetos das ratas tratadas com acetato de chumbo. As alterações encontradas no presente trabalho podem ser justificadas com base nos níveis de absorção do chumbo encontrados no tecido epitelial. Esses níveis de absorção foram crescentes, em decorrência da maior exposição dos animais ao metal pesado.
Apoio: PICVOL/CNPq.

LEVANTAMENTO DA FAUNA DE FORMIGAS (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) EM TRÊS ÁREAS DE REMANESCENTES DE MATA ATLÂNTICA EXISTENTES NO ESTADO DE SERGIPE. Ariely Cristine Teles de Barros (PIBIC/FAPITEC – Ciências Biológicas/UFS); Yana Teixeira dos Reis (Orientadora – DBI/UFS).

A Mata Atlântica e seus biomas encontram-se em posição de destaque por conta do processo de fragmentação. Já é de conhecimento geral que atualmente resta apenas cerca de 8% de sua área original. Estudos indicam que mesmo com a devastação a que foi e está sendo submetido, esta floresta abriga ainda altíssimos níveis de riqueza biológica e de endemismo. A utilização de diversos insetos edáficos dentre eles, as formigas pode-se obter informações importantes sobre dados do ambiente tendo em vista a relação direta entre estes animais e o meio. As formigas (Formicidae) são o grupo taxonômico dominante na maioria dos ecossistemas, estando presente nos mais diferentes habitats. O objetivo do presente trabalho foi fazer um levantamento preliminar da fauna de formigas em três áreas remanescentes de Mata Atlântica, existentes no estado de Sergipe. As três áreas amostradas foram: Mata do Junco (MT1), Parque Nacional Serra de Itabaiana (MT2) e Mata do Crasto (MT3). As respectivas áreas possuem aspectos físionômicos-ecológicos singulares e podem representar parte desse bioma existente no estado. A partir disso foi utilizada uma metodologia padronizada e bastante difundida para a coleta das formigas encontradas na serrapilheira. O método é conhecido como Extrator de Winkler e consiste em recolher 1m² de serrapilheira, peneirá-la e posteriormente triá-la para observação e identificação dos espécimes encontrados. A partir das analises do material foram registrados em 90 amostras e um total de 128 espécies, distribuídas em 21 gêneros, pertencentes a seis subfamílias, a saber: Myrmicinae (67 espécies), Ponerinae (13), Formicinae (9), Amblyoponinae (2), Dolichoderinae (2) e Ectatomminae (1). A área mais rica foi a MT1 com 55 espécies encontradas e a MT2 a mais pobre, com apenas 32 espécies. Foram observados 12 tipos diferentes de grupos funcionais, sendo os mais frequentes pertencentes à subfamília Myrmicinea. Estes foram responsáveis por 40,6% do total de indivíduos registrados. A diferença na riqueza entre as áreas pode estar correlacionada com a estrutura da vegetação, a disponibilidade de recurso alimentar na serrapilheira e/ou com o nível de antropização do local. Apoio: FAPITEC.

ECOLOGIA POPULACIONAL DOS ANSERIFORMES NAS ÁREAS ÚMIDAS DA ZONA DE EXPANSÃO DE ARACAJU. Bia de Arruda Almeida (PIBIC/FAPITEC-Ciênias biológicas Bach./UFS); Bruno J. M. de Almeida (PRODEMA-UFS); Adauto de S. Ribeiro (Orientador-DBI/UFS).

Foi estudada a sazonalidade de marrecas (família Anatidae) na zona de expansão urbana de Aracaju, área de restinga antropizada e caracterizada pela presença de lagoas dependentes de chuvas. Foram realizados 56 censos entre novembro de 2010 e junho de 2011, nos quais foi realizada a contagem e identificação das aves, e diferenciados machos de fêmeas quando possível. Os censos foram realizados ao longo de um trecho da Av. Melício Machado duas vezes por semana, sendo uma pela manhã e uma pela tarde. Foi observado um total de quatro espécies: Amazonetta brasiliensis, Dendrocygna viduata, Anas bahamensis e Netta erythrophthalma, todas comuns em diversos estados brasileiros. A. brasiliensis ocorreu em 100% dos censos com média geral de 50 indivíduos por censo e maiores desvios entre janeiro e fevereiro, 94 indivíduos por censo, e maio e junho, cinco indivíduos por censo. As demais espécies foram registradas em raras ocasiões. A flutuação sazonal na abundância de A. brasiliensis está relacionada com a dinâmica de cheia das lagoas na zona de expansão. Na época de seca das lagoas, que se estende de novembro a março, as marrecas foram observadas em maiores números, enquanto que na época de cheia, que vai de abril a outubro, os registros se tornaram muito mais raros. Durante a época seca, a maior parte das lagoas da zona de expansão seca completamente, permanecendo apenas poucas ainda com água. As lagoas que margeiam a Av. Melício Machado estão entre as poucas que permanecem alagadas durante a época das secas, o que pode explicar uma maior concentração das aves nesse período, durante o qual a área de forrageio das marrecas encontra-se bastante reduzida. Outra explicação para a flutuação no número de A. brasiliensis seria a migração das aves para áreas mais distantes do litoral, já que a espécie é considerada nômade por vários autores. Apoio: FAPITEC.

COMPOSIÇÃO TAXONÔMICA DA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO SERGIPE. Caio Alexandre Santos Caxico Vieira (PICVOL – ENGENHARIA DE PESCA/UFS); Marcelo Fulgêncio Guedes Brito (Orientador – DBI/UFS).

A bacia do rio Sergipe tem sua nascente no estado da Bahia e drena o território sergipano contemplando 26 municípios. Apesar da sua posição estratégica e importância dentro do Estado, pouco se conhece acerca da sua ictiofauna, sendo o objetivo do presente estudo inventariar a riqueza de peixes da bacia do rio Sergipe. Foram realizadas sete expedições científicas entre agosto/2010 e julho/2011 nos trechos alto, médio e baixo da bacia do rio Sergipe, em 79 localidades. Para coligir os espécimes foram utilizados distintos apetrechos de pesca. No laboratório as espécies foram identificadas utilizando chaves específicas para cada grupo. Um total de 22.661 exemplares foi coletado, correspondendo a seis ordens, 18 famílias e 39 espécies. Characiformes apresentou a maior riqueza com 15 espécies distribuídas em quatro famílias, sendo Characidae com 11 espécies a mais rica, seguida por Perciformes com nove espécies e cinco famílias; Siluriformes com seis espécies e três famílias; e Cyprinodontiformes com quatro espécies e uma família. Observou-se predomínio das espécies de pequeno porte, como Poecilia vivipara, Poecilia reticulata, Serrapinnus heterodon, Astyanax lacustris e Hemigrammus brevis. Em relação à presença das espécies durante as amostragens, A. lacustris, Geophagus brasiliensis, P. reticulata e P. vivipara foram consideradas constantes; Astyanax cf. fasciatus, Compsura heterura, Hemigrammus marginatus, Hoplias malabaricus, Oreochromis niloticus, Parotocinclus bahiensis e S. heterodon consideradas acessórias; e as demais acidentais. Os índices ecológicos mostraram os maiores valores de diversidade de Shannon ($H' \geq 1,5$) para as localidades na porção média-baixa da bacia, sendo os menores relacionados ao trecho alto ou trechos altamente impactados por ações antrópicas. Associa-se isso ao aumento da complexidade do habitat de montante para jusante e a influencia da zona estuarina. Além da poluição biológica como grande ameaça à ictiofauna nativa (72% das localidades com pelo menos uma espécie exótica), foram registrados impactos antrópicos de distintas magnitudes, que têm consequências diretas na biota aquática. Algumas das espécies aguardam confirmação, mas parecem ser novos táxons. Isto comprova a necessidade de incentivo a estudos para mapeamento da biodiversidade de peixes do estado de Sergipe. Apoio: Fapitec 019.203.00909/2009-8 e CNPq 483103/2010-1.

ATIVIDADE DA FENOLOXIDASE Crytococcus neoformans e Cryptococcus gatti ISOLADOS EM SERGIPE. Camila dos Reis Evangelista (Medicina/UFS); Antonio Marcio Barbosa Junior (DMO /UFS); Rita de Cassia Trindade (Orientadora DMO/UFS).

Cryptococcus neoformans e Cryptococcus gatti correspondem à forma assexuada de basidiomicetos zoopatógenos. Cryptoccoccus neoformans é cosmopolita ocorre em diversos substratos orgânicos e frequentemente associa-se a habitat de aves. A avaliação da produção de melanina foi feita com diferentes espécies de Cryptococcus neoformans e Cryptococcus gattii isolados de diversos nichos ecológicos no estado de Sergipe e pertencentes ao banco de linhagens do LMA/UFS a fim de se inserir dados na análise ecológica, epidemiológica e virulência fornecendo dados para a Rede Nacional de Criptococcias. A capacidade de Cryptococcus spp produzir melanina em meios detentores de compostos fenólicos é importante na identificação das espécies nos laboratórios de diagnóstico microbiológico. Os meios de cultura utilizados foram ágar níger, girassol, cafeico, alpiste e linhaça. Além de 35 amostras de linhagens clínicas e 31 de ambientais de Cryptococcus neoformans e Cryptococcus Gatti pertencentes à coleção de cultura do Laboratório de Microbiologia Aplicada da Universidade Federal de Sergipe (LMA/UFS). Acrescentam-se amostras padrão: Candida albicans ATCC 18804 e Cryptococcus neoformans ATCC 56980 gentilmente cedidas pelo INCQS/Fiocruz-Rj e Laboratório de Micologia da Universidade Federal de Minas Gerais (LabMicol/UFMG). Os dados foram analisados estatisticamente utilizando o software Graphic Pad Prism e Assistat. Foi utilizado o teste t seguido de teste Turkey para comparação e diferenciação das médias e tratamentos utilizados. O meio alpiste não se mostra eficiente para a melanização. O ágar cafeico não se mostrou tão veloz quanto o meio girassol, porém não era tão lento quanto o meio alpiste. O meio girassol e níger apresentam comportamentos parecidos quanto ao tempo que decorre para melanização. Eles necessitam de 24-48 horas para pigmentarem. Enquanto o ágar alpiste e linhaça necessitam de tempo mais longo para atingir o marrom escuro (forte). O meio girassol é o mais eficiente quando o assunto é velocidade de coloração.

DIMORFISMO SEXUAL DA ATIVIDADE DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA TIPO 2 (ECA2) NA MANIFESTAÇÃO DA SEDE E DO APETITE DE SÓDIO: ESTUDO IMUNOHISTOQUÍMICO. Camilla Santos de Jesus (PICVOL-Bacharelado em Ciências Biológicas/UFS); Demetrius Silva de Santana (PIBIC/CNPq-Medicina/UFS); Danilo Menezes Santos de Jesus (IC-Bacharelado em Ciências Biológicas/UFS); Saulo Makerran-Loureiro (PICVOL-Medicina/UFS); Daniel Badauê-Passos Jr. (Orientador - DFS/UFS).

A ECA2 está expressa em áreas encefálicas envolvidas no balanço dos fluidos corporais e parece exercer importante papel na regulação da sede e do apetite por sódio. São contraditórios os dados sobre o dimorfismo sexual dos mecanismos cerebrais envolvidos nos comportamentos ingestivos de água e sódio. A imunomarcação da proteína Fos permite mapear os substratos neurais recrutados durante a manifestação da sede e apetite por sódio. Objetivamos mapear o substrato neural recrutado durante a manipulação da ECAc em ratos(as), castrados(as), submetidos(as) a depleção hidrossalina. Ratos Wistar (200-300g) foram mantidos com comida e água ad libitum, ciclo claro-escuro de 12h e temperatura de 23±2 ºC. Para as cirurgias foram utilizados como anestésico a quetamina (80 mg/Kg, i.p.) e xilazina (10 mg/kg, i.p.). Gonadectomias foram realizadas e 14 dias após os animais foram submetidos a estereotaxia para implantação de cânula intracerebroventricular (icv), e transferidos para gaiolas metabólicas individuais com ração ad libitum e bebedouros contendo respectivamente água e NaCl 0,3 M. Após 7 dias de habituação, um grupo foi depletado de sódio e água pelo protocolo FUROCAP (furosemida, 10 mg/kg, s.c., e captopril, 5 mg/kg, s.c.), e o outro recebeu o volume correspondente do veículo (NaCl 0,15M, s.c.). Microinjeções icv (captopril, 200 nmol/200nL; ou veículo, NaCl 0,15M) foram realizadas 30 min pós-FUROCAP e a ingestão cumulativa de NaCl 0,3M e água avaliada. No tempo 180 min os animais seriam anestesiados e perfundidos para fixação do tecido encefálico para verificar o acerto das microinjeções e realizar o ensaio para a imunomarcação da proteína Fos. Foram medidos os índices uterinos (IUTs) em fêmeas (grupo não-castrado, n=3; grupo castrado, n=29) e pelos índices prostáticos (IPRs) e de vesícula seminal (IVSs) em machos (grupo não-castrado, n=4; grupo castrado, n=8), para avaliação da eficiência das gonadectomias. Os resultados indicaram eficiência cirúrgica ($P<0,0001$) em todos os animais. Para os estudos imunohistoquímicos, são utilizados animais com IUTs, IPRs e IVSs menores ou iguais a 0,1, 0,05 e 0,1 respectivamente. Apoio: CNPq, FAPITEC-SE.

DETERMINAÇÃO DAS FASES DE LETALIDADE E BUSCA POR FENÓTIPOS EXTERNOS QUANDO OS GENES CG7830 E CG9895 DE D. MELANOGASTER ESTÃO DELETADOS.
Cândida Regina Fonseca Chagas (PIBIC/FAPITEC - Medicina/UFS); Gabriela F. dos Santos (PICVOL - Odontologia/UFS); Mara S. A. Costa (LGMD/DBCMBP/FMRP/USP); Ana Paula Saita (LGMD/DBCMBP/FMRP/USP); Ricardo G. P. Ramos (LGMD/DBCMBP/FMRP/USP); Profª Dra. Shirlei O. Silva (Orientadora - DMO/UFS).

Os genes CG7830 e CG9895 (atualmente, denominado CG42741) de Drosophila melanogaster mostram homologia aos genes humanos TUSC3 e KLF6, respectivamente, que apresentam alterações moleculares em tumores de próstata. Os objetivos deste trabalho são as caracterizações genética e celular dos genes CG7830 e CG42741, enfocando a busca por fenótipos de olhos compostos, cerdas mecanosensórias e segmentos de Drosophila, além da determinação da fase de letalidade, quando há perda de função destes genes. Neste trabalho, os estoques de moscas foram mantidos a 25o C em meio padrão. Cruzamentos foram realizados para obtenção de deleções que compreendessem regiões cromossômicas menores. As observações foram feitas sob estereomicroscópio, procurando fenótipos de: olhos compostos, cerdas mecanosensórias, morfologia geral do corpo e asas. A busca por fenótipos devido à deleção dos genes CG7830 e CG42741 foi realizada em indivíduos heterozigotos para as mutações, devido ao fato de que não é possível se manter estoques em homozigose. Uma busca pela fase de letalidade devido às deleções destes genes foi realizada e os resultados demonstraram que ocorrem na fase embrionária, sendo a taxa de 63% devido à deleção de CG7830 e 70% de CG42741. Os estoques heterozigotos foram, então, observados quanto à morfologia externa de adultos e os resultados demonstraram que não foi possível observar fenótipos nas omatídias e também não foram encontrados tumores na cutícula dos indivíduos adultos. Isto indica que, para estes processos, estas mutações não são dominantes, já que na presença do balanceador, não havia fenótipos mutantes. A observação de asas demonstrou o aparecimento de asas recortadas, podendo-se concluir que este fenótipo é dominante, já que, mesmo na presença do balanceador, pôde ser observado. Este fenótipo é interessante para este estudo, já que é observado em mutações de genes envolvidos com vias de morte celular programada, que são desreguladas nas células de tumor. APOIO: FAPITEC / LGMD: Lab. de Genética Molecular do Desenvolvimento sob chefia de Prof. Dr. Ricardo G. P. Ramos (FAPESP/CNPq).

COMPORTAMENTO ECOFISIOLÓGICO DE Kielmeyera rugosa Choisy. Carmem Julianne Sampaio Soares (PICVOL/Ciências Biológicas/UFS), Sarah Nascimento da Pureza (PICVOL/Ciências Biológicas/UFS), Carlos Dias Silva Junior (DBI/UFS), Marlucia Cruz de Santana (Orientadora-DBI/UFS).

A espécie Kielmeyera rugosa Choisy pertence à Família Clusiaceae, que ocorre no Brasil em 18 gêneros e cerca de 150 espécies. K. rugosa é planta arbustiva, cespitosa, típica de restinga que apresenta grande potencial ornamental devido à beleza de suas flores de cor branca, que se destacam na paisagem. Este estudo teve por objetivo avaliar alguns parâmetros ecofisiológicos em condições de campo visando conhecer as respostas da planta às condições ambientais como umidade e temperatura do ar e do solo. Foram realizadas cinco visitas mensais ao Município de Pirambu, povoado de Lagoa Redonda para coleta de dados, do final da estação seca ao final da estação chuvosa. Durante o período do experimento as plantas apresentavam flores e frutos. Os parâmetros avaliados foram os níveis de clorofila total, o potencial hídrico da folha, fluorescência inicial (F0), fluorescência média (Fm), fluorescência variável (Fv), eficiência máxima do fotossistema II (Fv/Fm) o índice de desempenho da planta (IP/ABS), área (quantidade de elétrons absorvido pela planta). Comparando-se os dados obtidos na estação seca com os da estação chuvosa, houve uma aumento de 57,13% no teor de clorofila total (variando entre 30,14 e 47,36), um aumento de 55,84% no potencial hídrico foliar (variando entre -7,7 e -3,4 MPa), uma diminuição de 18,16% no valor de F0 (variando entre 627,00 e 513,10), aumento de 48,45% no valor da Fm e de 79,34% no valor da Fv (variando entre 1979,20 e 2938,20 e entre 1352,2 e 2425,10, respectivamente), aumento de 23,88% no valor da Fv/Fm (variando entre 0,67 e 0,83), aumento de 91,95% na área (variando entre 35235,60 e 67635,60), aumento de 419,54% no IP/ABS (variando entre 0,87 e 4,52 . Diante dos resultados conclui-se que aumento da umidade no período das chuvas proporcionou a redução da fotoinibição, o aumento do potencial hídrico foliar e o aumento na eficiência máxima do fotossistema II e consequentemente aumento da performance fotossintética nas plantas de K. rugosa. Tais resultados são um indicativo de que esta espécie é muito resistente às condições adversas do ambiente e pouco exigente em suprimento hídrico o que a torna uma planta adequada ao cultivo como planta ornamental. Apoio: PICVOL

FLORA DE SERGIPE: PAVONIA (MALVACEAE). Christopher Anderson Santos Souza (PICVOL/COPES – Ciências Biológicas/UFS; Ana Paula do Nascimento Prata (Orientadora – DBI/UFS).

O Estado de Sergipe ocupa uma área de aproximadamente 21.910 Km2, sendo o menor Estado Brasileiro. Apesar deste fato, existe uma grande variedade de espécies vegetais. Com o objetivo de contribuir para os estudos sobre a Flora de Sergipe, foi realizado o levantamento florístico e taxonômico das espécies pertencentes ao gênero Pavonia Cav. (Malvaceae), através de análise dos táxons depositados nos Herbários ASE e HX, consulta na rede de dados Specieslink sobre os táxons presentes nos Herbários MAC e HUEFS, além de levantamento bibliográfico. As exsicatas inseridas ao Herbário ASE que não estavam identificadas a nível específico, foram identificadas com o auxílio de literatura especializada e através de comparação com outras exsicatas do acervo do referido herbário. Esse gênero está representado por 271 espécies, sendo que 223 espécies ocorrem no continente americano. No Brasil esse gênero está representado por cerca de 120 espécies, com ampla distribuição, com destaque para as regiões Nordeste e Sudeste. Até o momento foram encontradas seis espécies do gênero Pavonia em Sergipe, distribuindo-se em diversas regiões do Estado, desde o extremo Norte, até o Sul do Estado. Quanto ao habitat, percebe-se que a maioria das espécies de Pavonia ocorre tanto na Caatinga quanto na Mata Atlântica, com exceção das espécies P. sidifolia, encontrada apenas na Mata Atlântica; Pavonia blanchetiana e Pavonia varians, encontradas apenas no Bioma Caatinga. Com relação ao hábito, há a predominância de espécies de porte baixo do tipo ervas eretas, não ultrapassando 1,5 m. de altura. Não foi possível observar uma relação direta entre o hábito e o habitat, já que em todos os habitats foram observados diversos tipos de hábitos, como erva rastejante, erva ereta, arbustos e subarbustos. Diante do exposto, pode-se concluir que o gênero Pavonia apresenta uma ampla distribuição no Estado de Sergipe. No entanto, ainda não há registros de coleta de material botânico em diversos municípios sergipanos, merecendo assim estudos mais detalhados sobre o gênero. Apoio: COPES/UFS

AMEBAS DE VIDA LIVRE (AVL) POTENCIALMENTE PATOGÊNICAS ISOLADAS DE DIVERSOS AMBIENTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO. Cinara Santos Souza (PIBIC/COPES – Farmácia/UFS); Erica Camila Santos (Farmácia/ UFS); Roseli La Corte dos Santos (DMO/UFS); Gabriel Isaias Lee Tuñon (DMO/UFS); Silvio Santana Dolabella (Orientador – DMO/UFS).

Amebas de vida livre (AVL) são protozoários com grande dispersão ambiental, resistentes a amplas variações de temperatura e pH, encontradas principalmente no solo e coleções aquáticas. Algumas espécies desses protozoários podem comportar-se como parasitos facultativos de seres humanos e animais, existindo sob a forma de vida livre e parasitária. Objetivo: Pesquisar e isolar AVL em amostras de poeira de pisos dos diversos centros da Universidade Federal de Sergipe – Campus São Cristóvão e realizar a identificação morfológica a nível de gênero dos isolados obtidos. Material e Métodos: As amostras foram obtidas entre os meses de agosto/2010 e maio/2011. Foram coletadas amostras utilizando-se dois swabs esterilizados e secos, que foram passados de forma aleatória em cada ambiente de estudo e semeados em placa contendo meio Ágar não nutriente a 1,5% recoberto com uma suspensão de Escherichia coli mortas pelo calor. As placas foram incubadas a 28ºC e analisadas diariamente em microscópio de luz invertida. Foram coletadas amostras dos corredores e banheiros masculinos e femininos dos departamentos de Morfologia, Fisiologia, Biologia, Física, Química, Ciências Humanas, Ciências Sociais, Biblioteca Central, Restaurante Universitário, praça de alimentação do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde e 16 laboratórios do departamento de Fisiologia. Resultados: Das 86 amostras analisadas, 35 foram positivas para AVL, indicativas de pertencerem ao gênero Acanthamoeba (23), Naegleria (11) e não-identificado (1). Discussão e Conclusão: Demonstrou-se a presença de amebas de vida livre nos mais diversos ambientes da Universidade Federal de Sergipe. Os resultados encontrados no presente estudo são semelhantes àqueles apresentados por outros autores que estudaram AVL, sendo o gênero Acanthamoeba o mais isolado mundialmente entre as AVL, principalmente devido à resistência de seus cistos às variações ambientais.

Staphylococcus spp MULTIRRESISTENTES ISOLADOS DE VACAS COM MASTITE SUB-CLÍNICA NO INTERIOR DE SERGIPE. Cleovansosthenes Leal Freitas (PICVOL- Medicina/UFS) Tomhara Alves Almeida (Medicina/UFS), Gabriel Isaías Lee Tunon (Orientador/DMO/UFS).

A transmissão zoonótica de cepas multirresistentes de animais já foi comprovada em diversas partes do mundo. Dentre as doenças infecciosas que acometem o rebanho leiteiro e comprometem a qualidade do leite, a mastite sub-clínica ocupa lugar de destaque por possuir importância econômica e para a saúde pública, sendo Staphylococcus spp o principal patógeno. No tratamento da mastite, a maioria das vezes, os antimicrobianos são utilizados de forma errônea e abusiva, o que contribui para o aumento da resistência dos patógenos e possibilitando a sua transmissão ao homem. Foram analisadas 103 amostras de leite de vacas com mastite sub-clínica dos municípios de Itabaiana, Ribeirópolis e Nossa Senhora da Glória, e os isolados identificados como pertencentes ao gênero Staphylococcus foram submetidos à prova de sensibilidade a antimicrobianos de acordo com a técnica de difusão em disco descrita por Kirby-Bauer e a técnica de microdiluição, conforme Clinical and Laboratory Standards Institute. Foram testados 14 antimicrobianos. Das 103 amostras de leite foram obtidos 61 isolados dos quais 57 (93,4%) foram identificados como S. aureus, e 4 (6,6%) como coagulase negativos (três S. epidermidis e um S. xilosus). Cinquenta (81,2%) dos isolados foram resistentes a pelo menos três dos antimicrobianos. Cinco isolados (8,2%), incluído um isolado coagulase negativo, foram resistentes a mais de 8 antimicrobianos, incluída a oxacilina. Os antibióticos que apresentaram maior sensibilidade foram a ciprofloxacina e a gentamicina, e menor sensibilidade, penicilina G e amoxicilina. Diversos estudos que abordaram a suscetibilidade a antimicrobianos de patógenos da mastite bovina no Brasil apontam para um aumento no padrão de resistência. Neste estudo, a maioria dos isolados foram resistentes a pelo menos três dos antimicrobianos testados. A oxacilina é o antibiótico de eleição para o tratamento em infecções por Staphylococcus resistentes, e 5 isolados foram resistentes a esse. A ocorrência de estafilococos coagulase negativo como causador de infecção é relevante, tornando-se esse fato mais grave quando apresenta multirresistência. O conhecimento de padrões de resistência aos antimicrobianos é fundamental para o desenvolvimento de métodos preventivos efetivos para o controle da mastite e adoção de medidas eficazes que impeçam a transmissão ao homem.

MONTAGEM DA COLEÇÃO DE REFERÊNCIA DOS PEIXES DA BACIA DO RIO SERGIPE.
Cleriston Adonai dos Santos (PICVOL/CNPq – Engenharia de Pesca/UFS); Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito (Orientador – DBI/UFS).

As coleções científicas têm como principais funções armazenar, preservar e ordenar o acervo de espécies, tornando-os uma importante fonte de informação para pesquisadores e sociedade civil. Apesar da importância da bacia hidrográfica do rio Sergipe para o estado, pouco se conhece no tocante à sua ictiofauna. Recentemente estudos estão sendo conduzidos com o objetivo de realizar o inventariamento da sua riqueza de peixes bem como a criação de uma coleção de referência para a bacia. Para a montagem da coleção ictiológica foram realizadas sete expedições científicas entre os meses de agosto/2010 e julho/2011 em treze municípios sergipanos. Cada localidade foi amostrada utilizando equipamentos de pesca distintos. O material coletado foi triado, identificado e posteriormente tombado na Coleção de Ictiologia da Universidade Federal de Sergipe. Foram identificadas 39 espécies, correspondendo a um total de 22.661 exemplares e 540 lotes. Siluriformes e Characiformes representaram cerca de 60% das espécies, padrão este também registrado para outras drenagens neotropicais. As famílias com maior número de espécies encontradas foram Characidae (n=11), Cichlidae (n=5) e Poeciliidae (n=4). Dentre as espécies que apresentaram maior número de indivíduos destacam-se: Poecilia vivipara (n=7.698), seguido de Poecilia reticulata (n=3.727) e Serrapinnus heterodon (n=1.556). Algumas espécies endêmicas para o Nordeste foram identificadas como Compsura heterura, Parotocinclus bahiensis, Hyphessobrycon itaparicensis e Hyphessobrycon parvellus. Estas espécies totalizaram 46 lotes com 1.340 espécimes tombados na coleção. Já as espécies exóticas (Oreochromis niloticus, Oreochromis sp, P. reticulata, P. mexicana) apresentaram 58 lotes e 5.332 exemplares tombados para a coleção de referência da UFS. Essa é uma forma de garantir a representatividade da fauna de peixes do estado de Sergipe, visto que os ambientes aquáticos vêm sendo impactados e há um risco iminente da perda da biodiversidade. O apoio institucional e também por parte das agências de fomento é de grande valia para que esses trabalhos continuem contribuindo para o incremento do acervo ictiológico do estado de Sergipe. Apoio: Fapitec 019.203.00909/2009-8 e CNPq 483103/2010-1

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DA FRAÇÃO HIDROMETANÓLICA DA CAESALPINIA PIRAMIDALIS TUL. Crislaine Teles de Menezes (Voluntária PIBIC-Farmácia/UFS), Jaciara P. Silva (DFS/UFS); Charles dos S. Estevam (DFS/UFS), Josemar S. Batista (Orientador - DFS/UFS).

Caesalpinia pyramidalis Tul é uma árvore endêmica da região Nordeste e uma das espécies predominantes na caatinga. Estudos fitoquímicos caracterizaram a presença de flavonóides e taninos. A exemplo de outras plantas ricas em compostos fenólicos, a Caesalpinia pyramidalis também apresentou atividade antioxidante em seu extrato etanólico e nas frações acetato e hidrometanólica deste extrato (FHiMeOH) e que a atividade antioxidante apresenta correlação com atividade antiúlcera. Diante do exposto, o presente projeto avaliou a atividade antiúlcera da FHiMeOH contra úlceras induzidas por etanol e indometacina, bem como sua atividade na secreção gástrica no modelo de ligadura do piloro. Foram utilizados ratos Wistar (n=10) que receberam tratamento oral (1 mL/100 g) com água (controle), ranitidina (50 mg/kg) e FHiMeOH (100, 300 ou 500 mg/Kg) 60 min. antes da administração do etanol (0,4 mL/100g) ou da indometacina (50 mg/kg). Após 30 min. e 6 hrs da administração do etanol e da indometacina, respectivamente, os animais foram eutanasiados e as úlceras foram quantificadas. Para avaliar a secreção gástrica, outros 3 grupos de ratos foram anestesiados, o piloro amarrado e água, ranitidina (50 mg/kg) e FHiMeOH (300 mg/kg) foram administrados por via i.d. Após 4 h, os animais foram eutanasiados e o conteúdo gástrico foi removido, centrifugado a 3500 rpm/30 min. e o volume gástrico (VG), pH e concentração de prótons [H+] do sobrenadante medidos. Os dados foram analisados com ANOVA de 1 via com pós-teste de Tuckey. A ranitidina e FHiMeOH nas doses de 100, 300 e 500 mg/kg apresentaram efeito gastroprotetor contra úlcera induzida por etanol com índices de úlcera (IU) de 0,2±0,1; 51,7±8,2; 1,3±0,8 e 0,5±0,1 mm, respectivamente, em relação ao grupo controle (IU 107,6±12,9 mm). FHiMeOH apresentou efeito gastroprotetor contra úlcera induzida por indometacina apenas na dose de 100 mg/kg, com IU de 10,8±1,7 mm. A ranitidina apresentou efeito antisecretor, porém a FHiMeOH na dose testada não reduziu a secreção gástrica. Os resultados obtidos permitem concluir que a FHiMeOH da Caesalpinia pyramidalis apresenta atividade antiúlcera e sugerem que esta atividade não envolve inibição da secreção ácida gástrica. Estes resultados também indicam que há correlação entre a atividade antioxidante e atividade antiúlcera do FHiMeOH da Caesalpinia pyramidalis.

ESTUDO DA ATIVIDADE HEPATOPROTETORA E ANTIOXIDANTE DA ÁGUA DE COCO EM ESTRESSE OXIDATIVO MEDIADO POR ETANOL. Daiane Feitoza Vasconcelos (PICVOL-Farmácia - UFS) Lucas Souza Dantas (PICVOL - Farmácia - UFS); Adriano de Britto Chaves Filho (Farmácia - UFS); Isabella Fernanda Dantas Pinto (Farmácia - UFS);Railmara Pereira da Silva (Farmácia –UFS); Isaac Araújo Matos (Química Bacharelado - UFS); Fabíula Francisca de Abreu (Ciências Biológicas - UFS); Humberto Reis Matos (Orientador - DFS/UFS).

Desordens hepáticas como esteatose e esteatohepatite alcoólica são doenças comuns, atingindo milhares de pessoas em todo mundo. Dentre os mecanismos de patogênese aceitos está o estresse oxidativo gerado pelo metabolismo do etanol. Vários trabalhos da literatura mostram que os polifenóis reduzem o estresse oxidativo, como a água de coco é rica em polifenóis, vitamina C e outros constituintes químicos. Resolvemos testar a sua atividade antioxidante e hapatoprotetora. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antioxidante e a ação hepatoprotetora da água de coco in natura e alguns de seus constituintes (ácido cafeico, ácido ascórbico) no fígado e no plasma de ratos tratados com etanol. Foram avaliadas as atividades da γ-glutamiltranspeptidase (γ-GT) em plasma, um marcador de função hepática, no qual houve redução para 1,8 UI/L no grupo tratado água de coco para 3,6 UI/L no grupo ácido ascórbico e 2,9 UI / L no grupo ácido caféico, quando comparado com o grupo etanol (5,1 UI / L, $p < 0,05$). Eles também reduziram a atividade da catalase no fígado. O ácido ascórbico foi eficiente na inibição do fígado TBARS em 16,5% em comparação com o grupo etanol ($p < 0,05$). Estes dados indicam que o potencial hepatoprotetor da água de coco, ácido caféico e ácido ascórbico podem estar relacionados à redução do estresse oxidativo induzido pelo metabolismo do etanol. Apoio: INCT /Redoxoma

ATRIBUTOS MORFOLÓGICOS DE OVÁRIOS E TESTÍCULOS DE PEIXES DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO. Daniel Alvares Silveira de Assis (PIBIC/COPES/UFS – Departamento de Biologia/UFS); Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito (Orientador – DBI/UFS).

A morfologia gonadal constitui uma etapa fundamental para compreensão da biologia reprodutiva das espécies. Sua caracterização tem grande importância na interpretação das variações ao longo do ciclo reprodutivo. Vista a carência de estudos sobre espécies de peixes do semi-árido brasileiro, o presente estudo teve como objetivo descrever a morfologia gonadal de Characiformes coletados na região de Curaçá/BA. As espécies foram coletadas nos meses de dezembro/2010 e abril/2011 utilizando diferentes aparelhos de pesca, fixados em formol 10% e conservados em álcool 70%. Em laboratório os espécimes foram mensurados e dissecados para a determinação dos estádios do ciclo reprodutivo utilizando atributos macroscópicos e microscópicos. Foram coligidas 13 espécies (Cyphocarax gilbert, Curimatella lepidura, Prochilodus brevis, Characidium zebra, Serrasalmus brandti, Serrapinnus heterodon, Serrapinnus piaba, Astyanax lacustris, Astyanax fasciatus, Astyanax sp., Bryconops affinis, Hemigrammus marginatus e Hoplias malabaricus) totalizando 427 espécimes. As características gonadais encontradas foram semelhantes àquelas descritas para os teleósteos, com órgãos pareados, longitudinais, fundindo-se em um ducto comum finalizado na papila urogenital. As gônadas encontram-se reduzidas e translúcidas durante o repouso, túrgidas na maturação avançada; e flácidas e hemorrágicas quando desovadas/espermiados. O padrão dos testículos foi tubular/espermatogonial irrestrito, e os ovários laminar/cistovariano exceto para H. malabaricus que apresentou ovário cilíndrico. Histologicamente foi possível identificar as células de linhagem ovogênica e espermatogênica, desde as células iniciais até os gametas prestes a serem liberados. Foi registrado predomínio de indivíduos nos estádios maturação inicial e maturação avançada nos dois períodos hidrológicos, podendo ser esta uma estratégia para maximizar a sobrevivência da prole. Apoio: COPES; MCT/CNPq/PPBio 558317/2009-0.

ESTUDO FITOQUÍMICO E ANTIOXIDANTE DA CASCA DE CAESALPINIA PYRAMIDALIS TUL Daniela Maria de Souza (PIBIC/FAPITEC-UFS/FARMÁCIA), Amanda do Carmo Bion de Lima (M-NPGME/UFS), Antônio Santos Dias (M-NPGBIOTEC/UFS), André Luís Menezes dos Santos (IC-FARMÁCIA/UFS), Nicole Prata Damascena (M-NPGBIOTEC/UFS), Brancilene Santos de Araújo (Co-orientadora-DFS/UFS), Charles dos Santos Estevam (OR-NPGBIOTEC/UFS).

Caesalpinia pyramidalis Tul conhecida popularmente como catingueira é uma espécie que pertence à família Leguminosae a qual consiste em uma das mais representativas do bioma Caatinga, sendo constituída por 293 espécies que estão distribuídas entre suas três subfamílias, Faboideae, Caesalpinioideae e Mimosoideae.É usada na medicina popular como antidiarréica, no tratamento de infecções catarrais, assim como no combate a febre, doenças estomacais e diurético. O presente trabalho analisou perfil fitoquímico, atividade antioxidante e fenóis totais do extrato hidroetanolico da casca Caesalpinia pyramidalis Tul Com o extrato hidroetanólico, fração hexânica e clorofórmica foi realizada a prospecção fitoquímica utilizando metodologia descrita por Matos (1994) e a atividade antioxidante pelo método descrito por Sousa et al., (2007) e Brand-Willians et al. (1995), com algumas modificações. Para o teste de fenois totais, realizou-se o método de Folin-ciocalteau descrito por Sousa et al. (2007), com adaptações. Os dados correspondem à média de três repetições (n=3) ± o desvio padrão da média. Aplicou-se ANOVA seguida pelo teste de Tukey. A prospecção fitoquímica detectou a presença de grupos fenólicos relevantes, tais como: Taninos , antocianinas ,antocianidinas, fenóis, flavonas, flavonois, xantonas e catequinas Os resultados aferidos referendam a eficácia dessa espécie na medicina popular. Palavras chaves : Caesalpinia pyramidalis Tul ,Antioxidante e fenóis.

DIVERSIDADE DE FUNGOS LIQUENIZADOS DA FLORESTA NACIONAL DE IBURA.
Danyelle Andrade Mota (PICVOL/UFS – Ciências Biológicas/UFS), Cléverton de Oliveira Mendonça (IC/UFS – Ciências Biológicas/UFS), Marlon Wendell Oliveira dos Santos (IC/UFS – Ciências Biológicas/UFS), Marcela Eugenia da Silva Cáceres (Orientadora – NCBIO/)

Liquens são o resultado da interação simbiótica entre um fungo, o micobionte, e um ou mais componentes fotossintéticos, denominados fotobiontes, que podem ser algas verdes e, ou cianobactérias. Os liquens são extremamente sensíveis a alterações ambientais e são usados com frequência no biomonitoramento da qualidade do ar. A Mata Atlântica de Sergipe está situada na zona litorânea, que compreende uma faixa de aproximadamente 40 km de largura. Está bastante devastada, devido ao extrativismo descontrolado, além da perda de espaço para construções civis. O presente estudo foi realizado na Floresta Nacional do Ibura, que está localizada no município de Nossa Senhora do Socorro-Se, às margens da BR 101, km 85, no povoado Estiva. A FLONA do Ibura detém uma área de 144 hectares e foi criada devido à necessidade de proteção e conservação de faixas remanescentes de Mata Atlântica no estado, ecossistemas de mangue, e aquíferos. O objetivo do trabalho é identificar a diversidade de liquens encontrada na FLONA do Ibura. Na primeira coleta foram registradas 21 espécies, entre elas: Arthonia bessalis Nyl; Diorygma poitaei (Fée) Kalb, Staiger & Elix; Dyplolabia afzelli (Ach.) A. Massal; Glyphis cicatricosa Ach; Graphis caesiella Vain; Graphis furcata Fée; Graphis glaucescens Fée; Malmidea badimioides Cáceres & Lücking; Opegrapha subvulgata Nyl; Platygramme caesiopruinosa (Fée) Fée; Sarcographa labyrinthica (Ach.) Mull. Arg. Importante ressaltar que muitas das exsicatas estão em análise devido às condições de conservação das amostras que estão dificultando a identificação. O aumento no conhecimento da diversidade de espécies de fungos liquenizados no estado de Sergipe, um dos estados do Nordeste que se apresenta bastante devastado com relação a sua área natural, servirá como ferramenta fundamental na elaboração de estratégias conservacionistas para os fragmentos de vegetação remanescentes. Com isto, espera-se uma melhor conscientização da população para a importância da conservação de áreas naturais e da situação atual em que se encontram áreas consideradas como não impactadas no estado. A realização do estudo será fundamental para a formação de profissionais na área de taxonomia de fungos liquenizados, muito carente na nossa região. Apoio: PICVOL

DIMORFISMO SEXUAL DA ATIVIDADE DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA - TIPO 2 (ECA2) NA MANIFESTAÇÃO DA SEDE E DO APETITE POR SÓDIO: ESTUDO COMPORTAMENTAL. Demetrius Silva de Santana (PIBIC/CNPQ-Medicina/UFS); Camilla Santos de Jesus (PICVOL-Bacharelado em Ciências Biológicas/UFS); Danilo Menezes Santos de Jesus (IC-Bacharelado em Ciências Biológicas/UFS); Saulo Makerran-Loureiro (PICVOL-Medicina/UFS); Ana Carolina Barbosa Santos (IC-Medicina/UFS); Iura Gonzalez Nogueira Alves (NFT/UFS); Daniel Badauê-Passos Jr. (Orientador – DFS/UFS).

É reconhecida a participação das enzimas conversoras de angiotensina central (ECA e ECA2) na geração de sede e apetite por sódio em animais intactos. Neste estudo, objetivamos avaliar as diferenças entre machos (M) e fêmeas (F) quanto à participação das ECAs na geração de sede e apetite por sódio. Ratos Wistar, M e F, oriundos do Biotério Central da UFS, foram mantidos com água e ração ad libitum, ciclo claro-escuro 12/12h, e temperatura de 23±2 °C. Os procedimentos cirúrgicos foram realizados em plano anetésico (quetamina, 80 mg/kg e xilazina, 10 mg/kg). Gonadectomias foram realizadas e após 14 dias, cânulas-guias (10 mm) foram implantadas unilateralente nos ventrículos laterais através de cirurgia estereotáxica. As medidas estereotáxicas utilizadas, a partir do bregma, foram: 0,8 mm posteriormente, 1,8 mm lateralmente e 3,0 mm ventralmente. Em seguida, os ratos foram mantidos por 7 dias (habituação) em gaiolas metabólicas individuais com ração ad libitum e equipadas com dois bebedouros graduados contendo água e NaCl 0,3 M, respectivamente. No dia do experimento, os animais foram depletados de água e sódio com injeções de furosemida (10 mg/kg, s.c.), um diurético de alça, e captopril (5 mg/kg, s.c.; protocolo FUROCAP), inibidor da ECA, e privados de soluções e ração por 90 min. Aos 60 min pós-FUROCAP, foram microinjetados intracerebroventricularmente com captopril (CAP; 200 nmol/200 nL; M: n=11; F: n=6) ou 200 nL de veículo (VEI; NaCl 0,15 M; M: n=12; F: n=4) por meio de cânula injetora (12 mm). Aos 30 min após a microinjeção, os animais foram reapresentados aos fluidos, e tiveram o consumo cumulativo de água e NaCl 0,3 M medidos aos 15, 30, 60, 90, 120 e 180 min após a reapresentação. A inibição da ECA reduziu a ingestão induzida de água ($F = 33,82$; $P<0,0001$) porém não de salina ($F=1,38$; $P>0,05$). O sexo não influenciou isoladamente ($F=0,84$; $P>0,05$), porém uma interação de terceira ordem foi detectada ($F = 5,08$; $P<0,001$). O papel da ECA2 neste paradigma ainda precisa ser investigado. Apoio: PIBIC/FAPITEC/CNPQ.

ANÁLISE COMPARATIVA DOS PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS E NOCICEPTIVO NA PANCREATITE AGUDA INDUZIDA POR DIFERENTES FOSFOLIPASES A2. Denyson Santana Pereira (PIBIC/CNPQ-Enfermagem/UFS); Janaína Pereira Moraes (Medicina/UFS); Cristiane Isabel Zanoni (Colaborador-ICB/USP); Marcelo Nicolas Muscará (Colaborador-ICB/USP); Soraia Kátia Pereira Costa (Colaborador-ICB/USP); Enilton Aparecido Camargo (Orientador-DFS/UFS).

A pancreatite aguda é uma doença inflamatória pancreática caracterizada por fortes dores abdominais e complicações sistêmicas muitas vezes fatais. As fosfolipases A2 (PLA2) têm um importante papel no desencadeamento da pancreatite, sendo inclusive capazes de induzir pancreatite aguda em ratos, quando injetadas no ducto biliopancreático. O enfoque primário deste estudo consistiu em comparar PLA2 provenientes de veneno ofídico e de pâncreas de mamífero quanto à capacidade de induzir pancreatite e, mais importante, padronizar/estabelecer uma técnica adequada para avaliar a possível dor (hiperalgesia) associada aos sinais inflamatórios da pancreatite induzida pela PLA2 em ratos. Neste estudo foram realizados experimentos focando a comparação de diferentes PLA2s na indução da pancreatite. Para isso, ratos Wistar foram anestesiados e a pancreatite induzida por injeção das PLA2s no ducto biliopancreático. Quatro h depois os animais foram sacrificados e os tecidos e sangue coletados para as análises posteriores. Nossos resultados mostram que seguido 4 h da indução da pancreatite com a PLA2 do veneno de Crotalus durissus terrificus, são observados sinais da inflamação aguda no pâncreas dos ratos (extravasamento plasmático, edema e infiltrado de neutrófilos) e aumento dos níveis séricos de amilase. A PLA2 pancreática bovina foi utilizada na tentativa de substituir as PLA2 provenientes de venenos ofídicos, entretanto essa PLA2 não induziu efeitos inflamatórios tão evidentes quanto a PLA2 de Crotalus durissus terrificus. Também foi observado que ambas PLA2s causaram hiperalgesia abdominal no tempo de 4 h, caracterizada pela diminuição do limiar de estímulo mecânico necessário para causar a retirada da região abdominal dos ratos. A curva tempo-resposta mostrou que este parâmetro é diminuído as 4 h e em tempos posteriores é revertido parcialmente (8 ou 12 h) ou totalmente (24 h). Estes resultados nos permitem concluir que a PLA2 do veneno de Crotalus durissus terrificus é mais apropriada para indução dos sinais inflamatórios da pancreatite. A PLA2 bovina, embora cause menores efeitos inflamatórios, também induz a hiperalgesia abdominal, podendo ser utilizada para este fim. Apoio: CNPQ

LEVANTAMENTO DA COMUNIDADE DE CARNÍVOROS DA SERRA DOS MACACOS – TOBIAS BARRETO – SE PARA SUBSÍDIO PRIORITÁRIO NA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO. Douglas de Matos Dias (PIBIC/CNPQ – Biologia/UFS); Adauto de Souza Ribeiro (Orientador – DBI/UFS).

No Brasil são registradas 652 espécies de mamíferos nativos, sendo que 69 encontram-se oficialmente ameaçadas de extinção. O uso insustentável dos recursos naturais está contribuindo para a degradação ambiental e perda da biodiversidade, as espécies mais vulneráveis a estes processos são as de topo de cadeia como os carnívoros, por serem territorialistas, ocorrerem em baixas densidades e pela necessidade de percorrer grandes áreas à procura de alimento. A importância ecológica dos carnívoros e seu grau de ameaça em seus habitats tornam evidente a necessidade de conhecimento sobre este grupo em suas áreas naturais. Neste trabalho buscou conhecer no bioma de caatinga a riqueza de espécies de carnívoros da Serra dos Macacos, localizada no município de Tobias Barreto – SE (S10°52'28.9"; W038°03'43.4") numa área aproximada de 36.000 hectares. As amostragens de campo foram realizadas em 11 campanhas em três dias por mês em 12 meses consecutivos de outubro de 2010 a agosto de 2011 e em 5 meses, de abril a setembro de 2010, foram realizadas estudos preliminares. Utilizou-se os métodos de armadilhas de pegadas com esforço amostral de 230 armadilhas/noite, entrevistas baseadas na técnica Snowball aplicadas a 30 moradores experientes da região e de busca aleatória por vestígios, onde foram feitos deslocamentos a pé em horários e duração variados. Foram registradas a ocorrência 8 espécies de carnívoros silvestres, pertencentes a cinco famílias: Cerdocyon thous (Canidae), Procyon cancrivorus (Procyonidae), Conepatus semistriatus (Mephitidae), Galictis vittata e Eira Barbara (Mustelidae), Puma yagouaroundi, Leopardus pardalis e Leopardus sp. (Felidae). Somados os registros obtidos nas parcelas de areia e nas buscas aleatórias a espécie mais abundante foi P. cancrivorus com 38% dos registros e a mais rara foi P. yagouaroundi com 6%. Das oito espécies, duas constam na lista nacional de espécies ameaçadas de extinção. O registro destas espécies em Sergipe amplia os conhecimentos sobre a distribuição e abundância da fauna mastozoológica local e é um indicador para subsidiar as estratégias de conservação de habitat e carnívoros de Sergipe. Apoio PIBIC/CNPQ.

ASPECTOS MORFOLÓGICOS DAS FIBRAS ELÁSTICAS EM PELE DE FETOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO. Eric Aragão Corrêa (PICVOL - Medicina/UFS); Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Junior (DMO/UFS); Drª. Kátia Michelle dos Anjos Bomfim (DMO/UFS); Lincoln Vítor Santos (Mestrando-DMO/UFS); Víctor Santana Santos (Mestrando-DMO/UFS); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira (UNIT); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS).

A longa exposição ao chumbo e aos seus compostos é a forma mais freqüente de intoxicação por esse metal, sendo o saturnismo uma das moléstias profissional conhecida há vários anos. Apesar da implantação de medidas de higiene industrial, o chumbo ainda é responsável pela alta incidência de intoxicação entre os trabalhadores no Brasil. O objetivo deste trabalho foi caracterizar os aspectos morfológicos das fibras elásticas em pele de fetos de ratas Wistar tratadas com acetato de chumbo em diferentes concentrações e comparar com o material controle. Para o estudo, 20 fetos a termo de ratas Wistar foram divididos em quatro grupos, cada um com cinco fetos. Três dos quatros grupos correspondem aos fetos de ratas tratadas com concentrações de acetato de chumbo de 12,5; 25,0 e 50,0 mg/Kg por peso corpóreo por um período médio de 28 dias, e o quarto grupo correspondeu aos fetos de ratas controle que receberam água destilada no lugar do chumbo. Os fetos foram fixados em uma solução de formol a 10%, dissecados e incluídos em parafina e submetidos à coloração com hematoxilina e eosina. Microscopicamente foi observado que nos fetos controle a derme era formada por fibrilas oxitalânicas bem anastomosadas. Ocorreu uma ampla desorganização de toda a epiderme dos fetos cujas mães foram tratadas com acetato de chumbo, quando comparada com a pele dos fetos controle. Foi constatado que à medida em que aumentava a concentração de acetato de chumbo, ocorria uma desorganização do sistema de fibras elásticas da pele dos fetos cujas ratas tinham sido tratadas pelo metal pesado. Este quadro foi bem diferente quando comparado ao grupo controle.
Apoio: PIBIC/VOL.

SELEÇÃO DE LEVEDURAS ISOLADAS DE FRUTAS TROPICAIS COM ATIVIDADE XENOBIÓTICA. Erica Tirzah dos Santos Lima (PICVOL- Ciências Biológicas Bach./UFS); Jéssica Alecsandra J. Silva (Ciências Biológicas Bach./UFS); Camilla S. Jesus; Amanda C. Anjos; Rafaela M. Pereira; Rita de Cássia Trindade (DMO/UFS-São Cristovao/SE); Antonio Márcio B. Júnior (Orientador- DMO/UFS).

A evolução industrial deixou marcas no espaço contemporâneo e o modo de vida das pessoas mudou devido as intensas transformações ocorridas nesse avanço da tecnologia. Esse crescimento é diretamente proporcional aos problemas ambientais, causando problemas sociais e na saúde pública. A indústria de petróleo produz uma atividade que gera grande impacto ao meio ambiente. O sucesso por tratamentos de biorremediação depende de inúmeros fatores, tais como: característica do resíduo, presença de condições microbiológicas ótimas, a seleção correta da tecnologia de biorremediação, o uso de métodos analíticos apropriados para determinar o tipo e a extensão da contaminação (HUESEMANN, 1994). Esse estudo propõe-se a selecionar leveduras isoladas de frutas tropicais com potencial xenobiótico no estado de Sergipe. Foram utilizadas 20 linhagens de leveduras de diversos substratos ambientais (frutas tropicais: acerola, cacau, jabuticaba, mangaba e cajá) que pertencem à coleção de cultura do LMA/UFS. Além de linhagens padrão com atividade xenobiótica cedidas pelo INCQS/Fiocruz-Rj e pelo LabMicol/UFMG. As linhagens foram revitalizadas a partir da retirada do freezer a -80°C. Antes da realização dos testes, cultivaram-se amostras em Agar Sabouraud, 37ºC por 48 horas. Em seguida, as suspensões microbianas foram preparadas em solução salina, com turvação equivalente à escala 3+ de Mcfarland, com aproximadamente $0,5x10^3$ UFC/mL. Realizou-se screening para detecção de atividade xenobiótica. Para detecção inicial da capacidade de biodegradação de compostos nitrogenados pelas leveduras, utilizou-se o método de difusão em placa de Petri. Esse método consiste na elaboração de placas de Petri contendo Ágar Sabouraud suplementado com 1% dos respectivos compostos nitrogenados. Logo após, foi inoculado 20µL da suspensão fúngica em cada disco de papel de celulose, secou-se por 30 minutos e transferido para a placa de Petri com meio de cultura suplementado. As linhagens que apresentaram resultado positivo (formação de halo de biodegradação dos respectivos compostos nitrogenados) serão submetidas ao teste de diluição em caldo.

CARACTERIZAÇÃO FISIOLÓGICA DE GENÓTIPOS DE MANGABEIRA EM CONDIÇÕES DE CAMPO E DE MUDAS SOB DÉFICIT HÍDRICO. Fabiana Nunes da Cruz (Ciências Biológicas/UFS); Raiza Batista Torres Nascimento(PIBIC - Ciências Biológicas/UFS), Nara de Farias Costa (Ciências Biológicas/UFS), ElizamarCiríaco da Silva (Orientadora-DBI/UFS), Carlos Dias da Silva Junior (Co-orientador-DBI/UFS).

A mangabeira (Hancorniaspeciosa Gomes) é uma espécie frutífera pertencente à família Apocynaceae, apreciada devido as suas características organolépticas. Com o objetivo de avaliar a influência da sazonalidade nas características da fluorescência de clorofila a (F0, Fm, Fv e Fv/Fm) de quatro acessos de mangabeira (BI, LG, TC e PR), foi realizado um trabalho no Banco de Germoplasma de Mangabeira da Embrapa Tabuleiros Costeiros, situado no Campo Experimental de Itaporanga, Itaporanga D'Ajuda, SE. Os parâmetros de fluorescência de clorofila a foram medidos mensalmente entre os meses de julho/2010 a junho/2011 no horário entre 9 e 12 h, utilizando-se o fluorômetro portátil não modulado PEA (PlantEfficiencyAnalyser, HansatechInstruments, UK). As folhas foram mantidas em escuro durante 30 minutos, com a utilização de pinças, para que os centros de reação pudessem ficar completamente abertos, ou seja, quando a plastoquinona A (Qa) está completamente oxidada e várias enzimas do ciclo de Calvin estão desativadas.Os genótipos estudados não apresentaram diferenças significativas entre eles quanto aos parâmetros da fluorescência da clorofila a, mas houve diferença nos parâmetros estudados entre as épocas de avaliação. Houve redução da eficiência quântica (Fv/Fm) nos meses deagosto, outubro, novembro e dezembro de 2010 e nos meses de fevereiro e março de 2011, com valores de eficiência quântica abaixo de 0,75.Esses meses apresentaram índice pluviométrico inferior a 100 mmdemonstrando que as variações sazonais afetaram a eficiência quântica, comprometendo o fotossitema II (fotoinibição). Foi observadaqueda de folhas acentuadas no mês de agosto/10, correspondente a mudanças da fase vegetativa para a reprodutiva, o que demonstra que além da redução da água disponível no solo, os fatores intrínsecos da própria espécie, como a ontogenia das folhas e a mudança de fase fenológica também afetam a etapa fotoquímica da fotossíntese. Os resultados demonstram que a mangabeira sofre fotoinibiçãono período mais seco, e nas épocas de mudança da fase reprodutiva para a vegetativa e/ou queda de folhas.APOIO: FAPITEC.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EFEITO ANSIOLÍTICO DO AROMA DE CAPIM-LIMÃO (CYMBOPOGON CITRATUS) EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO. Fábio Ursulino Reis Carvalho (PICVOL - Medicina/UFS); Tiago Costa Goes (Colaborador - NPGME/UFS); Flávia Teixeira Silva (Orientador - DFS/UFS).

A ansiedade é um dos grandes males da sociedade moderna e a busca por terapias complementares que possam combater esse sintoma de maneira efetiva e com o mínimo de efeitos colaterais é intensa. Nessa busca destaca-se a aromaterapia, em especial através do uso de aromas cítricos. Baseando-se nesse fato, o objetivo do presente estudo foi avaliar o possível efeito ansiolítico do óleo essencial de Cymbopogon citratus (capim-limão) em ratos Wistar. Foram testadas três doses do óleo (12,5; 25 e 50 µl) administradas agudamente por via inalatória e posteriormente a dose com maior efeito ansiolítico (50 µl) foi utilizada para avaliação subcrônica (administração por 5 dias consecutivos), visando testar a possibilidade de adaptação dos receptores olfatórios ao aroma. Os animais foram expostos por 2 minutos às doses testadas através de uma câmara de inalação com sistema de vácuo e imediatamente após foram levados ao labirinto em cruz elevado, o modelo animal de ansiedade utilizado. Os resultados foram analisados pelo teste de Kruskal-Wallis e teste a posteriori tipo Newman-Keuls, com nível de significância de 5%, bicaudal. Os resultados demonstraram efeito ansiolítico ($p < 0,05$) nas doses de 12,5 e 50 µl, e ansiogênico ($p = 0,01$) na dose de 25 µl, em relação ao controle, caracterizando uma curva em U, comum em estudos de misturas de substâncias, como os óleos essenciais, em que o efeito observado é uma resultante de forças, entre substâncias sinergistas e antagonistas e com diferentes afinidades pelos receptores farmacológicos. O efeito ansiolítico continuou a ser observado após administrações repetidas ($p < 0,01$), sugerindo que o óleo essencial de capim limão possa ser útil não somente para alívio agudo da ansiedade, como também para tratamentos à médio prazo. Embora estudos confirmatórios ainda precisem ser realizados, os dados obtidos até o momento sugerem que o aroma de capim-limão possa apresentar atividades tanto ansiolítica, quanto ansiogênica, trazendo, ao mesmo tempo, um apoio científico e um alerta para seu uso na aromaterapia.

ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE O PERFIL ANSIOSO E O DESENVOLVIMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL EM RATOS. Flávia Barreto Garcez (PIBIC – Medicina/UFS); Ana Paula dos Santos Soares (Educação Física/UFS); Fabio Ursulino Reis Carvalho (Medicina/UFS); Tiago Costa Goes (Mestrando - NPGME/UFS); Márcio Roberto Viana dos Santos (Coorientador – DFS/UFS); Flávia Teixeira Silva (Orientadora – DFS/UFS).

A hipertensão arterial é uma condição de etiologia multifatorial, envolvendo fatores genéticos, biológicos e psicossociais. A ansiedade parece estar entre os fatores psicossociais que mais se correlacionam com a elevação da pressão arterial (PA). No entanto, a real interação entre essas duas entidades clínicas ainda permanece incompreendida e não se sabe qual condição é fator de risco para a outra. Assim sendo, o presente estudo teve como objetivo avaliar a relação entre ansiedade traço e o desenvolvimento da hipertensão arterial em ratos. Sessenta ratos Wistar adultos foram categorizados de acordo com seus níveis de ansiedade no paradigma da exploração livre (PEL), e foram selecionados aqueles considerados de baixo (n=8) e alto traço ansioso (n=12). Posteriormente, 10 ratos receberam L-nitro-arginina-metil-éster (L-NAME, 20mg/kg) para indução de hipertensão arterial, e 10 receberam veículo, ambos administrados na água de beber. Neste período, foram feitas medidas de PA diárias e ao final de sete dias de indução, os animais foram novamente avaliados no PEL. Os resultados obtidos mostraram que: (1) o grupo de alta ansiedade possui maior suscetibilidade para desenvolver hipertensão arterial e (2) o aumento da PA não interfere no nível de ansiedade-traço dos animais, confirmando a interrelação ansiedade/hipertensão e verificando a precedência da ansiedade. Embora mais pesquisas ainda precisem ser realizadas, o presente estudo sugere que indivíduos com maior tendência à ansiedade também apresentem maior predisposição à hipertensão arterial, informação que pode ser de grande relevância clínica.

POTENCIAL TERAPÊUTICO ANTIDIABÉTICO DO EXTRATO ETANÓLICO DE CHRYSOBALANUS ICACO L. EM RATOS. Gabriela de Oliveira Silveira (PIBIC/CNPq – Farmácia/UFS), Ana Paula O. Barbosa (Mestrado Ciências Farmacêuticas/UFS), Charles S. Estevam (DFS/UFS), Amanda C. B. Lima (Mestrado/UFS), Lucindo J. Quintans-Junior (DFS/UFS), Adriana G. Guimarães (Doutorado/UFS), Márcio Roberto Viana Santos (Orientador – DFS/UFS).

Chrysobalanus icaco L. (CHRYSOBALANACEAE) é uma planta medicinal popularmente conhecida como gragerú, abagerú ou bagerú; muito utilizada pela população sergipana para o tratamento do Diabetes. O objetivo deste trabalho foi analisar a composição fitoquímica, atividade antidiabética e toxicidade aguda do extrato etanólico de Chrysobalanus icaco (EECI). Realizou-se a triagem fitoquímica através de testes colorimétricos com reagentes específicos. A atividade antioxidante in vitro foi determinada pela habilidade do EECI em seqüestrar radicais livres. A toxicidade aguda do extrato etanólico foi avaliada pela via oral em camundongos. Investigou-se a atividade antidiabética do EECI através do teste oral de tolerância a glicose e por seus efeitos hipoglicemiantes agudos. A metformina foi usada como droga de referência em todos os testes e o diabetes foi induzido por uma injeção única de aloxana (40 mg/kg; i.v.). A triagem fitoquímica indicou a presença de uma série de constituintes químicos, tais como: taninos flobabênicos, flavonóis, flavanonóis, xantonas, flavonas, chalconas, auronas, leucoantocianidinas, catequinas, esteróides, triterpenos, heterosídeos saponínicos e alcalóides. O estudo de toxicidade aguda demonstrou não haver sinais de letalidade em camundongos e em relação às alterações comportamentais, o EECI produziu alterações tais como: ptose palpebral, sedação, analgesia e diminuição na defecação. A avaliação do potencial antidiabético indicou não haver atividade hiperglicemiante nem hipoglicemiante do EECI em ratos. Apoio: CNPq

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA INTERNA DE TRANSGÊNICOS CUJOS GENES CG7830 E CG9895 ESTÃO DELETADOS. Gabriela Santos Fonseca (PICVOL– Odontologia/UFS); Cândida Regina Fonseca Chagas (PIBIC/FAPITEC-Medicina/UFS); Mara S. A. Costa (LGMD/DBCMBP/FMRP/USP); Ana Paula Saita (LGMD/DBCMBP/FMRP/USP); Ricardo G. P. Ramos (LGMD/DBCMBP/FMRP/USP); Shirlei Octacílio-Silva (Orientadora-DMO/UFS).

Em D. melanogaster, existem dois genes que são homólogos a TUSC3 e KLF6 de humanos: o CG7830 e o CG9895 (atualmente, denominado CG42741), respectivamente. Os genes KLF6 e TUSC3 apresentam alterações quando ocorre câncer de próstata em humanos. O objetivo geral deste trabalho é a análise dos genes CG7830 e CG42741 e a busca por fenótipos de estruturas e órgãos internos durante seu desenvolvimento, quando há perda de função destes genes. Para este trabalho, as linhagens foram mantidas a 25o C em meio padrão. Estoques contendo deleções dos genes CG7830 e CG42741 foram avaliados quanto a fenótipos de órgãos e tecidos. As retinas com 40 horas de desenvolvimento pupal portando as deleções acima mencionadas foram coradas com sulfeto de cobalto, para observação dos perfis celulares. Cérebros autofluorescentes de adultos mutantes foram observados quanto ao direcionamento axonal pela técnica de colarinho. Pupas mutantes de 24 horas foram dissecadas para observação e contagem de glândulas salivares persistentes (que deveriam ter sofrido histólise 8 horas antes do período observado). Ambos os estoques mutantes não apresentam fenótipo de persistência de glândulas salivares. Isso pode se dever a dois fatores: as proteínas dos genes CG7830 e CG42741 precisam estar totalmente ausentes para que haja o fenótipo de persistência, sendo estas mutações recessivas ou os referidos genes não participam de vias de morte celular nas glândulas salivares. As observações dos gânglios cerebrais de moscas adultas carregando as deleções de CG7830 e CG42741 mostraram que este fenótipo não pôde ser observado. Como para os fenótipos anteriores, é importante enfatizar que as linhagens são heterozigotas, portanto, o fenótipo não pode ser considerado dominante. Pode-se então concluir que fenótipos no desenvolvimento da retina, na persistência de glândulas salivares e no direcionamento axonal de D. melanogaster devido a deleções nos genes CG7830 e CG42741 não são dominantes, já que na presença do balanceador, não foi possível observar nenhum destes fenótipos. Apoio: LGMD: Laboratório de Genética Molecular do Desenvolvimento sob chefia de Prof. Dr. Ricardo Guelerman Pinheiro Ramos (FAPESP/CNPq).

ATIVIDADE ANTITUMORAL DA PLANTA Kielmeyera Rugosa CHOISY (CLUSIACEAE) EM CAMUNDONGOS TRANSPLANTADOS COM O TUMOR SARCOMA 180. Gabriella Maria Barroso Cardoso (PIBIC/FAPITEC - Odontologia/UFS); Allan C. de A. Oliveira (Odontologia/UFS); Anny Caroline S. Britto (Odontologia/UFS); Raissa M. Henriques (Odontologia/UFS); Valeria R. de S. Moraes (DQ/UFS); Emmanoel V. Costa (DQ/UFS); Paulo C. de L. Nogueira (DQ/UFS); Daniel P. Bezerra (Orientador – DFS/UFS).

A planta Kielmeyera rugosa Choisy (Clusiaceae), conhecida como pau-santo ou saco-de-boi, é utilizada popularmente para o tratamento de várias doenças incluindo leishmania, malária, esquistossomose e câncer. Em um estudo prévio, a partição diclorometano do extrato diclorometano do caule de K. rugosa (KRCDD) apresentou potente atividade citotóxica in vitro. No presente estudo foi avaliado o potencial antitumoral da K. rugosa (KRCDD) em camundongos Swiss transplantados com o tumor Sarcoma 180. Para a avaliação da atividade antitumoral, as células do tumor Sarcoma 180 (2x106 céls/animal/s.c.) foram inoculadas no membro posterior esquerdo dos camundongos Swiss, machos, com 25 g e 60 dias. Vinte e quatro horas após a inoculação, os animais foram tratados por via intraperitoneal (50 e 100 mg/kg/dia) ou por via oral (100 e 200 mg/kg/dia) com KRCDD por 7 dias consecutivos (n=10). O grupo controle negativo recebeu o veículo (DMSO 10%) e o positivo recebeu 5-fluorouracil (25 mg/kg/dia). No oitavo dia, sangue periférico foi coletado para análise hematológica e os animais foram sacrificados. Os tumores e alguns órgãos foram retirados e pesados. O protocolo experimental foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa animal da UFS (CEPA 56/2010). Na administração por via intraperitoneal, KRCDD apresentou uma inibição de 40,81 % e 34,92% nas doses de 50 e 100 mg/kg/dia, respectivamente ($P < 0,05$). Já por via oral, apenas a dose de 200 mg/kg/dia apresentou redução significativa (51,75 %). Adicionalmente, a análise macroscópica dos órgãos e os parâmetros hematológicos dos camundongos tratados com KRCDD, por via enteral ou parenteral, apresentaram poucas alterações. Em suma, esses dados demonstram o potencial antitumoral da planta K. rugosa. Apoio: FAPITEC/CNPq.

EPIDEMIOLOGIA DA RAIVA TRANSMITIDA POR MORCEGOS NO ESTADO DE SERGIPE

Gêniton Santos Lima (PICVOL–Ciências Biológicas/UFS);Vinícius Oliveira Melo (Ciências Biológicas/UFS;Wanter Menezes de Souza–Ciências Biológicas/UFS); Eduardo José dos Reis Dias(Orientador DBCI/UFS)

A raiva é na maioria das vezes é transmitida pelo morcego Desmodus rotundus, participando da cadeia epidemiológica da raiva transmitindo a outros mamíferos, que por sua vez podem re-transmitir seguindo o ciclo do vírus. O objetivo deste trabalho é analisar o efeito da fragmentação de habitat natural na fauna de quirópteros e como este fator pode afetar a incidência da raiva em humanos, foram analisadas notificações de acidentes por morcegos fornecidos pela Secretaria de Saúde de Sergipe e foram coletados dados agropecuários no site do IBGE. Na segunda etapa foram coletados morcegos nas regiões de maior incidência de notificação de acidentes. Os animais coletados foram identificados e encaminhados ao LACEN-SE para analise da possível presença do vírus da raiva.Durante o dia no mesmo local onde foram realizadas as coletas noturnas dos morcegos,foram registrados dados para a análise das características da heterogeneidade ambiental. Em nenhuma das áreas de coleta foi encontrado o morcego hematófago Desmodus rotundus. Analisando as variáveis de heterogeneidade ambiental estatisticamente,a média de DAP no município de Itabaiana foi de 13,3 no povoado da Ribeira e de 3,83cm no Povoado Jacarecica e com médias de temperatura de 32,5°C e 31,55°C respectivamente. No município de Lagarto a média do DAP foi zero na Chácara Bom Jesus, por apresentar somente área de pasto,e de 1,99 cm na Fazenda Cortez com médias de temperatura de 29,5°C e 32,1°C respectivamente. De acordo com os resultados obtidos até o momento está sendo mostrado que a fragmentação, ou seja, a perda do habitat natural é um fator que leva a uma maior quantidade de quirópteros na zona urbana e conseqüentemente o maior contato destes animais com os seres humanos, tem levado ao aumento do número de registros de notificação de ataques. Ficou evidenciado que não teve correlação entre o número de cabeças de gado e área plantada com a presença do morcego hematófago. A ausência de Desmodus rotundus nas coletas realizadas fica claro que as prováveis espécies relacionadas com estas notificações foram outras as espécies de morcego. Em Itabaiana foram coletadas as espécies Carollia perspicillata e Carollia castanea e em Lagarto Molossus temmninckii,Carollia pepicillata.Estas espécies são não estão frequentemente relacionadas com a transmissão do vírus rábico.

FLORA DE SERGIPE: SOLANUM (SOLANACEAE). Giselle Gomes Conceição (PICVOL); Ana Paula do Nascimento Prata (Orientadora - DBI/UFS).

Dentre a grande diversidade de famílias botânicas do Brasil e, em particular, Sergipe destaca-se Solanaceae, uma das maiores e mais complexas famílias dentre as Angiospermas. Esta família é constituída por cerca de 106 gêneros e 2.300 espécies, e sua maior diversidade se concentra na América do Sul. Dentre os variados gêneros de Solanaceae, Solanum é o mais complexo, mais rico e melhor distribuído, representado com cerca de 1500 espécies que habitam as regiões tropicais e subtropicais do mundo. No Brasil estão registradas 250 espécies de Solanum, onde 100 destas são endêmicas do país. Com a degradação crescente da cobertura vegetal de Sergipe faz-se necessário um esforço para os estudos sobre sua flora. Assim sendo, este trabalho visa conhecer as características morfológicas das espécies de Solanum que ocorrem em Sergipe e analisar as informações fenológicas, correlacionando distribuição geográfica aos diferentes habitats encontrados no estado. Para a realização deste trabalho foi analisado o acervo referente ao gênero Solanum depositado no Herbário ASE (Herbário da Universidade Federal de Sergipe), observando atentamente suas características morfológicas e as informações referentes às espécies, como informações sobre floração, frutificação. Também foram realizadas excursões de coletas, identificação, descrição das espécies, assim como elaborou-se uma chave de identificação das espécies que ocorrem no estado. Em Sergipe estão registradas, até o momento, 18 espécies. Dentre elas destaca-se Solanum paludosum Moric., sendo a mais representativa, seguida por Solanum paniculatum L. Também foram registradas pela primeira vez para Sergipe a ocorrência de duas espécies, Solanum palinacanthum Dunal e Solanum rhytioandrum Sendtn. Todas as espécies apresentam características morfológicas específicas que as diferenciam umas das outras. Observa-se que a floração e frutificação ocorrem simultaneamente, e de maneira geral, não se verifica a presença de um padrão fixo que possa relacionar esses fenômenos com o clima da região, salvo alguns casos específicos. A flora de Sergipe é ainda pouco conhecida, por isso estudos botânicos são cada vez mais necessários visando a análise e ampliação da real diversidade florística dos municípios sergipanos.

ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIDIABETES DA ÁGUA DE COCO ANÃO VERDE (COCOS NUCIFERA) Isabella Fernanda Dantas Pinto (PICVOL-Farmácia/UFS) Adriano de Britto Chaves Filho(Farmácia/UFS),Lucas Souza Dantas(Farmácia/UFS),Daiane Feitosa Vasconcelos(Farmácia/UFS), Fabíula Francisca de Abreu(Biologia/UFS),Isaac de Araújo Matos(Química/UFS),Railmara Pereira da Silva (Farmácia/UFS), Humberto Reis Matos (Orientador-DFS/UFS)

Diabetes mellitus é uma doença metabólica caracterizada por hiperglicemia resultante de deficiência e/ou insensibilidade à insulina endógena, há uma crescente evidência indicando que o estresse oxidativo produzido sob a hiperglicemia pode causar ou levar a resistência à insulina e complicação do diabetes.Vários estudos têm mostrado que antioxidantes melhoram uma série de alterações fisiológicas e metabólicas que ocorrem como resultado do diabetes. Compostos fenólicos presentes na água de coco,entre eles o ácido cafeico e outras substâncias como o ácido ascórbico,pode atuar como antioxidantes e podem ser úteis para melhorar ou prevenir uma série de doenças crônicas.O objetivo do estudo foi avaliar a atividade antidiabetes e antioxidante da água de coco do coco anão verde e do ácido cafeico em ratos diabéticos induzidos por aloxona durante 15 dias de tratamento.Foi realizado em plasma e cérebro a quantificação de glicose,proteínas totais, colesterol total,uréia,TBARS,NO e GSH.Os resultados mostraram que houve uma diminuição da concentração da glicose sanguínea em ratos pré-tratados com água de coco(180,7±4,6mg/dL) e com o ácido cafeico(261,5±60,8mg/dL) em ralação ao grupo de ratos diabéticos 407,8±171,9 mg/dL) para um $p<0,05$. Também houve um aumento na concentração de GSH em plasma de ratos pré-tratados com água de coco(84,8± 13,5µmol/mg)e com ácido cafeico 103,7±31,4µmol/mg)quando comparado com o controle (45,7±8,7µmol/mg) e ao grupo diabético(44,3±7,6µmol/mg) para um $p<0,05$.A concentração de uréia em plasma foi maior em ratos diabéticos(226,1±14,9mg/dL)quando comparado com os ratos controle (65,5±13,4mg/dL) e os ratos pré-tratados com água de coco (997±9,4mg/mL)e ácido cafeico (96,7±3,7mg/dL) para $p<0,05$. Em cérebro, não foi constatada diferença entre os grupos controle, diabéticos e pré-tratados com água de coco e ácido cafeico na concetração de GSH, proteína e NO. Os resultados sugerem que a administração de água de coco e ácido cafeico promovem a redução do estresse oxidativo mediado pela diabetes, a manutenção dos níveis de glicose sanguínea e aumentam as reservas endógenas de antioxidantes(GSH) podendo assim diminuir o risco de complicações diabéticas.Apoio:INCT/REDOXOMA.

O GÊNERO RHYNCHOSPORA VAHL (CYPERACEAE) EM SERGIPE, BRASIL. Ítallo Romany Nunes Menezes (PIBIC/CNPq – Ciências Biológicas Licenciatura/UFS); Ana Paula do Nascimento Prata (Orientadora - DBI/UFS).

Dentre as Cyperaceae ocorrentes no Brasil, Rhynchospora Vahl é o maior gênero em números de espécies (150 sp.) e endemismos (39 sp.). Possui uma distribuição geográfica abrangente e espécies que habitam diversos ambientes. Neste contexto, o presente trabalho foi elaborado com objetivo de pesquisar este gênero no estado de Sergipe, identificando suas espécies, habitats, morfologia e distribuição geográfica. Para este estudo, foram analisadas as exsicatas do acervo do Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) e realizadas coletas em alguns municípios do estado. Foram descritas morfologicamente todas as espécies presentes no gênero em Sergipe, possuindo este a ocorrência de 19 espécies de Rhynchospora, sendo o segundo maior gênero dentre as Cyperaceae atrás apenas de Cyperus L. Possui distribuição geográfica ampla, ocorrendo em 25 municípios sergipanos, com alta riqueza e diversidade em Areia Branca e Itabaiana, na região do Parque Nacional Serra de Itabaiana. Habita principalmente bordas de Mata Atlântica e campos abertos com solos arenosos e/ou úmidos. Conclui-se que o estudo inicia o conhecimento, discussões e divulgação das espécies do gênero, além do aprofundamento do conhecimento da Flora de Sergipe. Apoio: CNPq

NÍVEIS DE ABSORÇÃO E ASPECTOS MORFOLÓGICOS EM OSSOS FETAIS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO. Iure Carvalho de Souza (PIBIC/CNPq - Medicina/UFS); Ana Patrícia Santos de Oliveira (Medicina/UFS); Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Junior (DMO/UFS); Drª. Kátia Michelle dos Anjos Bomfim (DMO/UFS); Lincoln Vítor Santos (Mestrando-DMO/UFS); Víctor Santana Santos (Mestrando-DMO/UFS); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira (UNIT); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia (Co-orientador – DQI/UFS); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS).

O chumbo é um metal pesado de amplo emprego industrial e altamente poluidor do meio ambiente. A intoxicação decorrente da exposição é freqüente, sendo o saturnismo uma moléstia conhecida há anos. A intoxicação pelo chumbo pode afetar virtualmente todos os sistemas dos organismos produzindo alterações morfofuncionais deletérias ao organismo humano. A despeito de medidas preventivas terem diminuído o número de casos de intoxicação por chumbo, muitas das conseqüências devido a períodos longos de exposição não são totalmente conhecidas. O presente trabalho estudou os efeitos tóxicos sobre ossos de fetos de Ratas Wistar expostas ao acetato de chumbo. Para isso, 20 fetos cujas mães foram previamente tratadas em diferentes concentrações de acetato de chumbo durante a gestação, tiveram suas colunas vertebrais dissecadas, fixadas, incluídas em parafina e coradas pela hematoxilina e eosina. A concentração de chumbo foi medida através da espectrofotometria de absorção atômica com corretor de background de Deutério. Macroscopicamente, foram detectadas alterações quanto à forma, cor e consistência das colunas vertebrais fetais, submetidas às diferentes concentrações de chumbo quando comparadas aos controles. Microscopicamente, os cortes de tecido ósseo demonstraram elevada impregnação. Houve ampla desestruturação da morfologia tissular, precocidade de deposição de matriz óssea à custa de osteoblastos impregnados pelo chumbo e focos de degeneração do tecido cartilaginoso. Essas alterações morfológicas foram correlacionadas com o nível de absorção do acetato de chumbo. A média das concentrações de chumbo nos ossos de fetos cujas mães foram tratadas com acetato de chumbo na concentração de 12,5mg/Kg foi de 48,91 mg/Kg, 25 mg/Kg foi de 53,16 mg/Kg e 50 mg/Kg totalizou em 59,77 mg/Kg. A partir do exposto, pôde-se inferir que estas alterações morfológicas encontradas puderam ser explicadas em vista da exposição e impregnação crescente pelo acetato de chumbo. Apoio: PIBIC/CNPq

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR NK1 NA INFLAMAÇÃO E DOR DURANTE A PANCREATITE AGUDA INDUZIDA POR FOSFOLIPASE A2. Janaína Pereira Moraes (PIBIC/COPES - Medicina/UFS); Denyson Santana Pereira (Enfermagem/UFS); Cristiane Isabel Zanoni (Colaborador-ICB/USP); Marcelo Nicolas Muscará (Colaborador-ICB/USP); Soraia Kátia Pereira Costa (Colaborador-ICB/USP); Enilton Aparecido Camargo (Orientador-DFS/UFS).

A pancreatite aguda é uma doença inflamatória pancreática caracterizada por fortes dores abdominais e complicações sistêmicas muitas vezes fatais. As fosfolipases A2 (PLA2) têm um importante papel no desencadeamento da pancreatite, sendo inclusive capazes de induzir pancreatite aguda em ratos, quando injetadas no ducto biliopancreático. O enfoque primário deste estudo consistiu em investigar a participação dos receptores NK1 na inflamação e na dor decorrentes da pancreatite induzida por PLA2 proveniente de veneno ofídico em ratos. Para isso, ratos Wistar tratados ou não com o antagonista do receptor NK1 (SR140333) foram anestesiados e a pancreatite induzida por injeção das PLA2s no ducto biliopancreático. Quatro h depois, os animais foram sacrificados e os tecidos e sangue coletados para as análises posteriores. Nossos resultados indicam que após 4 h da injeção da PLA2 do veneno de Crotalus durissus terrificus foram observados sinais da inflamação aguda no pâncreas dos ratos (extravasamento plasmático, edema e infiltrado de neutrófilos) e aumento dos níveis séricos de amilase. Estes efeitos não foram alterados significativamente pelo tratamento com o SR140333. Além disso, também foi observada a hiperalgesia abdominal, expressa como diminuição do limiar de estímulo mecânico aplicada na região abdominal dos ratos. Esta hiperalgesia foi inibida pelo tratamento com o SR140333. Estes resultados nos permitem concluir que a inflamação que acompanha a pancreatite induzida pela PLA2 de veneno Crotalus durissus terrificus não envolve um componente neurovascular mediado por receptores NK1, entretanto a hiperalgesia abdominal conta com a participação destes receptores, possivelmente através de mecanismos centrais. Apoio: COPES

COMPOSIÇÃO DA MACROFAUNA BÊNTICA DO CANAL DO PARAPUCA NO RIO SÃO FRANCISCO-SE. Jayane Santos Guimarães (PICVOL/CNPq – Ciências Biológicas Lic. – UFS); Carmen Regina Parisotto Guimarães (DBI / UFS); Ivan Cardoso Lemos Júnior (DBI / UFS).

O sistema estuarino do São Francisco é composto por manguezais, canais fluviais e canais de maré. A área estudada corresponde ao canal do Parapuca, próxima ao delta do rio São Francisco, Sergipe. O objetivo do trabalho foi conhecer a diversidade dos invertebrados macrobênticos do citado canal. Foi realizada uma campanha de amostragem no verão, em fevereiro de 2009, onde foram definidas 5 estações de amostragem, totalizando 15 amostras, coletadas com o auxílio de um van Veen de aço inox. O material coletado foi lavado em peneira de 500 μm, triado sob microscópio estereoscópico e os organismos encontrados foram identificados em grandes grupos zoológicos. No canal de Parapuca foram encontrados 7 táxons, sendo o Subfilo Crustacea (Tanaidacea e Amphipoda) dominante, seguidos de Insecta e Polychaeta. A macrofauna encontrada apresentou variabilidade espacial: nas estações 1 e 2, área inicial do canal do Parapuca, houve predomínio de Crustacea (Tanaidacea e Amphipoda), e na estação 5, região mais interna do Parapuca, de Annelida (Polychaeta). Provavelmente essa variação está relacionada ao aporte de água doce e as condições hidrodinâmicas de cada região. Recomenda-se estudos mais amplos e detalhados dessa região para o melhor entendimento da estrutura e distribuição da comunidade macrobêntica do Canal Parapuca.

ISOLAMENTO DE FUNGOS PATOGÊNICOS NAS CAVERNAS DE SERGIPE. Jéssica Alecsandra J. Silva (PICVol); Antônio Márcio B. Júnior (DMO/UFS-São Cristovao); Erica Tirzah S. Lima (Ciências Biológicas Bach./UFS); Elias José da Silva (GES/SE-Centro da terra); Rita de Cássia Trindade (Orientadora – DMO/LMA UFS).

As cavernas são ambientes singulares caracterizados pela alta estabilidade ambiental. Em cavernas extensas, a temperatura e a umidade quase não variam em locais mais distantes da entrada. A ausência permanente de luz em regiões mais profundas exclui a possibilidade de desenvolvimento de organismos fotossintetizantes. Desta forma, a base da produção primária em algumas cavernas se origina principalmente de bactérias quimioautotróficas e de outros microrganismos. A investigação de tais microrganismos pode fornecer detalhes sobre a composição e o funcionamento do ecossistema cavernícola. Os quais podem estar associados a diversos processos no ambiente onde estão inseridos. Esse estudo tem como objetivo o isolamento de fungos patogênicos, caracterização da biodiversidade microbiana e conservação da microbiota cavernícola do estado de Sergipe, dando início ao conhecimento microbiológico e de perspectivas biotecnológicas. No ambiente de caverna foi coletado guano, que foi diluído em solução salina estéril com clorafenicol e em seguida inoculou-se em placas de Petri contendo os meios de cultura: Ágar Czapek, Ágar SABHI e Ágar Níger. Os fungos dos gêneros: Aspergillus, Fusarium, Penicillium e Zigomicetos (em identificação) que cresceram foram purificados, isolados, identificados e estocados. Foram pesquisadas, cavernas localizadas em Laranjeiras/SE e na Serra de Itabaiana/SE. Em 60% dos isolados fúngicos já estocados ainda não foram identificados com precisão. Não houve diferença estatística nas localidades pesquisadas quanto ao número de linhagens obtidas. Estudos sugerem que a região da Serra da Itabaiana/SE indicam cavernas não antropizadas e de acesso adequado para análise. Com os dados coletados até o presente momento, pode-se concluir que essas regiões vem passando por uma influência antrópica contínua.

IDENTIFICAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FEROMÔNIO SEXUAL PARA O CONTROLE DE Brassolis sophorae (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) EM PLANTAÇÕES DE COCO NO ESTADO DE SERGIPE. Jéssica de Carvalho Leite (PIBIC/CNPq – Biologia/UFS); Bianca Giuliano Ambrogi (Orientadora – DBI/UFS).

A produção de coco ocupa lugar de destaque na economia do estado de Sergipe, gerando emprego e renda para pessoas envolvidas no processo. Existem muitas pragas que atacam o coqueiro, causando enormes prejuízos durante todo o seu ciclo. Dentre elas, destaca-se a lagarta-das-folhas, Brassolis sophorae (Lepidoptera: Nymphalidae), que causa grande desfolhamento, além da queda prematura do fruto. Sabendo-se que insetos dependem de estímulos químicos para assegurar atividades fundamentais em seu ciclo de vida surge a alternativa de se utilizar semioquímicos para o monitoramento e controle dessa praga. O presente trabalho teve como objetivo estudar o comportamento de B. sophorae visando à extração, identificação do feromônio sexual e a viabilidade de sua utilização no monitoramento e no controle populacional dessa praga, por meio da técnica de confusão de machos. As lagartas foram coletadas no município de Pirambu-SE, e mantidas no laboratório em potes contendo folhas frescas de coqueiros até o estágio de pupação. Trinta pupas de fêmeas foram individualizadas em potes plásticos e mantidas a 25°C ± 2ºC, 75 ± 5% U e 14L:10E fotoperíodo. Após a emergência das fêmeas iniciou-se a observação na primeira escotofase completa. Os insetos foram observados a cada 10 minutos durante toda a escotofase por 3 dias consecutivos com o auxílio de uma lanterna coberta com 6 camadas de papel celofane vermelho. As fêmeas virgens não apresentaram o comportamento esperado de chamamento característico, ou seja, não houve exposição da glândula de feromônio. Após o início da escotofase as fêmeas ficaram mais agitadas, batendo rapidamente as asas, comportamento este determinado como atividade de vôo da espécie por outros autores. Sugere-se que adultos de B. sophorae utilizam-se também de outras pistas, como os sinais visuais, para o encontro do parceiro sexual ou que necessitam de ambientes maiores para realizar seu comportamento de chamamento. PIBIC/CNPq.

AVALIAÇÃO DO ENVOLVIMENTO DA ENZIMA GLICERALDEÍDO 3-FOSFATO DESIDROGENASE NA RESISTÊNCIA NATURAL AO ÓXIDO NÍTRICO EM ISOLADOS DE Leishmania (L.) chagasi. Jorge Luís de Lisboa Dutra (PIBIC/COPES – Zootecnia/UFS); Wilson Romão Toledo da Silva ((PROBIOTEC/UFS); Alana Freire de Azevedo (PROBIOTEC/UFS); Roque Pacheco Almeida (DME/UFS); Ricardo Scher (Co-orientador – DMO/UFS); Roberta Pereira Miranda Fernandes (Orientadora – DFS/UFS).

A Organização Mundial de Saúde estima que a cada ano, dois milhões de pessoas são contaminadas no mundo com leishmaniose, no entanto, ainda não há tratamentos eficazes ou adequados. A principal molécula mediadora da morte intracelular de leishmania é o Óxido Nítrico (NO). O mecanismo mais aceito para explicar esse efeito é a modulação da síntese de NO endógeno que ocorre através da inibição da óxido nítrico sintase (iNOS) do hospedeiro. Todavia já foi descrito que essa resistência ocorria nas formas promastigotas em culturas axênicas, sugerindo outro mecanismo adverso ao da modulação da iNOS. A super expressão da enzima gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase (GAPDH) em leishmania foi anteriormente correlacionada com a resistência ao NO induzida em laboratório. Resultados da determinação da atividade da enzima GAPDH em nosso laboratório nos isolados de L. amazonensis com resistência natural ao NO mostram que as formas resistentes apresentam maior atividade enzimática do que as formas sensíveis. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade da GAPDH em isolados sensíveis e resistentes ao NO de Leishmania (L.) chagasi. Para isso, formas promastigotas L. chagasi foram cultivadas até a fase exponencial de crescimento em meio Schneider. Para a extração das proteínas foi necessária a quebra da membrana celular, como a L. chagasi possui uma membrana mais resistente que outras espécies estudadas várias metodologias para tal procedimento foram testadas. Dos métodos testados o mais eficiente foi a sonicação em sonicador de haste. O extrato bruto protéico foi preparado e a concentração de proteínas totais foi determinada pelo método de Bradford. A atividade da GAPDH foi determinada espectrofotometricamente através da redução do NAD+. Os resultados obtidos sugerem que há um aumento da atividade da GAPDH na presença do NO. Apoio: FAPITEC/ CAPES/ COPES-UFS

TRIAGEM FARMACOLÓGICA COMPORTAMENTAL DE DIFERENTES EXTRATOS DE Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera. José Evaldo Rodrigues de Menezes Filho (Farmácia/UFS); Américo Azevedo de Souza (NPCF/UFS); Sheyla Alves Rodrigues (Orientadora/ITP/Unit).

Nos últimos anos, as plantas medicinais têm se constituído numa das importantes alternativas terapêuticas utilizadas na busca da cura de algumas doenças, em especial, daquelas que estão relacionadas com o Sistema Nervoso Central (SNC). A Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera é uma Asteraceae, amplamente distribuída na Mata Atlântica. Na medicina popular, diversas plantas do gênero Pluchea têm sido utilizadas com fins terapêuticos em patologias que envolvem dor, distúrbios gástricos, dispepsias nervosas e histerismo. O objetivo deste trabalho foi avaliar as atividades sobre o Sistema Nervoso Central, produzidas pelo extrato etanólico bruto e pelas frações etanólica e acetônica de Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera em triagem farmacológica comportamental seguindo o protocolo experimental padrão de comportamento de CARLINI (1972). Para tal experimento os camundongos foram divididos em 5 grupos contendo 5 animais cada, sendo que o grupo 1 (controle) foi administrado solução salina 0,9% + veículo (Tween 80), grupo 2 (padrão) Diazepam® 5mg/Kg, os demais grupos receberam extrato etanólico bruto 100mg/Kg, fração etanólica do extrato etanólico 100mg/Kg e fração acetônica do extrato etanólico 100mg/Kg. A administração das referidas substâncias foram por via intraperitonial. O extrato etanólico bruto e suas frações etanólica e acetônica apresentaram reações características de atividade depressora como: analgesia, ambulação diminuída, resposta ao toque diminuída, diminuição do tônus muscular, assim como diminuição de força para agarrar, sedação, ptose palpebral, micção e defecação diminuída. Entretanto, quando comparadas entre si observou-se que as principais alterações comportamentais foram mediadas principalmente na fração etanólica do extrato.

PARTICIPAÇÃO DO ÓXIDO NÍTRICO NA RESISTÊNCIA DE Leishmania (l.) Chagasi AO ANTIMONIAL. Juciene de Matos Braz (PICVOL/COPES - Enfermagem/UFS; Luis Felipe Vilanova de Carvalho Santos (Bolsista/PIBIC- Medicina/UFS); Tatiana Rodrigues de Moura (Orientadora-DMO/UFS); Priscila Lima dos Santos (NPGBIOTEC/UFS); Carcia Santana Passos (NPGME/UFS); Paulo de Tarso Gonçalves Leopoldo (DFS/UFS); Amélia Ribeiro de Jesus (DME/UFS); Roque Pacheco Almeida (DME/UFS).

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença fatal se não tratada e o antimonial pentavalente (Glucantime) é o tratamento de escolha. Fatores farmacocinéticos da droga e resposta imune têm sido citados como causas da resistência ou falha da resposta ao tratamento. Nesse projeto avaliamos se a resistência natural de parasitas ao óxido nítrico (NO), produto da resposta imune com atividade leishmanicida, está associada à modulação da produção de NO em macrófagos infectados em resposta ao tratamento com LPS e Glucantime. Para isso, selecionamos cinco isolados de pacientes com LV atendidos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e avaliamos a viabilidade in vitro de promastigotas ao NO, após essa análise selecionamos dois isolados sensíveis LVHSE-007 e LVHSE-0017 e dois resistentes LVHSE-009 e LVHSE-0014 para os experimentos de infecção de macrófagos e posterior avaliação da produção de NO por macrófagos infectados. Observamos que macrófagos infectados com isolados resistentes, LVHSE-09 e LVHSE-14, foram maiores produtores de NO. Nossos resultados mostram que macrófagos infectados com cepas resistentes produziram duas vezes mais NO que as cepas sensíveis após estímulo com LPS ou Glucantime. A partir desses achados podemos concluir que a resistência natural ao NO, não é capaz de diminuir a síntese de NO por macrófagos infectados, na verdade parece estimular essa produção o que sugere que a resistência ao NO deva estar associada a outros mecanismos que não a síntese. Apoio: PIBIC, PICVOL/CNPq/UFS e FAPITEC/SE

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE POPULAÇÕES DE Aedes aegypti DE SERGIPE AO TEMEFÓS. Juliana Gonçalves de Queiroz (PIBIC – Medicina/UFS); Letícia Reis Martins (Mestranda – NPEC/UFS); Roseli La Corte dos Santos (Orientadora – DMO/UFS).

A utilização de inseticidas em larga escala promoveu o surgimento do fenômeno da resistência, que se espalhou por toda a América Latina. Esta situação pode representar um obstáculo crescente de programas de controle do vetor da dengue, com consequente aumento do número de casos da doença. O trabalho avaliou os níveis de susceptibilidade ao larvicida temefós em seis populações de Aedes aegypti provenientes de municípios do estado de Sergipe: Pinhão, Carira, Canindé, Maruim, Neópolis e Capela. A linhagem suscetível Rockefeller foi utilizada como referência. O método utilizado para quantificar a resistência foi preconizado pela Organização Mundial de Saúde para ensaios com o larvicida. A população a ser testada é exposta à concentração do inseticida, que equivale ao dobro da CL99 para a cepa susceptível (0,012mg/L), por um período contínuo de 24 horas, para verificar a possibilidade de resistência. Uma vez detectada a resistência, as larvas são submetidas a testes dose-resposta a fim de quantificar o nível de resistência da população analisada. As larvas são expostas a concentrações crescentes de temefós para se determinar as concentrações letais 50% (CL50), 90% (CL99) e posteriormente a razão de resistência (RR), que define o grau de resistência da população analisada em relação à população de referência. As mortalidades das populações testadas foram abaixo de 80%, classificando-as como resistentes ao temefós. Nos testes com o larvicida para todas as populações os valores das CL50 variaram de 0,07 a 0,31mg/L; as CL99 variaram de 0,26 a 1,89mg/L; e a RR variou de 23,3 a 103,0. Todas as populações de todos os municípios avaliados tiveram valores superiores a 20 e, por tanto, resistência alta. A detecção de resistência elevada ao temefós em todas as populações testadas reitera a necessidade de substituição do inseticida nas atividades de controle do mosquito e monitoramento constante da efetividade dos próximos produtos que venham a ser utilizado no controle do vetor. Apoio: PIBIC/CNPq.

ISOLAMENTO E TIPAGEM MOLECULAR DE Saccharomyces cerevisiae ISOLADAS DE POLPA DE FRUTAS IN NATURA. Kamila Karoline Rosa da Rocha (PIBIC/CNPQ- Ciências Biológicas/UFS), Camila Munique Paula Baltar Silva de Ponzzes Gomes (Doutoranda em biotecnologia-UEFS), Dângelly Lins Figueroa Martins de Mélo (Doutoranda em biotecnologia-RENORBIO-UFS), Antônio Marcio Barbosa Junior (DMO/UFS), Rita de Cássia Trindade (Orientadora - DMO/UFS)

As leveduras possuem grande importância na biotecnologia de alimentos, na fabricação de pães e vinhos, sendo entre elas a espécie Saccharomyces cerevisiae a mais estudada e utilizada. Assim o objetivo deste trabalho foi selecionar leveduras isoladas da fermentação espontânea de frutas in natura de acerola, caju, manga, mangaba e uva. O isolamento das leveduras foi realizado em meio de cultura Agar YM, posteriormente submetidas a análises de caracterização macromorfológica e pela capacidade de assimilação por diferentes fontes de carbono e nitrogênio. Das amostras selecionadas para o estudo apenas as de acerola e uva foram obtidos resultados, já que as outras não conseguiram baixar os níveis de Sólidos Solúveis Totais (SST) para que fossem possíveis os isolamentos. As leveduras isoladas de acerola foram identificadas como não sendo pertencentes da espécie Saccharomyces cerevisiae, mas foi observado que elas conseguiram sobreviver em ambientes com a presença de etanol no meio. As leveduras isoladas das cinco cultivares de uvas para vinho utilizadas no estudo foram obtidos 155 isolados de S. cerevisiae e 60 de não-Saccharomyces (Pichia kudriavzevii, P. guilliermondii, P. galeiformis, Rhodotorula mucilaginosa, Candida parapsilosis, C. orthopsilosis, C. zemplinina, Wickerhamomyces anomalus e Kloeckera apis), totalizando 215 isolados de leveduras. O tempo de fermentação dos mostos para isolamento e seleção das leveduras foi dividido em dois grupos. As cultivares Tempranillo, Verdejo, Sauvignon blanc ficaram no 1º grupo, cujo mosto fermentou entre 7 e 8 dias; no 2º grupo ficaram as cultivares Cabernet Sauvignon e Grenache, que fermentaram entre 13 e 15 dias. Os fatores seletivos para selecionar as leveduras foram a temperatura, a concentração de álcool e de açúcar no mosto, entre outros fatores, deste modo o mosto da uva demostrou ser um ambiente favorável para o isolamento das espécies encontradas, entretanto para as outras amostras que não se conseguiu isolar leveduras da espécie de Saccharomyces cerevisiae serão necessários novos protocolos bem como outras fontes para isolamentos. Apoio:CNPq

AVALIAÇÃO DA MORBIDADE DA ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA UTILIZANDO ULTRASSONOGRAFIA E DETERMINAÇÃO DO PAPEL DA RESPOSTA IMUNE NA PATOGÊNESE DA DOENÇA. Karla Caroline Vieira Rollemberg (PIBIC/FAPITEC- Medicina/UFS), Carla V Rollemberg (Mestra/UFS), Anny Chagas (Medicina/UFS), Fábio Amorim (Mestre/UFS), Marília Silva (Mestra/UFS), Acácia Souza (Geografia/UFS), Enaldo de Melo (DME/UFS), Ângela Silva (DME/UFS), Mario dos Santos (DME/UFS), José Antônio de Almeida (DGE/UFS), Amélia Ribeiro de Jesus (Orientadora- DME/UFS).

A esquistossomose é um importante problema de saúde pública mundial. A presença dos ovos do S. mansoni nos vasos periportais gera hipertensão portal, causa principal de morbidade e mortalidade. Diversos fatores são associados à gravidade da fibrose periportal, entre eles a genética do hospedeiro, a carga parasitária e a resposta imune aos ovos depositados nos tecidos. Em Ilha das Flores, Sergipe, parte da população vive da plantação de arroz, mantendo contato com lagoas infectadas pelos caramujos do gênero Biomphalaria, hospedeiro do parasito S. mansoni. Por isso, há uma prevalência de 46,5% de casos de Esquistossomose e cargas parasitárias elevadas, caracterizando área endêmica, segundo dados de 2007 do PCE/SE. Objetiva-se comparar e avaliar a associação entre morbidade (formas clinicas), carga parasitária e grau de infecção da doença, através da dosagem de citocinas e ultrassonografia. Realizou-se inquérito epidemiológico através de questionário com 500 pacientes submetidos ao exame clínico, com palpação de baço e fígado e fizeram exame parasitológico de fezes pelos métodos de Kato-Katz e TF-teste. A prevalência da Esquistossomose foi de 24% (120/500). O exame clínico mostrou as seguintes freqüências das formas clínicas da doença: Forma Intestinal 67% (80/120), Hepatointestinal 26% (31/120) e Hepatoesplênicas 7% (9/120). Os exames ultrassonográficos foram realizados em 85 indivíduos, sendo 19 provenientes do HU. As ultrassonografias foram feitas utilizando o método de Niamey, com o objetivo de relacionar a gravidade da doença (grau de fibrose e formas clínicas) com o perfil de citocinas (IFN-γ, IL-5 e IL-17). Foram realizadas avaliações imunológicas nestes pacientes, e na dosagem de citocinas foram encontrados dados pioneiros mostrando que a gravidade da doença está associada à produção aumentada da citocina IL-17 em culturas de PBMC. A avaliação da resposta imune mostrou ainda uma correlação direta entre as concentrações de IL-5 em resposta ao antígeno de verme adulto e a intensidade da infecção, bem como uma tendência à diminuição das concentrações do IFN-γ com o aumento das cargas parasitárias.

MOLUSCOS TERRESTRES E LIMNÍCOS DO ESTADO DE SERGIPE. Laíse Santos de Jesus (PICVOL - Ciências biológicas / UFS); Cynthia Lara de Castro Manso (Orientadora – DBCI/UFS).

Sergipe possui resquícios de Mata Atlântica próximos ao litoral, seguido por uma região semi-árida e por vegetação de caatinga no alto sertão sergipano. Nestes ambientes foram obtidas diversas espécies de moluscos gastrópodes que se encontram depositadas nas coleções de invertebrados do Laboratório de Invertebrados do Departamento de Biociências da Universidade Federal de Sergipe. O objetivo principal deste trabalho foi identificar, até o menor taxa possível, as conchas de gastrópodes terrestres e límnicos provenientes da região de Itabaiana e municípios vizinhos. Foram encontradas 11 famílias, 13 gêneros e 20 espécies totalizando 96 exemplares, sendo 14 exemplares de pulmonados terrestres com as espécies Megalobulimus intercedens (Martens, 1876), M. lopesi (Leme, 1984), M. musculus (Bequaert, 1948), Mirinaba cuspidens (Moretes, 1952), Achatina fulica (Bowdich, 1822), Rhinus durus (Spix, 1827), Cyclodontina costulata (Ancey, 1904), Sarasinula plebeia (Fisher, 1868), Systrophia circumplexa (Ferussac, 1839), Omalonyx convexus (Martens, 1868), Megalobulimus sp. (Miller, 1878), Mesembrinus sp. (Albers, 1850), Obeliscus sp. (Beck, 1837), e Helicina sp. (Lamarck, 1799). E gastrópodes límnicos com seis exemplares representados pelas espécies Biomphalaria straminea (Dunker, 1848), Pomacea Sórdida (Swanson, 1823), P. lineata (Spix, 1827), P. lineata (Spix, 1827), P. pulchra (Gray, 1834) e Pomacea sp. O gênero Megalobulimus ocorreu principalmente em região de mata atlântica. Dez espécimes das famílias Strophocheilidae, Achatinidae, Bulimulidae, Subulinidae, Veronicellidae, Systrophiidae, Succinidae, Planorbidae, Helicinidae, Ampullariidae são comuns por todo o Brasil, inclusive no semi-árido da região do nordeste brasileiro e em países vizinhos. Achatina fulica (Bowdich, 1822) e Omalonyx convexus (Martens, 1868) costumam atacar lavouras no município de Itabaiana e a Sarasinula plebeia (Fisher, 1868) foi comum na região metropolitana do Estado de Sergipe. Até o momento nenhum levantamento havia sido realizado sobre os moluscos do Estado de Sergipe, desta forma estes são os primeiros registros de moluscos terrestres e límnicos para este Estado. Apoio: PICVOL

LEVANTAMENTO DO USO TRADICIONAL, DE TAXAS DE CRESCIMENTO E DE IDADES DAS ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA DE SERGIPE. Leonardo Silva Santos (PIBIC/FAPITEC - Ciências Biológicas/UFS); Claudio Sergio Lisi (Orientador - DBI/UFS).

O bioma Caatinga ocupa 54% da região Nordeste e sempre foi de grande importância para as populações locais. Nesse trabalho analisou-se o uso tradicional das árvores da caatinga de Sergipe (Monumento Natural Grota do Angico), pelos habitantes da região. Inicialmente realizou-se um levatamento de informações através de entrevistas aos moradores do local, por meio de questionários para identificar as utilidades das espécies e a forma com que o produto (madeira) foi retirado da natureza, preparado e empregado pelas pessoas. Posteriormente, foram coletadas amostras de madeira das árvores com uso de serrote (método destrutivo), aproveitando as árvores que já haviam sido suprimidas, retirando-se um disco próximo da base do tronco. Também foram coletadas amostras com trado de incremento manual e/ou extrator motorizado (método não-destrutivo), que consistiram em cilindros de madeira (sentido medula-casca. As amostras foram empregadas em estudos anatômicos e dendrocronológicos, através de cortes histológicos e preparo de lâminas, de polimento, demarcação dos anéis de crescimento, e mensuração radial destes, para comparações do crescimento anual entre as plantas de cada espécie. As espécies Schinopsis brasiliensis Engl. (Braúna) e a Aspidosperma pyrifolium Mart. (Pereiro), destacaram-se no uso para construção de moradias de taipa, empregadas como vigas e colunas (braúna) e caibros de telhado e conexão das colunas das paredes (pereiro). Estas espécies apresentaram grande quantidade de fibras, indicando alta densidade da madeira, vasos de pequeno diâmetro e pouca quantidade de parênquima. A resistência destas espécies ao tempo nas construções deve-se também aos cernes, que no caso da braúna é escuro e muito resistente ao ataque de insetos. Verificou-se também a presença de anéis de crescimento concêntricos nos troncos das plantas, permitindo a construção de curvas de crescimento que indicaram o potencial destas espécies para a dendrocronologia. As espécies foram indicadas também como lenha, remédio e artesanato. Este estudo demonstrou a importância de se conhecer as espécies da caatinga, suas utilidades e a qualidade da madeira para diversos fins. Possibilitou ainda a indicação das espécies braúna e pereiro para estudos de dendroecologia, silvicultura e etnobotânica. Apoio: FAPITEC

EFEITO DO TRATAMENTO AGUDO COM GELÉIA REAL SOBRE O SISTEMA REPRODUTIVO DE RATAS OVARIECTOMIZADAS. Lorena Cínthia B. S. Braz (PIBIC/COPES-DFS/UFS); Virgínia M. Pereira (Orientadora-DFS/UFS).

A Geléia Real (GR) é conhecida por suas funções nutricionais e farmacológicas em seres humanos e animais, tais como atividade antioxidante, antiinflamatória e antiproliferativa. No sistema reprodutor, seu verdadeiro efeito não é claro ainda. Atividade estrogênica foi demonstrada em cultura de células mamárias humanas (MCF-7 cells). Estudos in vivo têm demonstrado resultados discrepantes sobre parâmetros reprodutivos e parecem estar relacionados à espécie animal, dose e tempo de tratamento. Em ovelhas, o tratamento com GR aumentou a concentração plasmática de progesterona e a taxa de gestação, mas em roedores não teve efeito sobre a qualidade embrionária. O objetivo deste estudo foi investigar a possível atividade estrogênica da GR, através da determinação do peso uterino e hipofisário de ratas ovariectomizadas tratadas com diferentes doses de GR. Trinta ratas Wistar adultas (200-250 g) foram submetidas à cirurgia de ovariectomia bilateral (OVX) sob anestesia, sendo que seis não foram ovariectomizadas. Após 21 dias, as ratas foram separadas em seis grupos: 1) Controle (n=6); 2) OVX + óleo (0.1 ml/100g, n=6); 3) OVX + cipionato de estradiol (CE: 5µg/0.1ml/100g, n=6); 4) OVX + GR 100 mg/kg (n=6); 5) OVX + GR 250 mg/kg (n=6); 6) OVX + GR 500 mg/kg (n=6). Os tratamentos foram feitos por injeções subcutâneas por 4 dias consecutivos. As ratas foram eutanasiadas, útero e hipófise foram removidos e pesados. A eficiência do modelo foi confirmada pela redução do peso uterino após OVX (grupo 2: 126 mg 15.5) e pelo aumento após o tratamento com CE (grupo 3: 277mg 24.2). Análise estatística foi feita por ANOVA seguido por Newman-Keuls. Os resultados demonstraram que a GR reduziu significativamente ($p<0.01$) o peso do útero nas concentrações de 100 mg/kg (56 mg 4.8); 250 mg/kg (83 mg 13.0) e 500 mg/kg (85 mg 12.3), comparado ao controle (218 mg 16.9) e ao grupo óleo (126 mg 15.5). Em relação ao peso da hipófise, o tratamento com GR também reduziu ($p<0.05$) o peso nas 3 concentrações testadas: 100 mg/kg (2.4 mg 0.33), 250 mg/kg (3.6 mg 0.48) e 500 mg/kg (4.0 mg 0.39) comparado ao controle (4.8 mg 0.55) e ao grupo óleo (6.3 mg 0.55). Nossos dados mostraram um efeito inibitório da GR sobre o peso do útero e da hipófise. Estes achados apontam para um possível efeito antiproliferativo da GR em diferentes tecidos relacionados a funções reprodutivas.

ANÁLISE SEDIMENTOLÓGICA DE AMOSTRAS DO CANAL DO PARAPUCA, ESTUÁRIO DO RIO SÃO FRANCISCO/SE. Luana Marina de Castro Mendonça (PIBIC/CNPq); Carmen Regina Parisotto Guimarães (Orientadora-DBI/UFS); Ivan Cardoso Lemos Junior (Co-orientador-DBI/UFS).

O rio São Francisco nasce em Minas Gerais e sua foz encontra-se entre os estados de Alagoas e Sergipe. O Canal do Parapuca (tributário do rio São Francisco) localiza-se ao sul do delta, entre os municípios de Brejo Grande e Pacatuba, Sergipe. O trabalho teve o objetivo de caracterizar os teores de matéria orgânica e carbonato de cálcio, bem como verificar a variabilidade espacial do sedimento em 66 amostras do Parapuca. O tributário apresentou valores variáveis e distribuição similar de Matéria Orgânica (valores médios entre 0,2-13%) e Carbonato de Cálcio (valores médios entre 0,1 e 3,3%) ao longo do mesmo. O Parapuca apresentou granulometria variando entre silte médio e areia grossa. Assimetria variou de muito positiva a negativa. O grau de curtose predominante foi o muito platicúrtica (44,44% das amostras). Na maioria dos pontos o sedimento foi muito pobremente selecionado. Foi observado um maior acúmulo de sedimentos na margem direita do Canal do Parapuca, provavelmente devido a um menor hidrodinamismo nessa margem. Os principais aspectos que condicionam o padrão de distribuição sedimentar no Canal do Parapuca são a influência fluvial e marítima e a morfologia do canal (meandros e áreas alagadas). Apoio: CNPq

INVENTÁRIO DA MICOTA LIQUENIZADA DA MATA DO JUNCO, CAPELA-SE. Luciana Santos de Jesus (PIBIC/UFS – Ciências Biológicas/UFS); Tamires Santos Vieira (IC/CNPq – Ciências Biológicas/UFS); Marcela Eugenia da Silva Cáceres (Orientadora – DBCI/UFS).

Liquens podem ser considerados como mini-ecossistemas que encerram a junção de dois organismos diferentes em associação simbiótica: um fungo, o componente micobionte, e um ou mais componentes fotossintetizantes (fotobiontes), que podem ser algas verdes ou cianobactérias. Nesta associação, a grande maioria (98%) dos fungos liquenizados é do Filo Ascomycota. O presente estudo foi realizado na região da Mata Atlântica, no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, Unidade de conservação localizada no município de Capela, estado de Sergipe. Trata-se do segundo maior remanescente deste bioma no Estado de Sergipe, com uma área total aproximada de 766 ha. As regiões tropicais são consideradas como o centro de diversidade de liquens corticícolas crustosos, sendo a Mata Atlântica, neste sentido, o bioma de maior relevância no Nordeste brasileiro. Estudos de diversidade de liquens são importantes devido ao seu potencial de diagnosticar o estado de preservação dos ambientes naturais, especialmente terrestres. Contudo, a diversidade liquênica é pouco conhecida e carece de investigações em muitas áreas tropicais. Dada a inexistência de dados acerca da biodiversidade de liquens na área estudada, o objetivo deste trabalho foi de realizar um inventário da micota liquenizada da Mata do Junco, Capela - Se. As amostras foram coletas no mês de Março/Abril de 2010 e Abril de 2011 e identificadas no Laboratório de Micologia da Universidade Federal de Sergipe. Foram coletadas 372 amostras de liquens corticícolas crustosos, das quais foram identificadas 157 exsicatas, entre estas 38 de diferentes espécies. Como resultados um total de 17 espécies são registradas pela primeira vez para o estado de Sergipe, como por exemplo: Cresponea melanocheiloides (Vain.) Egea & Torrente, Fissurina dumastii Fée., Graphis carassensis Vain., Lecanora concilians Nyl., Letrouitia vulpina (Tuck.) Haf. & Bellem, Phaeographis haematites (Fée) Müll. Arg., Stegobolus anamorphus (Nyl.) A. Frisch & Kalb. Apoio: CNPq.

L. Chagasi ISOLADAS DE PACIENTES REFRATÁRIOS AO TRATAMENTO COM ANTIMONIAL PENTAVALENTE SÃO NATURALMENTE RESISTENTES AO ANTIMÔNIO E AO ÓXIDO NÍTRICO. Luis Felipe Vilanova de Carvalho Santos (Bolsista-PIBIC/COPES - Medicina/UFS); Juciene de Matos Braz (PICVOL - Enfermagem/UFS); Micheli Luize Barbosa Santos (PROBP/UFS); Priscila Lima dos Santos (NPGME/UFS); Carcia Santana Passos (NPGME/UFS); Paulo de Tarso Gonçalves Leopoldo (DFS/UFS); Amélia Ribeiro de Jesus (DME/UFS); Tatiana Rodrigues de Moura (Orientadora-DMO/UFS); Roque Pacheco Almeida (DME/UFS)

Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença causada por protozoários do gênero Leishmania. O tratamento da LV é feito com o Glucantime®, droga com efeitos colaterais importantes e, em algumas áreas, a resistência ao tratamento tem sido relatada. Aqui avaliamos a resistência ao Glucantime® em leishmanias resistentes e sensíveis ao oxido nítrico (NO) isoladas de pacientes com LV. Para isso, macrófagos J744 foram infectados com promastigostas de quatro isolados clínicos de L. chagasi: dois resistentes e dois sensíveis ao NO. Os promastigotas foram cultivados na presença de LPS (100ng/mL)/INF-γ (20ng/mL) ou Glucantime® (10 g/ml). Observamos que ao longo do experimento a infecção dos isolados sensíveis é controlada após ativação dos macrófagos por LPS/INF-γ ou pela ação tóxica do Glucantime®. Porém nos isolados resistentes ao NO não observamos controle da infecção em nenhuma condição. Isso demonstra que existe uma relação direta entre resistência natural da leishmania ao óxido nítrico e sua resistênca ao antimonial pentavalente. Apoio: PIBIC, PICVOL/CNPq/UFS e FAPITEC/SE

ESTUDO DA MACROFAUNA BÊNTICA DA PRAIA DO TECARMO/SE, NO PERÍODO DE VERÃO. Luiz Guilherme Prenazzi de Pádua (PICVOL/UFS); Carmen Regina Parisotto Guimarães (DBI/UFS); Ivan Cardoso Lemos Junior (DBI/UFS).

As praias arenosas apresentam-se como sistemas dinâmicos, de transição entre o continente e o oceano, constantemente retrabalhados por processos eólicos, biológicos e hidráulicos. Apesar de comumente encaradas como ambiente de pobreza biótica, devido ao fato de seus componentes encontrarem-se ocultos na areia, este ambiente apresenta uma fauna de invertebrados bastante diversificada e adaptada às condições adversas desse ambiente, relacionada principalmente à sua capacidade de evitar a dessecação. Este estudo teve como objetivo conhecer a diversidade da macrofauna bêntica da praia arenosa urbana do Tecarmo em Sergipe, no período de verão de 2006. Foram realizadas coletas em 17 estações de amostragem distribuídas sobre um transecto perpendicular à linha de costa. O material coletado foi lavado sobre uma malha de 500 µm e fixado em formol 10% com rosa de bengala. Em laboratório, o material foi triado sob microscópio estereoscópico para obtenção da fauna presente. Foram encontrados 15 taxa, sendo os Insecta predominantes no médio litoral e os Bivalvia e Polychaeta, no infralitoral. A macrofauna encontrada apresentou variabilidade espacial, com os Insecta ocupando a porção superior da praia; os Isopoda, a região intermediária; e os Bivalvia e Polychaeta, colonizando a região do infralitoral. O infralitoral apresentou maiores riqueza, diversidade e equitatividade em relação ao médiolitoral. Recomenda-se estudos mais amplos e detalhados na região para o melhor entendimento da estrutura e distribuição da comunidade macrobêntica da praia do Tecarmo. Entretanto, as informações obtidas neste relatório contribuíram para o entendimento do comportamento de verão da fauna que habita esta região.

AVALIAÇÃO DA SAZONALIDADE SOBRE A REPRODUÇÃO DE PEIXES NO SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO. Marianna de Carvalho Clímaco (PICVOL/CNPq – Ciências Biológicas/UFS); Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito (Orientador – DBI/UFS).

O semi-árido brasileiro é caracterizado pela baixa pluviosidade e altas temperaturas. Grande parte dos rios localizados nesta região são efêmeros, estando uma época do ano sujeitos à seca e em outra às chuvas. Essa dinâmica atua diretamente na fisiologia dos peixes, os quais utilizam estratégias distintas para garantir o sucesso reprodutivo. Em decorrência do reduzido número de estudos que buscam compreender o processo reprodutivo de peixes do semi-árido, o presente estudo avalia as estratégias reprodutivas de peixes da região de Curaçá (BA), bacia hidrográfica do rio São Francisco. Foram realizadas duas coletas (dezembro/2010 e abril/2011), utilizando peneiras, tarrafas, redes de arrasto e redes de espera. Os espécimes foram identificados, registrados os dados biométricos e o estádio de maturação gonadal (EMG). Para determinação dos EMG's, testículos e ovários foram caracterizados por estádios (repouso, maturação inicial, maturação avançada/maduro e desovado/esgotado) utilizando critérios macroscópicos e microscópicos. Foi coligido um total de 453 espécimes, representado por 16 espécies, distribuídas nas famílias Erythrinidae (n=1), Callichthyidae (n=1), Loricariidae (n=1), Prochilodontidae (n=1), Curimatidae (n=1), Crenuchidae (n=1) e Characidae (n=10), sendo a última mais representativa. A análise dos resultados mostrou diferentes estratégias reprodutivas, como as espécies de desova parcelada Hoplias malabaricus, Astyanax lacustris, Serrapinnus heterodon e Triportheus guentheri. Entre as espécies de desova total estiveram representadas as espécies Hoplosternum littorale, Prochilodus brevis e Curimatella lepidura. A desova parcelada garante ninhadas em diferentes épocas do ano, fazendo com que os juvenis tenham sucesso em pelo menos um período, quando as condições ambientais lhes favoreçam. Nessa estratégia predominam as espécies de menor porte, que estão na base das cadeias tróficas. Para as outras espécies, a desova total ocorre em um período específico do ano, onde as fêmeas acumulam reservas e canalizam o investimento na vitelogênese, e em alguns casos na migração. Apesar da maioria destes rios apresentarem fluxo intermitente, é fundamental a conectividade com a calha principal do rio São Francisco para que a riqueza seja mantida e permita a entrada e saída de indivíduos no sistema. Apoio: MCT/CNPq/PPBio (Processo 558317/2009-0).

ESTUDO MORFOMÉTRICO DA PRIMEIRA VÉRTEBRA SACRAL. Maryane de Oliveira Pacheco (PICVOL – Medicina/UFS); Prof. Dr. José Aderval de Aragão (Orientador - DMO/UFS); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (Co-orientador–DME/UNIT).

Resumo A primeira vértebra sacral (S1) tem sido bastante estudada devido à sua importância em cirurgias de fixação transpedicular com a utilização de parafusos para osteosíntese e estabilização da coluna vertebral acometida por processos degenerativos, traumas e defeitos congênitos. Para isto, é de fundamental importância o conhecimento da morfometria dos componentes de S1, a fim de garantir uma implantação segura desses parafusos e diminuir o risco de lesões às estruturas nervosas e vasculares adjacentes à S1. O trabalho tem como objetivo estudar a morfometria da primeira vértebra sacral, visando obter um conhecimento mais detalhado dessa região e oferecer alguma contribuição para fixação transpedicular segura. Foram estudados 52 sacros secos de humanos adultos: 31 do gênero masculino e 22 do feminino. A média de idade foi de 52,2 anos, variando de 24 a 81 anos. Os dados morfométricos foram mensurados por meio de um paquímetro digital. A altura do corpo de S1 apresentou média de 28,64±2,99mm no gênero feminino e 29,33±2,00mm, no masculino. A distância ântero-posterior do corpo de S1 apresentou valor médio de 21,77 ± 3,07mm no gênero feminino; no masculino, esse valor foi de 23,87± 4,57mm. Os valores do diâmetro transversal do corpo de S1 encontrados foram de 48,89±5,25mm no gênero feminino e 51,63±8,27mm no masculino. A largura do pedículo de S1 teve uma média de 29,62±2,49mm no gênero feminino e 31,68±3,47mm, no masculino. A profundidade do pedículo direito de S1 apresentou no gênero feminino média de 24,03±2,65mm; no masculino esse valor foi 25,84±3,18mm. Os valores encontrados para a distância do ângulo da incisura ao promontório foram de 46,20±3,97mm no gênero feminino e 49,10±3,64mm, no masculino. As alturas anterior e posterior do pedículo de S1 apresentaram, respectivamente, médias de 18,04±2,17mm e 21,62±2,13mmno sexo feminino; 18,71± 2,54mm e 21,38±2,3mm, no masculino. Nós observamos que maioria dos parâmetros analisados foram similares aos resultados encontrados na literatura, exceto quanto à distância ântero-posterior do corpo de S1 e à distância do ângulo da incisura ao promontório, que se mostraram significantemente menores que em outros trabalhos. Apoio: PIBIC/CNPq e CAPES.

DISTRIBUIÇÃO DE NEURÔNIOS NADPH-DIAFORASE POSITIVOS NO CÓRTEX CEREBRAL DO LAGARTO Tropidurus hispidus SUBMETIDO A LESÃO QUÍMICA INDUZIDA PELA PILOCARPINA. Matheus Macêdo-Lima (PIBIC/CNPq - Ciências Biológicas Bacharelado/UFS); Márcia Leite dos Santos (Pós-graduação em Ciências Fisiológicas/UFS); Hugo de Carvalho Pimentel (Co-orientador - Pós-graduação em Ciências da Saúde/UFS); Murilo Marchioro (Orientador - DFS/UFS).

Apesar do grande número de pesquisas em animais sobre os mecanismos envolvidos nos processos de regeneração do sistema nervoso central, avanços satisfatórios ainda não foram alcançados, o que levou à busca por modelos alternativos de regeneração. Essa busca levou à descoberta de que répteis, e em especial, lagartos são dotados de alta capacidade de regeneração de regiões cerebrais e de altas taxas de geração de novos neurônios, sobretudo na fase adulta. Estudos sobre neurogênese fazem referência ao envolvimento de mediadores inorgânicos como o íon zinco (presente em vesículas sinápticas) e o gás óxido nítrico (NO; um neurotransmissor atípico) em processos de plasticidade, regeneração e modulação da neurogênese. A pilocarpina é um agonista muscarínico utilizado para a modelagem da epilepsia de lobo temporal humana em roedores, causando danos em tecidos cerebrais, como anomalias axonais e dendríticas e morte neuronal. Tropidurus hispidus é um lagarto Neotropical bastante abundante na região Nordeste do Brasil, e foi introduzido como um modelo alternativo de estudo de neurogênese e plasticidade. Este trabalho teve como objetivo estudar as alterações no córtex cerebral de Tropidurus hispidus quanto à distribuição de zinco sináptico e de neurônios NO-positivos, após a administração de pilocarpina, buscando evidências neuropatológicas da homologia entre áreas cerebrais de répteis e mamíferos, além de esclarecimentos sobre a função do zinco sináptico e do NO nos processos de regeneração. Utilizou-se a técnica de Neo-Timm para a verificação do zinco sináptico e a histoquímica de NADPH-diaforase para a identificação de neurônios nitrérgicos. Verificou-se que em relação aos controles, em animais que receberam pilocarpina algumas áreas apresentaram baixa deposição de zinco, provavelmente devido à morte de neurônios nesses circuitos, e houve brotamento axonal na área hipocampal reptiliana, fenômeno semelhante ao que ocorre em mamíferos. Verificaram-se ainda poucos neurônios nitrérgicos nas áreas hipocampais em relação aos controles, e uma alta correlação entre neurônios nitrérgicos e áreas zinco+, o que pode indicar uma correlação entre o NO, o zinco e os processos neurogenéticos.

ESTUDOS CITOGENÉTICOS EM ESPÉCIES DA FAMÍLIA LEPTODACTYLIDAE (AMPHIBIA, ANURA) DO ESTADO DE SERGIPE. Maysa Suzane Sampaio de Moraes (CNPq/PIBIC - Ciências Biológicas- Laboratório de Genética/UFS); Betejane de Oliveira (Co-orientadora- Laboratório de Genética/UFS); Silmara de Moraes Pantaleão(Orientadora- DBI/UFS).

A família Leptodactylidae apresenta números diplóides com predominância de 2n=22. Neste trabalho foram analisados citogeneticamente, pela primeira vez, 10 exemplares de Leptodactylus fuscus e Leptodactylus latrans pertencentes ao município de Poço Redondo (Unidade de Conservação Estadual Monumento Natural Grota do Angico) , caracterizada por ser uma região de Caatinga no Estado de Sergipe, , por meio de técnicas de coloração convencional e Banda C. Os cromossomos mitóticos dos espécimes foram estudados a partir de preparações do epitélio intestinal. As espécies analisadas apresentaram número diplóide de 2n=22, com uma diversidade de cromossomos: metacêntricos, submetacêntricos e subtelocêntricos. Os blocos de heterocromatina constitutiva foram localizados na região centromérica/pericentromérica dos cromossomos, além destas foram observadas marcações intersticiais e teloméricas. Os dados mostraram que as espécies aqui analisadas apresentaram padrões cariotípicos bastante semelhantes, porém foi evidenciado a presença de constrição secundária em Leptodactylus fuscus , não sendo evidente em Leptodactylus latrans. As informações adquiridas neste trabalho ampliaram os estudos das espécies L.fuscus e L.latrans no município de Poço Redondo Sergipe, sendo os primeiros estudos citogenéticos realizados sobre essas espécies mo Estado de Sergipe. Palavras chaves: citogenética, Leptodactylus fuscus, Leptodactylus latrans, Caatinga.

AVALIAÇÃO FISIOLÓGICA DE QUATRO GENÓTIPOS DE MANGABEIRA DO BANCO DE GERMOPLASMA DE MANGABEIRA, ITAPORANGA D'AJUDA, SE. Nara de Farias Costa (PIBIC/CNPq – Ciências Biológicas/UFS); Rebeca Nogueira Alcântara (Ciências Biológicas/UFS); Fabiana Nunes da Cruz (PICVOL – Ciências Biológicas/UFS); Elizamar Ciríaco da Silva (Orientadora – DBI/UFS); Carlos Dias da Silva Junior (Co-orientador – DBI/UFS).

A mangabeira, fruteira nativa encontrada nos tabuleiros costeiros e nas baixadas litorâneas, tem grande potencial econômico devido aos frutos muito apreciados, tanto para consumo in natura, como na forma de sorvete, suco, entre outros. Possui grande variabilidade genética, sendo parte dela mantida em Bancos Ativos de Germoplasma. Com o objetivo de avaliar a influência da sazonalidade no comportamento fisiológico de quatro genótipos de mangabeira da Embrapa Tabuleiros Costeiros (BI, LG, TC e PR), esse trabalho avaliou o crescimento (altura, diâmetro do caule, número de ramos e área foliar unitária), as relações hídricas (potencial hídrico foliar e teor relativo de água) e os teores de pigmentos fotossintéticos (clorofilas a, b, total e carotenóides). Foram utilizadas quatro repetições, submetidas à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P<0,05$). Amostras de solo foram tomadas para determinação de umidade. Durante os meses analisados (julho/ 2010 a abril/2011), a umidade do solo variou de 0,7% (novembro) a 8,1% (abril). Foi constatado que a mangabeira apresenta crescimento lento. Dentre os genótipos avaliados, TC apresentou maior crescimento tanto em altura quanto em diâmetro do caule ao longo do tempo (aumento médio de 111 cm e 18,6 mm respectivamente), enquanto que o BI apresentou os menores acréscimos no decorrer do tempo (83,3 cm em altura e 13,6 mm em diâmetro). Apesar disso, o BI apresentou maior porte em abril de 2011 (média de 436,8 cm e 86,69 mm, respectivamente), e o PR, menor porte (média de 426,0 cm e 72,68 mm). Quanto à área foliar unitária, não foi possível definir um padrão entre os genótipos, porém, verificou-se a influência da disponibilidade hídrica do solo na expansão foliar. Quanto às relações hídricas, a espécie apresentou altos valores de potencial hídrico (média de -0,18 MPa), e de TRA (média de 86,3%), demonstrando comportamento isoídrico e tolerância a períodos secos. Quanto aos pigmentos fotossintéticos, não foi possível definir um padrão de variação em respostra a sazonalidade. Porém, pode-se afirmar que o genótipo TC é fisiologicamente diferente dos demais em relação a clorofila b e total, tendo mantido valores estáveis ao longo do tempo. APOIO: CNPq e FAPITEC/SE.

LEVANTAMENTO DO USO TRADICIONAL, DE TAXAS DE CRESCIMENTO E IDADES DAS ESPÉCIES ARBÓREAS DA CAATINGA DE SERGIPE. Rafaela Moura Bezerra (PicVol - Biologia/UFS), Nayanne Azevedo Menezes (Biologia/UFS), Claudio Sergio Lisi (Orientador – DBI/UFS).

O bioma Caatinga ocupa grande parte do nordeste brasileiro e proporciona a subsistência da população através da agricultura e do uso das espécies lenhosas para gerar energia, na construção e pecuária. O conhecimento sobre os usos das espécies da caatinga foram acumulados ao longo do tempo pelos sertanejos, porém atualmente estes saberes tendem a se perder. O objetivo deste trabalho foi resgatar os usos tradicionais das espéceis lenhosas neste bioma e ampliar este saber através de estudos da anatomia do xilema secundário, da descrição das camadas de crescimento e estudos dendrocronológicos para determinar as taxas de crescimento e as idades das árvores. Foram feitas entrevistas com moradores vizinhos do Monumento Natural Grota do Angico, SE, e coletadas amostras do tronco das árvores com trado de incremento para as análises anatômicas e dendrocronológicas. As amostras foram polidas com lixas de várias granulometrias (80-600g/mm2), destacando as camadas de crescimento. Depois foram obtidas imagens das amostras para demarcação, mensuração radial das camadas de crescimento e datação cruzada usando os programas Excel e Cofecha. Também preparou-se cortes histológicos com micrótomo de deslizamento para a confecção de lâminas histológicas e descrição anatômica. Os moradores indicaram as espécies Schinopsis brasiliensis Engl. (braúna) e Aspidosperma pyrifolium Mart. (pereiro) para a construção das moradias e, Caesalpinea ferrea Mart. ex Tul. (pau-ferro) e Poincianella pyramidalis (Tul.) L.P. Queiroz (catingueira) para confecção de utensílios domésticos. Os estudos anatômicos mostraram que estas espécies apresentaram características de resistência ao ataque de insetos e as interpéries por terem muitos extrativos nos cernes, vasos de pequenos diâmetros e reduzida quantidade de parênquima, justificando os usos tradicionais. As avaliações dendrocronológicas mostraram que as camadas de crescimento da maioria das espécies apresentam parênquima marginal delimitando-as. As correlações de crescimento entre as árvores de cada espécie e os registros de precipitação pluviométrica foram significativos, indicando seu uso para determinações de idades e da época de supressão das plantas. Concluiu-se que o conhecimento tradicional mantem-se com os moradores da região do bioma caatinga, sendo feito uso de subsistência e atendimento das condições de necessidade básica. Apoio: UFS.

AVALIAÇÃO ECOFISIOLÓGICA, BIOQUÍMICA E FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA A DAS MUDAS DE AROEIRA (Schinus terebinthifolia Raddi) e pau-pombo (Tapirira guianensis Aubl.) SUBMETIDAS À DEFICIÊNCIA HÍDRICA. Rafaela Silva de Araujo (Pibic/CNPq – Ciências Biológicas/UFS); Albert Vinicius Barboza Santana (Pibic/CNPq – Ciências Biológicas/UFS); Ane Marcela das Chagas Mendonça (Ciências Biológicas/UFS); Carlos Dias da Silva Junior (Orientador – DBI/UFS); Elizamar Ciríaco da Silva (Co-orientadora – DBI/UFS).

Aroeira e pau-pombo são espécies que se destacam em recuperação de áreas degradadas, pois possuem ampla distribuição geográfica, podendo ocupar regiões sujeitas a período de estiagem. Ambas são nativas e de ocorrência em matas ciliares. Visto que as matas ciliares são as que mais sofrem com a supressão da vegetação, essas espécies foram estudadas com a finalidade de conhecer a sua adaptabilidade para recuperação e preservação com o objetivo de saber se elas são adequadas para implantação nessas áreas. O experimento, instalado na Estufa Agrícola do Departamento de Biologia da Universidade Federal de Sergipe e com avaliações feitas no Laboratório de Botânica Aplicada, teve como objetivo avaliar o comportamento ecofisiológico e bioquímico das mudas de aroeira e pau-pombo sob déficit hídrico. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado composto por dois tratamentos: (T0) irrigadas e (T1) com suspensão de rega. As avaliações ecofisiológica e fluorescência da clorofila a realizaram-se entre às 09 e 10h. Para as análises bioquímicas foram obtidos 5 discos de 10 mm de diâmetro das folhas coletadas. Os valores do potencial hídrico foliar (Ψw) não se alteraram significativamente ($P<0,05$) em ambos os tratamentos para as duas espécies. Após o período de déficit hídrico houve alteração nas variáveis da fluorescência da clorofila a analisadas em T1: Fo elevou-se, indicando diminuição na capacidade de transferência de enérgica de excitação da antena para o centro de reação, Fv, Fm, Fv/Fm e Fv/Fo reduziram, diferindo estatisticamente de T0. O declínio de Fv/Fm indica dano fotoinibitório do PSII. Houve diferenças significativas entre os tratamentos para os teores de clorofila b, porém não houve para carotenóides, clorofila a, clorofila total. Após reidratação de T1 houve recuperação das variáveis analisadas, assemelhando-se ao grupo controle (T0). APOIO: PIBIC/CNPq e COPES.

FLORA DE SERGIPE: CROTON L. (EUPHORBIACEAE). Rainan Matos Déda (PICVOL/CNPq – Ciências Biológicas/UFS); Ana Paula do Nascimento Prata (Orientadora - DBI/UFS)

Croton L., pertencente à Tribo Crotoneae, é considerado o segundo maior e mais diverso gênero da família Euphorbiaceae. Conta com aproximadamente 1200 espécies, distribuídas predominantemente no continente americano. No Brasil, está presente em todos os tipos de ecossistemas, sendo registradas 350 espécies. Compreendem árvores, arbustos e ervas semilenhosas, que apresentam alguns caracteres fundamentais para sua identificação no campo. Dentre eles podem-se destacar os tricomas estrelados ou lepidotos; a presença de látex, que pode ser avermelhado ou incolor, folhas com glândulas no ápice do pecíolo juntamente com a lâmina foliar e que após o envelhecimento se tornam avermelhadas ou alaranjadas. Há também as inflorescências que são geralmente terminais, com as flores estaminadas geralmente localizadas em nós distais e as pistiladas nos proximais Este trabalho foi realizado com o objetivo de conhecer as espécies de Croton, visando obter dados sobre a sua ocorrência e distribuição no Estado de Sergipe. Foi realizado um levantamento nas exsicatas do Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) para obter dados como as espécies ocorrentes até o momento e os seus respectivos municípios, além de realizar coletas em alguns locais que o gênero não apresentava ocorrência, bem como aqueles que já possuíam. Possuem hábitos herbáceo, subarbustivo a arbustivo e apresentam um maior número de registros em área de Caatinga. Croton heliotropiifolius é a espécie que se encontra melhor distribuída, ocorrendo em 22 municípios sergipanos. Os dados apresentados para Sergipe mostram que o gênero encontra-se bem representado no Estado com 15 espécies, equivalendo a aproximadamente 30% das espécies conhecidas até o momento para a região nordestina.

AVALIAÇÃO DO ACÚMULO DE SOLUTOS SOLÚVEIS DE QUATRO GENÓTIPOS DE MANGABEIRA DO BANCO DE GERMOPLASMA DE MANGABEIRA, ITAPORANGA D'AJUDA, SE. Raiza Batista Torres Nascimento (PICVOL - Ciências Biológicas/UFS); Ane Marcela das Chagas Mendonça (Ciências Biológicas/UFS), Egival Lucas Alves Guedes (Ciências Biológicas/UFS), Elizamar Ciríaco da Silva (Orientadora-DBI/UFS), Carlos Dias Silva Júnior (Co-orientador-DBI/UFS).

A mangabeira é uma fruteira que, apesar de pouco cultivada, apresenta grande potencial econômico. Contudo, ainda é pouco estudada quanto a sua fisiologia. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência da sazonalidade nos teores de carboidratos solúveis totais, proteínas solúveis, prolina livre e aminoácidos totais em folhas de quatro genótipos de mangabeira (BI, LG, TC e PR) do Banco de Germoplasma de Mangabeira da Embrapa Tabuleiros Costeiros. O trabalho foi desenvolvido no período de julho/2010 a maio/2011 com coletas mensais de folhas expandidas e expostas ao sol e as análises bioquímicas foram realizadas no Laboratório de Botânica Aplicada da UFS. Foram utilizadas quatro repetições por genótipos e os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($P<0,05$). Houve variação entre os teores de solutos orgânicos nas folhas ao longo do tempo, com diferença significativa entre genótipos e épocas de avaliação. Os genótipos BI e LG apresentaram comportamento fisiológico semelhante quanto aos teores de proteínas e aminoácidos ao longo do tempo, com valores que variaram de 8,53 a 18,4 µmol/gMF e de 2,47 a 6,20 µmol/gMF, respectivamente. Os teores de carboidratos variaram entre 299,53 e 573,54 µmol/gMF durante as avaliações, sendo o genótipo LG o que apresentou a menor variação ao longo do tempo, diferenciando-se dos demais. As reduções nos teores de carboidratos observados no início da frutificação, acompanhada da queda de folhas (mês de agosto) sugerem haver translocação deste soluto das folhas para os frutos nesta fase. Na avaliação de prolina livre ao longo dos meses, o genótipo LG apresentou menor variação, demonstrando assim, que não sofre grande influência das mudanças sazonais. A concentração destes solutos apresentou variações entre os meses de avaliação (entre 0,31 e 1,08 µmol/gMF) e genótipos, no entanto, sem uma relação direta com a precipitação pluviométrica mensal, uma vez que houve variação no acúmulo de prolina entre as épocas seca e chuvosa. APOIO: FAPITEC/SE.

ANISOTROPIAS ÓPTICAS DAS FIBRAS COLÁGENAS EM PELE DE FETOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO. Romerito Oliveira Rocha (PICVOL/CNPQ - Medicina-UFS); Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Junior (DMO/UFS); Drª. Kátia Michelle dos Anjos Bomfim (DMO/UFS); Lincoln Vítor Santos (Mestrando-DMO/UFS); Víctor Santana Santos (Mestrando-DMO/UFS); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira (UNIT); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS).

A matriz extracelular da pele é caracterizada pela presença de um importante contingente de componentes fibrosos, representados pelas fibras elásticas e colágenas. As anisotropias ópticas do colágeno podem ser evidenciadas através da microscopia de polarização, que traz informações sobre a natureza micromorfológica desta glicoproteína, através de sua birrefringência intrínseca e textural. O objetivo deste trabalho foi estudar as anisotropias ópticas das fibras colágenas em pele de fetos de ratas tratadas com acetato de chumbo em diferentes concentrações, comparando-as com o material controle. Neste estudo, 20 ratas Wistar previamente tratadas com concentrações de 12,5, 25,0 e 50,0 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, durante a gestação tiveram os fetos fixados, em uma solução de formol à 10%, dissecados, incluídos em parafina e submetidos as colorações com hematoxilina, eosina e picrosírius. Para o grupo controle, foram utilizados animais que foram tratados com água destilada durante a gestação. Na analise da pele de fetos do grupo controle foi encontrada na região da derme uma rede formada por finas fibras de colágeno com intensa birrefringência. Enquanto isto, nos fetos cujas mães foram tratadas com acetato de chumbo em diferentes concentrações foi observado que as finas fibras de colágeno apresentaram-se menos birrefringentes, formando uma trama tridimensional com pouca definição da sua organização. Foi constatado ainda que à medida que era aumentada a concentração de acetato de chumbo, ocorria também uma desorgnização na camada da epiderme. Portanto, os resultados mostraram que houve uma impregnação do acetato de chumbo e um comprometimento da matrix extracelular do tecido epitelial em estudo. Apoio: PICVOL/CNPq.

MONITORAMENTO ECOLÓGICO DAS AVES AQUÁTICAS (COSTEIRAS E OCEÂNICAS) AO LONGO DO LITORAL CENTRO-SUL DE SERGIPE. Sara Pinho Oliveira Lustosa (PIBIC/FAPITEC – Ciências Biológicas Bacharelado/UFS); Anderson Gomes de Souza (Ciências Biológicas Bacharelado/UFS); Stephen Francis Ferrari (Orientador – DBI/UFS).

As aves possuem um ciclo reprodutivo intimamente associado às estações do ano, o que torna a seleção de habitat um fator importante na reprodução das espécies, podendo até mesmo incrementar o seu sucesso reprodutivo. O litoral brasileiro, com sua extrema riqueza natural, é amplamente utilizado por diversas espécies animais para realização de necessidades distintas, tais como forrageio, descanso, entre outras. É o que acontece, por exemplo, com as aves migratórias, que usufruem dos recursos da nossa costa para dar continuidade ao seu ciclo de vida. Entretanto, as aves aquáticas (migratórias e residentes) enfrentam diversos problemas nesses locais que afetam seu habitat e interferem diretamente na sua qualidade de vida. Poucos são os projetos enfocando a reprodução das aves aquáticas no litoral sergipano, quando comparados aos das espécies continentais. Em razão disso, o presente trabalho teve como objetivo identificar as principais áreas reprodutivas das espécies de aves aquáticas encontradas ao longo do litoral centro-sul de Sergipe, em especial as áreas que abrangem o município de Aracaju. Foram realizadas 21 observações em pontos pré-determinados, sendo utilizados para isso o método de transecção ou o método de ponto fixo. Nesses monitoramentos visou-se a procura por ninhos, além da identificação das aves de acordo com o status. As amostragens realizadas ao longo do litoral de Aracaju resultaram na constatação da existência de ninhos e filhotes pela região e na identificação de um total de 22 espécies distribuídas em 9 famílias. A presença de grande concentração de indivíduos de uma mesma espécie em um determinado local, além de ninhos e filhotes de aves, verificados ao longo da região estudada, indica que essa área pode servir como ponto de nidificação para a avifauna local. Apoio: PIBIC; Projeto FAPITEC 019.203.01111/2009-5

LEVANTAMENTO BOTÂNICO E ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE Kielmeyera rugosa Choisy. Sarah Nascimento da Pureza (PICVOL/Biologia/UFS); Carmem Julianne Sampaio Soares (PICVOL/Biologia/UFS); Marlucia Cruz Santana (Orientadora- DBI/UFS).

A Kielmeyera rugosa é uma espécie endêmica do Brasil. Apresenta porte arbustivo, é cespitosa, com folhas simples e alternas. As flores são alvas e vistosas, possui odor agradável, dispostas em inflorescência do tipo cacho. Este trabalho teve como objetivos realizar levantamento botânico, analisar o enraizamento das estacas e a taxa e Velocidade de Germinação (VG) das sementes de K. rugosa. Para o levantamento botânico foram realizadas visitas à Serra de Itabaiana e em áreas restinga nos municípios de Pirambu, Ilha das Flores, Pacatuba, Japaratuba, e Neópolis. No experimento com estacas o delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) no qual foi testado, em fatorial 3 x 3, o efeito da interação entre tipos de estacas (apical, lenhosa e semilenhosa) e concentrações de ácido naftalenoacético (0, 500 e 1000 mgL^{-1}). Estacas com três pares de folhas ficaram com a parte basal imersa em solução com fitorregulador durante uma hora e em seguida foram plantadas em sacos de polietileno contendo substrato composto por uma mistura de terra preta e areia lavada (2:1). No experimento de germinação utilizaram-se sementes coletadas e selecionadas de cinco frutos maduros das quais foi retirada parte das projeções laterais. O delineamento experimental foi DIC com dois tratamentos, o T1 foi o grupo controle e no T2 as sementes foram imersas em água durante 60 horas para embebição. O substrato utilizado foi composto por uma mistura de solo argiloso e areia lavada na proporção 2:1. Foram encontrados espécimes de K. rugosa em todos os locais visitados. Decorridos 45, 90, 135 e 180 dias de instalação do experimento de estaquia não foi observado o surgimento de raízes adventícias em nenhuma das estacas, apenas algumas brotações aéreas foram verificadas. No experimento de germinação, foi observado que em T1(controle) a germinação iniciou após 43 dias da data de semeadura e em T2(sementes embebidas) após 34 dias. A taxa de germinação média foi 76% para T1 e 94% para T2. Quanto à VG as sementes não embebidas (T1) apresentaram uma média de 78,2; enquanto que nas sementes embebidas (T2) o valor médio da VG foi 60,2. De acordo com os resultados conclui-se que o fitorregulador e/ou as concentrações utilizados não promoveram o enraizamento das estacas. No experimento de germinação, a embebição aumentou o percentual de germinação e a VG. Apoio: PICVOL.

DIMORFISMO SEXUAL DA ATIVIDADE DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA - TIPO 2 (ECA2) NA MANIFESTAÇÃO DA SEDE E DO APETITE POR SÓDIO: ESTUDO DA FUNÇÃO CARDIOVASCULAR. Saulo Makerran-Loureiro (PICVOL-Medicina/UFS); Demetrius Silva de Santana (PIBIC/CNPq-Medicina/UFS); Camilla Santos de Jesus (PICVOL-Bacharelado em Ciências Biológicas/UFS); Danilo Menezes Santos de Jesus (IC-Bacharelado em Ciências Biológicas/UFS); Iura Gonzalez Nogueira Alves (NFT/UFS); Daniel Badauê-Passos Jr. (orientador-DFS/UFS).

Ajustes neuroendócrinos e comportamentais mantêm o balanço hidromineral. Sede e apetite por sódio são motivadores dos comportamentos de ingestão de água e de sódio, respectivamente. O dimorfismo sexual dos mecanismos encefálicos que regulam a função cardiovascular e o balanço hidromineral têm sido pouco estudados. Nesse estudo objetivamos avaliar a atividade cardiovascular em ratos castrados depletados de sódio e água pelo protocolo FUROCAP (furosemida, 10mg/kg, sc; e captopril, 5mg/kg, sc) e microinjetados intracerebroventricularmente com captopril (200 nmol/200nL) ou veículo (NaCl, 0,15M). Ratos Wistar (200 a 250 g), ciclo claro escuro de 12/12h e temperatura de 23±2 °C, foram submetidos a avaliação cardiovascular por medida de pressão arterial direta. Três procedimentos cirúrgicos foram realizados. A anestesia foi induzida pela associação de quetamina (80 mg/Kg, i.p.) e xilazina (10 mg/kg, i.p.). Orquiectomias foram realizadas e 14 dias após, os animais foram submetidos a cirurgias estereotáxicas para a implantação de cânulas-guia no ventrículo lateral. Cinco dias após, os ratos foram submetidos à canulação da artéria femoral, para verificação da pressão arterial. Vinte e quatro horas após a canulação, foi realizado o experimento. Ratos foram depletados de água e sódio pelo protocolo FUROCAP e 30 min após foi realizada a administração icv de captopril por meio da cânula-guia. Os resultados obtidos mostraram uma discreta queda da pressão arterial, e uma elevação relevante da freqüência cardíaca após a administração do FUROCAP. Já com a administração do captopril icv foi observado um acentuado aumento da pressão arterial e uma elevação gradativa da freqüência cardíaca. Os dados obtidos até o presente momento são inconclusivos mas sugerem que a administração do FUROCAP reduz a pressão arterial, e que a elevação reflexa da freqüência cardíaca evita uma queda ainda maior da pressão arterial. Captopril icv aumentou a pressão arterial. Esse aumento pode contribuir para a inibição da sede observada nos animais submetidos a esse protocolo. Apoio: CNPq, FAPITEC/SE.

ATIVIDADE REPRODUTIVA DE PEIXES SILURIFORMES DA REGIÃO DE CURAÇÁ, SEMIÁRIDO BAIANO. Sidney Sales Cavalcante (MCT/CNPq/PPBio - Engenharia de Pesca/UFS); Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito (Orientador – DBI/UFS).

As análises macroscópica e microscópica de ovários e testículos de peixes constituem uma etapa fundamental para compreensão dos eventos associados à biologia reprodutiva das espécies. Desta forma, sua caracterização torna-se de grande importância na interpretação dos distintos modos reprodutivos, anatômicos e morfológicos apresentados pelas espécies de peixes ao longo do ciclo reprodutivo. O presente estudo teve como objetivo realizar a caracterização macro e microscópica de ovários e testículos de peixes Siluriformes da região de Curaçá (BA). As coletas foram realizadas nos meses de dezembro/2010 e abril/2011 com diferentes apetrechos de pesca. Espécimes de Hypostomus sp. (n=13) e Hoplosternum littorale (n=7) foram fixados em formalina a 10% e conservados em álcool a 70%. Em laboratório foram registrados os dados biométricos, seguido da dissecção para caracterização das gônadas macro e microscopicamente. Para Hypostomus sp. foram registrados cinco machos em repouso e dois em maturação inicial, enquanto que para as fêmeas apenas uma em maturação inicial, três em maturação avançada/maduro e duas parcialmente desovadas. Em H. littorale foram amostrados três machos em maturação inicial e quatro parcialmente espermiados. As características anatômicas de testículos e ovários de Hypostomus sp. e H. littorale são semelhantes ao padrão descrito para os Siluriformes. Os testículos apresentaram-se lobulares, alongados e turgescência crescente proveniente da produção de gametas até a maturação avançada. Seu padrão espermatogonial irrestrito caracterizou-se por apresentar espermatogônias distribuídas em toda a extensão do túbulo seminífero. Já os ovários foram caracterizados como saciformes, dispostos na porção dorsal da cavidade celômica. Ovócitos em diferentes fases de desenvolvimento foram visualizados, sendo os ovócitos vitelogênicos característicos em fêmeas preparadas para desova. O padrão ovariano encontrado foi o cistovariano, devido à liberação dos ovócitos no meio externo através do oviduto. Apesar do pequeno número de espécimes analisados, foi verificada a presença de espécimes em atividade reprodutiva tanto no período seco quanto no período chuvoso, podendo ser esta uma estratégia para maximizar a sobrevivência da prole em um ambiente de condições extremas como é o semi-árido. Apoio: MCT/CNPq/PPBio (Processo 558317/2009-0)

EFEITOS DO TRATAMENTO CRÔNICO COM GELÉIA REAL SOBRE O SISTEMA REPRODUTIVO DE RATAS COM OVÁRIOS POLICÍSTICOS INDUZIDOS PELO VALERATO DE ESTRADIOL. Simone Maria Oliveira Viana (PICVOL-DFS/UFS); Virgínia M. Pereira (Orientadora-DFS/UFS).

A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é a endocrinopatia mais comum que afeta mulheres no período reprodutivo e se caracteriza por anovulação, hiperandrogenismo e obesidade. Métodos alternativos em substituição às terapias convencionais têm sido propostos. A Geléia Real (GR), conhecida por suas propriedades nutricionais e antiinflamatórias, demonstrou possuir efeitos estrogênicos in vivo e in vitro em diferentes espécies animais. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito da GR no sistema reprodutivo de ratas com ovários policísticos induzidos por valerato de estradiol (VE). Ratas Wistar adultas (200-250g) com ciclos estrais regulares receberam injeção única de 0,2 ml de valerato de estradiol [2mg/animal] (grupo policístico: PC) ou óleo de milho (grupo controle: CONT) e trinta dias após foram divididas em 4 grupos experimentais: 1) CONT I: água (n=5); 2) CONT II: água + GR (n=6); 3) PC I: água (n=10); 4) PC II: água + GR (n=10). O tratamento consistiu na diluição da GR (25 mg/Kg) na água de bebida diariamente, durante 30 dias consecutivos. Os animais foram monitorados semanalmente para o peso corporal e citologia vaginal. As ratas foram eutanasiadas, ovários, útero, hipófise, rins, baço, glândulas adrenais e fígado, removidos e pesados. A análise estatística foi feita por ANOVA seguido por Newman-Keuls, e os dados representados como média ± EPM. Como esperado, a injeção de VE levou à irregularidade dos ciclos estrais em todas as ratas, e o tratamento com GR não restaurou a ciclicidade normal. O peso dos órgãos não apresentou alterações significativas, indicando ausência de toxicidade na dose utilizada. Em relação ao sistema reprodutor, nos animais do grupo PC o tratamento com GR reduziu significativamente ($p<0.05$) o peso uterino (229 ± 15.4 mg) comparado ao grupo controle (289 ± 15.7 mg), ao passo que aumentou ($p<0.05$) o peso ovariano (26.3 ± 1.8 mg) comparado ao controle (20.8 ± 1.7 mg). Nossos achados mostram que a GR teve um efeito inibitório sobre o tecido uterino de ratas policísticas, o que sugere uma ação antiproliferativa/antiestrogênico. Por outro lado, o aumento dos ovários sugere uma ação semelhante a gonadotrofina. Outras investigações, como análises histológicas, são necessárias para uma melhor avaliação do real papel da GR no sistema reprodutivo de mamíferos.

ESTUDO HISTOQUÍMICO DAS FIBRAS COLÁGENAS EM PELE DE FETOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO. Tatiane Reis Fonseca (PICVOL - Medicina/UFS), Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Junior (DMO/UFS); Drª. Kátia Michelle dos Anjos Bomfim (DMO/UFS); Lincoln Vítor Santos (Mestrando-DMO/UFS); Víctor Santana Santos (Mestrando-DMO/UFS); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira (UNIT); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS).

A derme está inclusa em uma matriz extracelular caracterizada por uma destacada organização de suas fibras colágenas e elásticas. Morfofuncionalmente as fibras colágenas são responsáveis pelas propriedades de tensão da pele permitindo que este órgão sirva como proteção contra traumas extremos. Suas propriedades diferem de acordo com o tipo de organização das fibras que o constituem. O objetivo deste trabalho foi estudar a organização molecular das fibras colágenas em pele de fetos de ratas Wistar expostas ao acetato de chumbo, para verificar a toxicidade deste metal pesado na organização dos componentes da matriz extracelular no tecido epitelial. Foram utilizados no estudo, 20 ratas Wistar previamente tratadas com concentrações de 12,5, 25,0 e 50,0 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo. Os fetos foram fixados, dissecados, incluídos em parafina, e submetidos às técnicas de coloração pela hematoxilina-eosina e tricromo de Masson. As análises macroscópicas mostraram que houve alterações na forma, cor e consistência da pele dos fetos tratados com acetato de chumbo, quando comparados com os fetos do grupo controle. Microscopicamente foi observado que ocorreu uma desorganização do tecido epitelial acompanhada de uma diminuição da quantidade de fibras colágenas. Foram ainda constatados: impregnação heterogênea do chumbo nos vasos sanguíneos da derme e redução da densidade dos fibroblastos na derme dos fetos tratados com acetato de chumbo. As alterações foram mais evidentes nos fetos tratados pelo acetato de chumbo na concentração de 50mg/Kg de peso corpóreo. Diante do exposto, pode-se inferir que a toxicidade do chumbo nos fetos de ratas Wistar foi bastante expressiva, comprometendo o padrão estrutural e funcional da pele. Apoio: PICVOL/CNPq.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE PLANTAS MEDICINAIS DO GÊNERO LIPPIA. Tauanny Aragão de Moura (PICVOL – Medicina/UFS); Paulo Amilcar Farias Júnior (Biotecnologia/PROBIOTEC/UFS); Marcos Cardoso Rios (Biotecnologia/PROBIOTEC/UFS); Arie Fitzgerald Blank (Engenharia Agronômica/DEA/UFS); Roberta Pereira Miranda Fernandes (Co-orientadora - DFS/UFS); Ricardo Scher (Orientador – DMO/UFS).

A leishmaniose é uma doença em expansão, cujo tratamento atual enfrenta problemas de toxicidade e resistência. No Estado de Sergipe, a forma visceral da doença, também conhecida como calazar, é a mais comum. Explorando o potencial das plantas medicinais brasileiras, testamos a atividade leishmanicida in vitro dos óleos essenciais de Lippia sidoides e de Lippia gracilis em diferentes concentrações sobre formas promastigotas de Leishmania chagasi, agente etiológico da forma visceral. Os óleos foram diluídos em DMSO. Foram realizadas diluições seriadas em triplicatas em microplacas de titulação de fundo chato (96 poços) de modo a se obter as concentrações de 160 a 1.25 nanolitros de óleo por ml. A cada um dos poços foram adicionadas 105 promastigotas. Como controle positivo utilizou-se o antibiótico Anfotericina B em concentrações que variaram de 0,19 a 25 µg.ml-1. Como controles negativos utilizaram-se culturas crescendo em meio Schneider sem adição de óleo. A viabilidade das células foi avaliada após 72 horas de exposição aos óleos pelo teste do MTT.. A partir das absorvâncias obtidas foi avaliada a viabilidade celular e o IC50 para cada óleo testado. Os genótipos de L. sidoides ricos em timol e carvacrol apresentaram IC50 de 82,70 e 63,26 nl.ml-1, respectivamente. Os genótipos de L. gracilis ricos em timol e carvacrol apresentaram IC50 de 96,34 e 86,23 nl.ml-1, respectivamente. Apesar de os dois genótipos (timol e carvacrol) de cada espécie avaliada terem apresentado atividade leishmanicida, aqueles cujos óleos essenciais apresentam o carvacrol como componente majoritário apresentaram maior poder inibitório frente às formas promastigotas de L. chagasi.

N-ACETIL-L-CISTEÍNA REDUZ O PARASITISMO DE MACRÓFAGOS J774 POR L. (L.) CHAGASI. Thamyres Alane Aragão Nascimento (PICVOL/CNPq – Enfermagem/UFS); Alan Santos Oliveira (PICVOL/CNPq – Enfermagem/UFS); Paulo de Tarso Gonçalves Leopoldo (Orientador – DFS/UFS); Juciene de Matos Braz (Enfermagem/UFS); Luiz Felipe Vilanova (Medicina/UFS); Priscila Lima dos Santos (LBM – DME/UFS); Cárcia Passos(LBM – DME/UFS); Enaldo Vieira Melo (LBM – DME/UFS); Amélia Ribeiro de Jesus (DME/UFS); Tatiana Rodrigues de Moura (DFS/UFS); Roque Pacheco Almeida (DME/UFS).

O N-acetil-L-cisteína (NAC) é um antioxidante que modula a produção de glutationa, sendo esta promotora da resposta imune do tipo Th1. Células Th1 CD4 secretam citocinas, IFN- e TNF-α, responsáveis por ativar os mecanismos microbicidas de macrófagos. Objetivo. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do NAC na infectividade de L. (L.) chagasi resistente e susceptível ao óxido nítrico (NO) em macrógafos murinos J774 infectados por esses parasitos. Metodologia. Os isolados de L. (L.) chagasi resistentes e susceptíveis ao NO foram obtidos de pacientes infectados atendidos no Hospital Universitário de Sergipe. Macrófagos não estimulados (condição controle) e ativados com a combinação de IFN- e LPS ou apenas NAC foram infectados com promastigotas (parasitos em fase estacionária de crescimento) de L. (L.) chagasi. Essas culturas foram incubadas por períodos de 24, 48 e 72 horas. Após esses períodos as células foram coradas com Panotipo e em seguida determinou-se a porcentagem de macrófagos infectados e o número de amastigotas/100 macrófagos através de quatro observadores diferentes. Resultados. A avaliação da infectividade demonstrou que macrófagos J774 ativados por NAC apresentaram uma redução na carga parasitária em qualquer dos períodos de incubação, quando comparada às culturas não estimuladas. Esse resultado assemelha-se ao obtido na culturas estimuladas com IFN- e LPS. Contudo, esse último resultado não está associado aos fenótipos de resistência e susceptibilidade da L. (L.) chagasi ao NO. Conclusão. L (L.) chagasi resistentes e susceptíveis ao NO apresentam decréscimo de infectividade em células J774 ativados por NAC. Apoio: CNPq, CAPES e FAPITEC.

AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DA IDENTIDADE DAS ESPÉCIES DE ABELHAS MANDAÇAIA (MELIPONA SPP) DA REGIÃO DA FOZ DO RIO SÃO FRANCISCO. Valdson Santos (PIBIC/CNPq-Ciências Biológicas/UFS); Edilson Divino de Araujo (Orientador-DBI/UFS)

As abelhas do gênero Melipona pertencem a um grupo popularmente conhecido como abelhas sem ferrão. Este gênero é exclusivamente tropical e o grupo mais derivado de abelhas sem ferrão. Dessas espécies duas são popularmente conhecidas como mandaçaia e ocorrem na costa Brasileira desde o Estado da Paraíba até o Rio Grande do Sul e algumas regiões do semi-árido nordestino, a Melipona quadrifasciata é a espécie mais conhecida de mandaçaia e está dividida em duas subespécies M. quadrifasciata quadrifasciata e M. quadrifasciata anthidioides. A outra espécie de mandaçaia, bem menos conhecida, é a Melipona mandacaia. A M. mandacaia é endêmica do nordeste e parece ocupar regiões de caatinga, áreas de temperaturas altas e baixa precipitação, abrangendo o denominado polígono da seca. Estas abelhas constituem um dos principais agentes polinizadores dos ecossistemas onde ocorrem. No entanto, apesar da fragilidade atual das populações naturais de Melipona e de sua importância como agente polinizador reportado por diversos trabalhos, ainda são poucos os estudos sobre as populações das espécies desse gênero no estado de Sergipe. O presente estudo teve como objetivo avaliar a identidade das espécies de abelhas do gênero (Melipona spp) que ocorrem na região da foz do rio São Francisco. As análises foram realizadas por meio de morfometria geométrica, conjunto de técnicas utilizadas na avaliação populacional realizada nesse trabalho. As coletas foram realizadas em três pontos distintos, o primeiro ponto de coleta foi Brejo Grande (Latitude: S 10°28’471”, Longitude: O 36°26’212”), município localizado à margem do rio São Francisco em Sergipe. O segundo ponto fica localizado no município de Piaçabuçu-Al (Latitude: S 10°26’960”, Longitude: O 36º24’806”), e o terceiro ponto está situado na ilha da Criminosa (Latitude: S 10°28’470”, Longitude: O 36º24’687”), localizada entre os municípios Brejo Grande e Piaçabuçu, ainda no território de Sergipe. Como não foram encontradas abelhas fora de Brejo Grande é suportando o possível papel do rio São Francisco como uma barreira geográfica para a dispersão das abelhas aqui referidas. Todas as análises multivariadas: componentes principais, variáveis canônicas, análise de variância de Procrustes e análise de agrupamento UPGMA, confirmaram que a população de Melipona spp que ocorre em Brejo Grande é M. quadrifasciata quadrifasciata. Apoio: CNPq

EFEITO DA FRAGMENTAÇÃO DE HABITATS EM POPULAÇÕES DE QUIRÓPTEROS. Vinícius Oliveira Melo (PIBIC/CNPq - Ciências Biológicas/UFS); Gêniton Santos Lima (Ciências Biológicas/UFS); Wanter Menezes de Souza (Ciências Biológicas/UFS); Eduardo José dos Reis Dias (Orientador - DBCI/ UFS).

O Mal uso de terra têm levado a perda de habitat natural e aumento da fragmentação, e as comunidades de morcegos são sensíveis a estas mudanças. Este trabalho tem como objetivo analisar o efeito da fragmentação na fauna de quirópteros e como este fator pode afetar a incidência da raiva em humanos. Na primeira etapa foram analisadas notificações de ataques por morcegos, fornecidos pela Secretaria de Saúde do Estado de Sergipe e foram coletados dados agropecuários do site do IBGE. Na segunda etapa foram realizadas coleta de morcegos nas cidades com maior número de notificações. Parte dos indivíduos coletados foi encaminhado para análise da presença do vírus da raiva no (LACEN). Durante o período diurno foram analisadas no campo as características de heterogeneidade ambiental. A espécie de morcego Desmodus rotundus (principal vetor da raiva) não foi encontrada em nenhum dos dois municípios. Em Itabaiana foram encontradas apenas as espécies Carollia perspicillata e C. castanea e no município de Lagarto as espécies Molossus temmninckii e Carollia perspicillata. Houve relação significativa entre o número de notificações e a quantidade de área plantada no Estado de Sergipe. Entretanto não houve significância entre as notificações e o número de cabeças de gado. A média de DAP no município de Itabaiana foi de 13,3 no povoado da Ribeira e de 3,83cm no Povoado Jacarecica e com médias de temperatura de 32,5°C e 31,55°C respectivamente. No município de Lagarto a média do DAP foi zero na Chácara Bom Jesus, por apresentar apenas área de pasto, e de 1,99 cm na Fazenda Cortez com médias de temperatura de 29,5°C e 32,1°C respectivamente. Não houve relação entre nenhum destes dados de heterogeneidade ambiental com a diversidade de morcegos porque acreditamos que todas as áreas analisadas estejam sob os mesmos efeitos de fragmentação e perda de habitat. Podemos perceber que a relação entre o número de notificações e o tamanho da área plantada é um forte indicio que os morcegos podem estar usando as casas como refúgio. A ausência de relação entre o número de notificações e o número de cabeças de gado indica que os morcegos encontrados não são Desmodus rotundus. Apoio: CNPq

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROCÁPSULAS DE ALGINATO REVESTIDAS COM QUITOSANA CONTENDO ÁCIDO RETINÓICO E ÓLEO DE BABAÇU. Adjane A. Costa (PICVOL/CNPq- Farmácia/UFS); Fabiana T. Velloso (UFPE); Rafaela S. Ferraz (UFPE); Davi P. Santana (UFPE); Nereide S. S. Magalhães(UFPE); Rogéria S. Nunes (DFS/UFS); Ana Amélia M. Lira (Orientadora- DFS/UFS).

O ácido retinóico é uma molécula frequentemente empregada na terapia dermatológica, porém, sua baixa estabilidade aliada à irritação local limitam sua utilização. Desta forma, sistemas de liberação como as microcápsulas podem constituir alternativas viáveis para veicular esta sustância a fim de minimizar a irritação produzida na pele através da obtenção de uma liberação sustentada, além de conferir maior estabilidade. O óleo de babaçu está presente como cavidade interna das microcápsulas auxiliando na diminuição do ressecamento na pele provocado pelo fármaco. Assim, este trabalho propõe desenvolver e caracterizar microcápsulas de alginato revestidas com quitosana contendo ácido retinóico e óleo de babaçu. As microcápsulas foram obtidas a partir do método da geleificação ionotrópica. A caracterização morfológica foi feita através de análise por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e determinação do tamanho das partículas. O perfil de liberação e a avaliação da permeação e retenção cutânea in vitro das microcápsulas foram obtidos utilizando células de difusão vertical tipo Franz, com membranas de acetato de celulose e pele da orelha de porco, respectivamente, em temperatura de 37 oC. Como resultados, as microcápsulas contendo ácido retinóico e óleo de babaçu obtidas apresentaram formato esférico e tamanho médio de 478,6 µm. Em relação aos estudo de liberação in vitro, estes sistemas retardaram a liberação do fármaco em comparação ao controle (fármaco livre) contendo a mesma concentração. Como resultado do estudo da penetração cutânea in vitro foi observado que a quantidade de ácido retinóico retida tanto no estrato córneo quanto nas camadas mais profundas da pele foi significativamente menor para as microcápsulas que para o controle. Este resultado era esperado devido à lenta liberação do fármaco a partir das microcápsulas. O fármaco também não foi capaz de permear a pele e atingir o meio receptor. As microcápsulas de ácido retinóico podem então ser uma alternativa viável como dispositivo de liberação sustentada, melhorando o tratamento do ácido retinóico tópico através da redução do contato do fármaco com a pele e consequentemente promovendo redução da irritação cutânea. APOIO: PIBIC/CNPq e FAPITEC/SE.

ESTUDO DA LIBERAÇÃO TRANSDÉRMICA DE NIFEDIPINA A PARTIR DE MICROEMULSÃO CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE CITRUS SINENSIS (L.) OSBECK. Alessandra Aragão Silva (Farmácia/UFS); Rogéria de S. Nunes (Orientadora - DFS/UFS); Marcelly B. Brito (mestre – DFS/UFS); Danielle G. Santana (mestranda – DFS/UFS); Ana Amélia M. Lira (colaborador – DFS/UFS).

A pele tem se mostrado atrativa como via de administração de fármacos para efeito sistêmico. Entretanto, a penetração de fármacos através da pele mostra-se limitada devido à função barreira exercida pelo estrato córneo (EC). Estratégias que favoreçam liberação transdérmica têm sido sugeridas, dentre elas a utilização de promotores de permeação. Como alternativa para aumentar a permeação cutânea da nifedipina, fármaco anti-hipertensivo, o presente trabalho visou obter um sistema microemulsionado contendo óleo essencial de Citrus sinensis L. Osbeck, avaliar o seu perfil de permeação transdérmica in vitro. As microemulsões foram obtidas através da construção de um diagrama de fases pseudo-ternário. A partir do diagrama de fases foram selecionadas nove amostras que foram caracterizadas avaliando os seguintes parâmetros: aspecto macroscópico, microscopia de luz polarizada, doseamento, pH, condutividade, índice de refração e SAXS, na presença e ausência do fármaco. Os experimentos de permeação foram realizados em células de difusão do tipo Franz, no período de 48h. Observou-se que o tamanho das gotículas das microemulsões não é alterado com a adição da nifedipina, permanecendo entre 11 e 33 nm, com índice de polidispersividade menor que 0,5. O pH das formulações apresentou-se compatível com o pH da pele humana. Os resultados de SAXS mostram que são obtidas somente estruturas micelares com as proporções estudadas. O método para quantificação da nifedipina por CLAE apresentou resposta linear, e o ensaio demonstrou precisão e exatidão adequado. Os experimentos de permeação in vitro revelaram que o fluxo da nifedipina no estado estacionário nas microemulsões foi de 5 a 22 vezes maior que o controle. A quantidade de nifedipina acumulada na pele até o final das 48 h de permeação aumentou com aumento da solubilidade do fármaco nas microemulsões. Apoio: CNPq

A PRÁTICA DAS LUTAS NO AMBIENTE ESCOLAR. Alexandre Reis Pires Ferreira (Educação Física Licenciatura/UFS); Enéas Soares Neto (Educação Física Licenciatura/UFS); João Paulo Dória de Santana (Educação Física Bacharelado/UFS); Benedito Carlos Libório Caires Araújo (Orientador – DEF/UFS – GEPEL).

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau - Capoeiragem no Campus. O estudo tem como finalidade analisar os métodos de ensinos usados nas aulas de Educação Física brasileira. Observamos os fatores estruturais e pedagógicos que limitam um maior acesso dos alunos a uma Educação Física de qualidade, seja nas escolas ou nas universidades. Esse estudo possui como foco as lutas, em especial a Capoeira, procurando através dos métodos anteriormente citados, procurar, estudar e solucionar problemas e empecilhos que dificultem o estudo e exercício dessas disciplinas. Estamos fazendo a analise de currículos e pesquisas em escolas e universidades, a fim de obter dados empíricos para o estudo.

EFICÁCIA E EFICIÊNCIA DOS PROCEDIMENTOS TERAPÊUTICOS NA CLÍNICA DA MOTRICIDADE OROFACIAL. Aline Ferreira de Brito (PICVOL - Fonoaudiologia/UFS); Marianne Ribeiro Costa(Fonoaudiologia/UFS); Sílvia Elaine Zuim de Moraes Baldrighi(Orientadora - NFO/UFS).

Motricidade Orofacial é uma área da Fonoaudiologia que tem como objetivos a prevenção, avaliação, diagnóstico, desenvolvimento, aperfeiçoamento e reabilitação dos aspectos estruturais e funcionais das regiões orofacial e cervical, estudando o sistema estomatognático e suas funções. Atuar na área da reabilitação é deparar-se com questionamentos sobre a eficiência e a eficácia dos procedimentos que orientam esta prática. A eficiência é a capacidade que um procedimento terapêutico possui para gerar efeitos benéficos na saúde geral do indivíduo e a eficácia está relacionada à melhora no quadro geral do indivíduo, independente da permanência do distúrbio.Objetivos: Descrever e analisar a evolução dos procedimentos terapêuticos utilizados na adequação das estruturas do sistema estomatognático. Este trabalho é um recorte do projeto de pesquisa Alterações Miofuncionais Orofaciais na Clínica Odontopediátrica, aprovado pelo PIBIC-CNPq (2010-2011). Tratou-se de um estudo clínico-observacional de conveniência descritivo realizado a partir de uma triagem com criança de 05 a 10 anos na clínica da Odontopediatria do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe e o procedimento terapêutico foi realizado uma vez por semana, numa sessão terapêutica de, aproximadamente, 40 minutos. Neste trabalho, deparamos com a dificuldade de adesão ao tratamento, pois, das 46 crianças (75,5%) da amostra com alterações miofuncionais orofaciais, apenas 10 (21,74%) aderiram ao tratamento. Porém, é importante ressaltar que todas as 10 crianças que aderiram à fonoterapia frequentaram assiduamente as sessões e realizaram as atividades propostas. Comprovando a eficácia e eficiência do trabalho desenvolvido. A avaliação clínica representou fundamental etapa no processo diagnóstico, permitindo estabelecer o raciocínio terapêutico e a eficácia e eficiência dos procedimentos terapêuticos planejados, o que somente fora obtido devido à participação ativa dos sujeitos envolvidos.

ESTUDO DO POTENCIAL ANTITUMORAL DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS DA FLORA BRASILEIRA. Allan Carlos Araújo de Oliveira (Odontologia/UFS); Anny Caroline S. Britto (Odontologia/UFS); Gabriella M. B. Cardoso (Odontologia/UFS); Raissa M. Henriques (Odontologia/UFS); Valeria R. de S. Moraes (DQ/UFS); Emmanoel V. Costa (DQ/UFS); Paulo C. de L. Nogueira (DQ/UFS); Adriana A. Carvalho (NUFAR/UFS); Daniel P. Bezerra (Orientador – DFS/UFS).

A busca por novos fármacos para o controle e tratamento do câncer cresce de maneira astronômica, sendo os produtos naturais o líder no ranking. Assim, este trabalho avaliou a citoxicidade in vitro dos óleos essenciais das folhas de Guatteria friesiana (Annonaceae), Guatteria híspida (Annonaceae), Guatteria blepharophylla (Annonaceae), Annona salzmanii (Annonaceae) e Lantana rugosa (Verbenaceae) frente a 4 linhagens de células tumorais. Essa análise faz parte de um screening inicial para determinação do potencial antitumoral destas amostras. Os óleos essenciais foram testados na concentração de 50µg/mL contra as linhagens tumorais humana MDA-MB-435 (melanoma), SF-295 (glioblastoma), HL-60 (leucemia) e HCT-8 (carcinoma de cólon) através do ensaio do MTT. Para a determinação da CI50 (concentração inibitória média), as amostras foram testas em concentrações crescentes em diluição seriada. Os valores do experimento foram obtidos de dois experimentos independentes realizados em duplicatas (n=4) e apresentados segundo a média ± desvio padrão da média da porcentagem ou CI50 de inibição do crescimento celular usando o programa GraphPad Prism. Os óleos essenciais que apresentaram valores de CI50 < 30 µg/mL foram considerados de elevado potencial citotóxicos. Todos os óleos essenciais analisados apresentaram valores de CI50 menores que 30 µg/mL para todas as linhagens tumorais testadas, com exceção do óleo essencial das folhas de Annona salzmanii que apresentou valores maiores que 45 µg/mL. Diante de resultados tão promissores desses óleos essenciais há possibilidades de continuação de novas pesquisas quanto a suas atividades antitumorais. Apoio: FAPITEC/CNPq.

OBTENÇAO E CARACTERIZAÇAO DE CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS PARA VEICULAÇAO DE HIDROXIAPATITA NANOPARTICULADA COMO PROPOSTA DE UM NOVO PIGMENTO INORGANICO COM AÇAO FOTOPROTETORA. Amanda Rezende Lima (PIBIC/CNPQ - Farmácia/UFS), Gisele Santana (Graduação-DFS/UFS), Alyne Dantas (Pós-Graduação - DFS/UFS), Joyce Kelly M. da C. Gonsalves (Pós-Graduação-DFS/UFS), Thiago Augusto Remacre Munareto Lima (Pós-Graduação-DFI/UFS), Ana Amélia Moreira Lira (DFS-UFS), Mário Esnesto Girodo Valério (DFI/UFS), Rogéria de Souza Nunes (Orientadora-DFS/UFS).

O número de casos de câncer de pele na população Brasileira passou de meio milhão em 2010. Os fotoprotetores são classificados como cosméticos capazes de absorver ou refletir os raios ultravioletas (UV), protegendo a derme dos possíveis efeitos cancerígenos da radiação (UV). Os filtros solares são divididos em duas classes: (a) protetores orgânicos capazes de absorver radiação UV. (b) Os filtros inorgânicos são compostos por barreiras físicas que protegem a pele humana refletindo a radiação UV. O objetivo deste trabalho foi desenvolver carreadores lipídicos nanoestruturados (CLN) pelo método da emulsificação seguido da difusão de solvente em meio. Os nanocarreadores foram preparados usando ácido esteárico (AE) como lipídeo sólido (40 %, 50% e 30%), fosfatidilcolina (FOSF) como lipídio semi-sólido (50%, 10%, 40% e 20%) e ácido oléico (AO) como lipídeo liquido (10%, 50%, 40%, 30%) e hidroxiapatita dopada com Cr3+ (HAP- Cr3+) como filtro inorgânico. A caracterização do sistema foi realizada por tamanho médio de partícula, índice de polidispersividade (PDI) e microscopia eletrônica de transmissão (MET). Os tamanhos de partícula obtidos em todas as formulações estão entre (0, 2257- 0, 3947nm) o que é satisfatório para a ação do filtro solar, considerando que o espalhamento máximo da luz ocorre na presença de partículas com diâmetro aproximadamente igual ou menor ao comprimento de onda (λ) da luz incidente. O índice de polidispersividade foi bastante satisfatório, considerando-se que índices menores que 0,7 indicam uma homogeneidade no tamanho das partículas. O exame morfológico das amostras mostrou que as partículas apresentam superfície regular e formato esférico sem sinal de agregação. A partir do presente trabalho foi possível desenvolver um sistema nanopartículado onde o range de tamanho dessas partículas supera problema estético do branqueamento inerente aos fotoprotetores físico sugerindo uma futura utilização desse sistema em novas formulações cosméticas de protetor solar Apoio: CNPq, CETENE, FAPITEC/SE e a CAPES

ÍNDICE DE QUALIDADE DA DIETA DE PRÉ-ESCOLARES DE ARACAJU. Ana Heloísa de Souza Goes (PICVOL – Nutrição/UFS); Andreza Melo de Araujo (PIBIC - Nutrição/UFS); Thamiris Thatiele Rodrigues de Melo (PICVOL - Nutrição/UFS); Doriane da Conceição Lacerdas (Professora - Nutrição/UFS); Ricardo Queiroz Gurgel (Professor - Medicina/UFS); Flávia Emília Leite de Lima (Professora – Nutrição/UFS); Danielle Góes da Silva (Orientadora – Nutrição/UFS).

A fase pré-escolar é caracterizada pela neofobia alimentar, diminuição do apetite e comportamento alimentar imprevisível. Assim, deve-se ter uma atenção especial a alimentação desta faixa etária, pois inadequações do consumo alimentar por um longo período de tempo podem desencadear deficiências e/ou distúrbios nutricionais, como a anemia, a hipovitaminose A e o sobrepeso/obesidade. Desta forma, o presente estudo tem como propósito avaliar a alimentação de pré-escolares de Aracaju, utilizando o Índice de Qualidade da Dieta Infantil Revisado (RC-DQI) e adaptado. A amostra final foi composta por 910 crianças pertencentes a 31 Escolas Municipais de Educação Infantil. Para obtenção dos dados de consumo alimentar das crianças utilizou-se o Recordatório Alimentar de 24 horas, relativo à alimentação do dia anterior, respondido pelas mães ou responsáveis. Além disso, fotografias de alimentos e um kit básico de medidas caseiras foram utilizados a fim de obter as informações as mais fidedignas possíveis. O escore total médio da avaliação da qualidade da dieta foi de 60,42, o que corresponde a 63,6% de adequação em relação ao escore total recomendado. Os componentes que obtiveram escores médios mais distantes das recomendações foram gordura poliinsaturada, frutas, verduras e legumes, leite e derivados, e ferro da dieta. Os demais componentes açúcar de adição, cereais, excesso de suco, e interação entre horas assistindo televisão e ingestão energética, apresentaram escores médios mais adequados. Considerando tais resultados, reconhece-se a importância da execução de ações de educação nutricional com este grupo e com seus familiares, a fim de proporcionar a adequação dos principais problemas identificados.

NÍVEIS DE ABSORÇÃO E ASPECTOS MORFOLÓGICOS EM PELE FETAL DE RATAS WISTAR TRATADAS POR ACETATO DE CHUMBO. Ana Patrícia Santos de Oliveira (PICVOL/CNPq - Medicina/UFS); Iure Carvalho de Souza (PIBIC/CNPq - Medicina/UFS); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS); Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia(DQI/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Júnior (DMO/UFS); Prof. Dr. José Aderval Aragão (DMO/UFS); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira(ITP/UNIT);Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Técnica Ana Denise Costa Santana(DMO/UFS).

A toxicidade do chumbo em fetos e indivíduos jovens é bastante expressiva, podendo comprometer o padrão estrutural e funcional das espécies. O objetivo deste trabalho foi analisar fetos de Ratas Wistar expostos ao acetato de chumbo para verificar o comprometimento do padrão fetal, bem como a ação tóxica deste metal em pele. Neste presente estudo, 20 ratas Wistar previamente tratadas com concentrações de 12,5, 25,0 e 50,0 mg de acetato de chumbo por peso corpóreo, durante a gestação tiveram os fetos fixados, dissecados e incluídos em parafina. A quantificação do Chumbo foi realizada através da espectrofotometria de absorção atômica, que mostrou que a média das concentrações de chumbo na pele de fetos cujas mães foram tratadas com acetato de chumbo na concentração de 12,5mg/Kg foi de 100,70 mg/Kg, 25 mg/Kg foi de 123,21mg/Kg e 50 mg/Kg totalizou 126,12 mg/Kg. Foram constatados impregnação heterogênea do acetato de chumbo no tecido ósseo e vasos sanguíneos da derme, redução na quantidade de fibroblastos na derme e desorganização da malha tissular epitelial, abrangendo a epiderme e a derme nos animais tratados com acetato de chumbo. A partir desses dados, concluiu-se que os índices de absorção de chumbo encontrados na pele fetal justificaram a presença das alterações morfológicas. Apoio: PIBIC/CNPq e CAPES.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA DIETA DE CRIANÇAS DE PRÉ-ESCOLAS MUNICIPAIS: USO DO HEALTHY EATING INDEX. Andreza Melo de Araujo (PIBIC/CNPq – Nutrição/UFS); Ana Heloísa de Souza Goes (PICVOL– Nutrição/UFS); Thamiris Thatiele Rodrigues de Melo (PICVOL – Nutrição/UFS); Doriane da Conceição Lacerdas; Flávia Emília Leite de Lima (Nutrição/UFS); Ricardo Queiroz Gurgel (Medicina/UFS); Danielle Góes da Silva (Orientadora-Nutrição/UFS).

A preocupação com a qualidade da alimentação de crianças tem aumentado em função da crescente prevalência de sobrepeso/obesidade neste grupo, e da sua associação com o hábito alimentar e estado de saúde nas demais fases da vida. A pesquisa teve como objetivo avaliar a qualidade da dieta de pré-escolares por meio do Healthy Eating Index (HEI) (1995). Estudo do tipo transversal, realizado de agosto/2010 a julho/2011, em 31 pré-escolas municipais de Aracaju. A amostra foi constituída por 910 crianças na faixa etária de 24 a 83 meses de idade. O consumo alimentar foi avaliado pelo Recordatório de 24h realizado com os pais/responsáveis. Com os inquéritos alimentares foram avaliados os 10 componentes do HEI sendo atribuída uma pontuação de zero (total inadequação) a dez (total adequação) para cada um deles, totalizando uma pontuação máxima de 100. Foi observado que a média do HEI foi de 77,39, e 60% dos pré-escolares necessitavam de modificações da dieta. Os componentes que contribuíram para maior inadequação da dieta foram verdura/legumes, frutas e leite e derivados. Os componentes que apresentaram maiores percentuais de crianças com adequação foram variedade da dieta, colesterol, sódio, gordura saturada e gordura total apresentaram pontuações próximas do escore máximo, contribuindo para melhora da qualidade da dieta. A avaliação da dieta desta população pelo HEI apontou a necessidade de melhorias na qualidade. Embora o HEI seja indicado para avaliar a dieta de indivíduos acima de 2 anos, observou-se limitações do seu uso na população estudada. Julga-se necessária a elaboração e avaliação de um índice dietético mais específico para crianças.

FATORES DE RISCO QUE AFETAM O SURGIMENTO E DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER DO COLO UTERINO E MAMA, ENFATIZANDO A CONTRIBUIÇÃO E IMPORTÂNCIA DAS POLÍTICAS DE PREVENÇÃO. Anísia Araújo de Oliveira (Enfermagem/Faculdade Ages); Allan Dantas(Orientador/Faculdade Ages); Rosiane Dantas (Orientadora-Faculdade Ages).

No Brasil, a incidência do câncer de mama e do colo do útero está altamente relacionada à presença de inúmeros fatores determinantes, sejam eles biológicos, ambientais, psicossociais, entre outros. Sendo assim esta pesquisa tem por objetivo analisar quantitativa e qualitativamente alguns destes determinantes, assim como a importância da prevenção direta e indireta dos mesmos. Evidenciando os principais métodos preventivos e o papel da enfermagem na prevenção destes tipos de cânceres. A pesquisa foi feita numa microrregião da cidade de Paripiranga-Ba, com 41 mulheres que de forma livre e esclarecida responderam a um questionário com perguntas abertas e fechadas. A análise dos dados mostrou que a maioria delas não apresenta exposição a fatores como menarca e sexarca precoce, menopausa tardia, histórico familiar de câncer, uso demasiado de anticoncepcional oral, dentre outros. No entanto, quanto ao fator de prevenção, as mesmas apresentam estatísticas preocupantes, pois apenas 43,9% realizam exame preventivo anualmente, sendo que 26,8% delas não o fazem a mais de 3 anos. Quanto à prevenção do câncer de mama através da mamografia, 75,6% não o fazem. Analisando também os fatores psicossociais ficou claro que 68,3% das mulheres apresentam estresse e ansiedade durante o período menstrual e uma boa parte da amostra também apresenta sintomatologia psicossocial durante o enfrentamento de situações do dia-dia. Por tanto, para melhor enfrentar e controlar a disseminação e origem do câncer de mama e colo do útero é necessário compreender a dinâmica que os envolve desde os fatores determinantes ate os métodos de prevenção, investindo nas políticas publicas e em uma nova pedagogia preventiva, em que os profissionais de enfermagem junto a grupos intersetoriais possam encontrar soluções eficazes para controlar estes tipos de agravos.

EFEITO DE DIFERENTES TRATAMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS PARA HIPERALGESIA BILATERAL EM MODELO DOR MUSCULAR CRÔNICA DIFUSA NÃO-INFLAMATÓRIA: MODELO ANIMAL DA FIBROMIALGIA. Anne Caroline S. Santos (PICVOL- Fisioterapia/UFS); Ariane Martins de Araujo (PICVOL- Fisioterapia/UFS); Josimari Melo De Santana(Orientadora-NFT/UFS).

Os exercícios são frequentemente utilizados no tratamento da fibromialgia por serem intervenções de baixo custo que podem promover saúde em vários aspectos, sendo capaz de reduzir a dor, a fadiga e outros sintomas, com conseqüente melhora na qualidade de vida dos pacientes (Valim et al.,2003). Os mecanismos pelos quais os exercícios exercem efeitos terapêuticos ainda não são claros. Existem diversos mecanismos que são potencialmente responsável pela melhora dos sintomas da fibromialgia. Parece que o exercício melhora a plasticidade de forma eficiente, por um aumento no fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF). Por conseguinte, é possível que este aumento pode promover restauração de atividade em outras áreas associadas com baixos níveis de atividade, como as áreas envolvidas no processamento de executivos. Além disso, Tem sido demonstrado que o exercício pode diminuir e regular processamento somatosensorial através do aumento do input aferente. O objetivo desse estudo é identificar o efeito do exercício físico aeróbio na redução da hiperalgesia mecânica provocada pela injeção intramuscular de salina ácida. Além de verificar, em curto prazo, o desenvolvimento (redução, manutenção ou aumento) desse efeito durante os cinco dias de tratamento. Vinte quatro horas após a 2ª injeção de salina ácida (dia 6), o limiar mecânico de retirada da pata diminuiu significativamente ($p<0,05$) em comparação aos dias 0 e 5, em ambos os grupos. Houve aumento significativo do limiar mecânico imediatamente após o exercício aeróbio apenas no primeiro dia de intervenção ($p<0,05$), sem mudanças significativas nos demais dias de tratamento. No teste motor, não foram encontradas alterações significativas, em ambos os grupos. O exercício aeróbio promoveu efeito hipoalgésico agudo e imediato no primeiro dia de tratamento, mas este efeito não durou por mais tempo nos seguintes quatro dias de tratamento.

ASSOCIAÇÃO DE FORMAS CLÍNICAS DE ESQUISTOSSOMOSE COM A CLASSIFICAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA. Anny Caroline Porto Chagas (PIBIC/ CNPq – Medicina/ UFS); Amélia Maria Ribeiro de Jesus (Orientadora – DME/ UFS).

A infecção por Schistosoma mansoni produz 4 formas clínicas: a forma aguda e 3 formas crônicas, intestinal, hepatointestinal e hepatoesplênica. As formas crônicas são mais prevalentes e mais associadas à morbidade em áreas endêmicas, como o município de Ilha das Flores, Sergipe. A morbidade e mortalidade nas formas crônicas são secundárias à fibrose hepática e subseqüente hipertensão portal. A progressão da doença é clinicamente insidiosa e silenciosa. A ultrassonografia (US) tem sido utilizada para avaliação do grau de fibrose hepática causado pela esquistossomose, através dos protocolos do Cairo (Classificação de Abdell- Wahab), 1992, e de Niamey, 2000. O presente estudo tem o objetivo de comparar a classificação das formas clínicas de esquistossomose por exame clínico e ultrassonográfico. Foram analisados 78 indivíduos com parasitológico de fezes positivo para S. mansoni provenientes de Ilha das Flores que foram classificados entre as formas clínicas, através do exame físico. Devido ao baixo número de indivíduos hepatoesplênicos de Ilha das Flores, foram incluídos 19 pacientes hepatoesplênicos graves do HU. A população estudada foi submetida a exame ultrassonográfico, segundo os protocolos do Cairo e de Niamey e classificada quanto ao grau de fibrose hepática. Dos indivíduos de Ilha das Flores, apenas 4,5% apresentou fibrose, todos com grau I, sendo 66,7% destes da forma hepatointestinal e 33,3% da forma intestinal. Segundo o protocolo de Niamey, os indivíduos com fibrose se classificaram com fibrose avançada (33%) ou Fibrose incipiente (67%). Nenhum hepatoesplênico de Ilha das Flores apresentou fibrose à US. Todos os pacientes hepatoesplênicos dos HU apresentaram à ultrassonografia fibrose avançada. Segundo a classificação de Abdell- Wahab nos pacientes do HU, o grau I de fibrose foi predominante, perfazendo 42,2%, seguido do grau II com 21% dos indivíduos e o grau III com 15,8%. Diante do exposto, conclui-se que a US, através da classificação de Niamey, confirma fibrose avançada presente nos pacientes com forma grave de doença e a medida do espaço periportal, segundo a classificação de Abdell-Wahab, não detecta gravidade de doença. Apoio: CNPq

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTICÂNCER DE PLANTAS MEDICINAIS DO ESTADO DE SERGIPE. Anny Caroline S. Britto (PICVOL – Odontologia/UFS); Allan A. de Oliveira (Odontologia/UFS); Gabriella M. B. Cardoso (Odontologia/UFS); Raissa M. Henriques (Odontologia/UFS); Valeria R. de S. Moraes (DQ/UFS); Emmanoel V. Costa (DQ/UFS); Paulo C. de L. Nogueira (DQ/UFS); Adriana A. Carvalho (NUFAR/UFS); Daniel P. Bezerra (Orientador – DFS/UFS).

A pesquisa de novos grupos de fármacos, incluindo os produtos naturais, para o controle e tratamento do câncer é de extrema importância devido ao alto índice de mortalidade desta doença. Diante do exposto, avaliamos a citoxicidade in vitro de 81 extratos/frações de 7 espécies pertencentes à 5 famílias de plantas medicinais encontradas no estado de Sergipe frente a 4 linhagens de células tumorais. Essa análise faz parte de um screening inicial para determinação do potencial antitumoral destas amostras. Os extratos foram testados na concentração de 50µg/mL contra as linhagens tumorais humanas MDA-MB-435 (melanoma), SF-295 (glioblastoma), HL-60 (leucemia) e HCT-8 (carcinoma de cólon) através do ensaio do MTT. Para a determinação da CI50 (concentração inibitória média), as amostras foram testas em concentrações crescentes em diluição seriada. Os ensaios foram realizados com as plantas: Croton campestris, Hancornia speciosa, Jatropha curcas, Kielmeyera rugosa, Lantana rugosa, Lippia gracilis e Spilanthes acmella. Os experimentos foram analisados segundo a média ± desvio padrão da média da porcentagem ou CI50 de inibição do crescimento celular usando o programa GraphPad Prism. Os extratos que apresentaram valores de IC50 < 30 µg/mL foram considerados de elevado potencial citotóxicos. As plantas Kielmeyera rugosa e Jatropha curcas apresentaram elevado potencial anticâncer, principalmente o acesso PM-E da J. curcas (IC50 = 25,13 µg/mL) para a linhagem HL-60 e a partição KRCDE da K. rugosa que apresentou valores de IC50 de 7,42; 12,64; 1,38 e 3,5 para as linhagens HL-60, MDA-MB-435, HCT-8 e SF-295, respectivamente. Conclui-se assim, que tais espécies possibilitam a continuação de novas pesquisas quanto ao seu efeito antitumoral. Apoio: FAPITEC/CNPq.

CONTEUDO LUTAS NA ESCOLA: PRIMIERAS APROXIMAÇÕES. Antônio Claudevan Souza Santos GEPEL/DEF/UFS

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau - Capoeiragem no Campus. Este trabalho visa fazer um levantamento da produção do conhecimento sobre as lutas no âmbito escolar, para constatação (diagnóstico) da sua ausência enquanto um conteúdo a ser socializado nas aulas de Educação Física. O trabalho está dividido em três momentos, a saber: a) Produção do conhecimento nos periódicos mais relevantes da área; b) Avaliação dos currículos de formação de nível superior dos cursos de Educação Física do estado Sergipe, e: c) Avaliação de 26 escolas da rede publica da grande Aracaju. A nossa hipótese é de que existe uma formação precária nos cursos superiores e que o conteúdo específico das lutas não passam de uma reprodução esportivizada de gestos técnicos descolados das análises históricas, que possibilitariam os estudantes fazerem nexos com os sentidos do trabalho humano, e consequentemente, a analogia necessária para entender as leis gerais que estruturam o modo de produção e suas mediações com ato pedagógico dos professores de Educação Física.

EFEITO DE DIFERENTES TRATAMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS PARA HIPERALGESIA BILATERAL EM MODELO DOR MUSCULAR CRÔNICA DIFUSA NÃO-INFLAMATÓRIA: MODELO ANIMAL DA FIBROMIALGIA. Ariane Martins de Araujo (PICVOL – Fisioterapia/UFS), Anne Caroline Sousa Santos(PICVOL – Fisioterapia/UFS); Leonardo Rigoldi Bonjardim (Colaborador - DFS); Lucindo J. Quintans Junior (Colaborador - DFS); Waldecy De Lucca Junior (Colaborador - DMO); Valter Joviniano de Santana Filho (Colaborador – NFT), Josimari Melo de Santana (Orientadora – NFT/UFS).

A síndrome da fibromialgia FM é caracterizada por dor generalizada, sensibilidade, rigidez matinal, distúrbio do sono e fadiga pronunciada. O critério diagnóstico proposto pelo Colégio Americano de Reumatologia inclui dor difusa em conjunto com sensibilidade à palpação de 11 ou mais dos 18 tender points especificados. Os mecanismos fisiopatológicos da fibromialgia ainda não são claros e bem definidos, influenciando, diretamente, a qualidade e adequação do tratamento oferecido aos indivíduos. O objetivo do presente estudo foi verificar se o exercício resistido é capaz de reduzir a hiperalgesia em modelo animal de fibromialgia. Utilizamos 12 ratos Wistar (Aracaju/Brasil, 250-350 g), divididos em dois grupos: (1) Controle sedentário (CS), em que os ratos foram igualmente injetados com salina ácida, mas não foram tratados; (2) Exercício resistido (ER), em que os ratos foram submetidos a um protocolo de treinamento resistido. Aclimatamos os animais dois dias consecutivos antes da indução da fibromialgia. No Dia 0, fizemos os testes de hiperalgesia secundária (com os filamentos de von Frey), o teste motor (com o Rota-rod) e fizemos a primeira injeção de salina ácida. No dia 5, repetimos os testes do Dia 0 e fizemos a segunda injeção de salina ácida. O tratamento foi feito durante cinco dias consecutivos, baseado no exercício resistido na plataforma de Tamaki, com uma repetição com carga máxima. A hiperalgesia mecânica e a performance motora foram medidas antes e após o tratamento ou controle. O presente estudo demonstrou que o protocolo de exercício resistido, baseado no modelo de Tamaki et al. (1992), realizado ao longo de cinco dias, foram insuficientes para reduzir a hiperalgesia de maneira significativa, visto que somente foi observado aumento do limiar mecânico no grupo resistido apenas no primeiro dia de tratamento quando comparado ao grupo controle, revelando um efeito agudo na redução da hiperalgesia mecânica secundária provocada pela dupla injeção intramuscular de salina ácida. Apoio: FAPITEC/SE

TESTE DE EXERCÍCIO DE 4 SEGUNDOS: ASPECTOS FISIOLÓGICOS E METODOLÓGICOS DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NO EXERCÍCIO. Brenno Santos Silva (PICVOL – Educação Física/UFS); Brunno Santos Silva(PIBIC/COPES – Educação Física/UFS); Marcos Bezerra de Almeida(NUPAFISE/DEF/ UFS).

A recuperação da atividade vagal cardíaca após esforços intensos e de curta duração é importante em esportes intermitentes que exigem alo grau de condicionamento aeróbico. Nesse sentido pouco se sabe sobre a relação entre a reativação parassimpática e o V(.)O2 máximo após esforços dessa característica. O objetivo desse estudo é avaliar o efeito de uma sequência de tiros de velocidade sobre a reativação vagal cardíaca em atletas de esporte intermitente em função do V(.)O2máx. No primeiro momento os sujeitos foram submetidos a um teste de potência aeróbica máxima. Em um segundo dia não consecutivo os indivíduos realizaram um teste de reflexo vagal cardíaco (T4s), uma sequência de tiros de velocidade seguidos de nova avaliação do reflexo vagal aos 5 minutos e aos 10 minutos após o esforço. O T4s gera um índice adimensional denominado índice vagal cardíaco (IVC), calculado pela razão entre o mais longo intervalo RR pré-exercício ou o primeiro durante o exercício (o que for mais longo) e o mais curto intervalo RR durante o exercício, normalmente o último ou penúltimo. Os intervalos RR foram identificados através de um monitor de freqüência cardíaca (Polar S810i Finlandia). A análise estatística contemplou o teste de normalidade de Shapiro-Wilk ($p < 0,05$) e análise de variância (ANOVA) para amostras repetidas para identificar a diferença entre IVC pré-exercício, IVC 5min após o estímulo (IVC-5) e o IVC 10 minutos após o estímulo (IVC-10). O grupo foi dividido pelo percentil 50 (P50), de acordo com os valores de V(.)O2 máximo para melhor comparação entre o IVC e a condição aeróbica. O software BioEstat 5.0 (UFPA, Brasil) foi adotado em todos os cálculos, sendo aceito um nível de significância de 5%. Os resultados são apresentaos a seguir: IVCrep = 1,44±0,19; IVC5 = 1,14±0,05; IVC10 = 1,18±0,14; V(.)O2 máximo = 41,0±7,1 mL.kg-1.min-1. Houve diferença significativa acerca do IVC, contudo observada apenas entre os valores de repouso e os demais ($p < 0,05$ para ambos). Não houve diferença significativa entre o IVC dos grupos acima do P50 e abaixo do P50 em repouso ou após o estímulo. Concluímos que a aptidão cardiorrespiratória não influenciou a reativação vagal cardíaca nos primeiros 10 minutos de recuperação. Além disso, com exceção de um atleta esse tempo não foi suficiente para identificar restauração autonômica parassimpática.

RELAÇÕES ENTRE A FAMÍLIA E O SUJEITO NÃO FALANTE. Bruna de Souza Diógenes (PICVOL – Fonoaudiologia/UFS); Rosana Carla do Nascimento Givigi (Orientadora – NUFO/UFS).

O presente trabalho é um recorte do projeto de pesquisa intitulado: "A comunicação alternativa e ampliada como instrumento de inclusão social" que teve seu início desde agosto de 2009. Tem por objetivo a implementação da CAA para um grupo de cinco crianças com dificuldades significativas de comunicação, compreendidas entre uma faixa etária de 04 a 12 anos, trabalhando diretamente com o paciente, pais, familiares e escola no aperfeiçoamento do uso do programa, para que possam interagir. Após o desenvolvimento do programa com o paciente, com a família e com a escola, analisar os efeitos produzidos nos processos de interlocução e na linguagem. Metodologicamente utiliza-se da pesquisa-ação. O grupo se organizou em três subgrupos, um relacionado diretamente com a criança, outro com a família e o outro com a escola. O presente resumo refere-se ao Plano de Trabalho denominado: Relações entre a família e o sujeito não falante. Ele tem por intuito a implementação e o aperfeiçoamento do programa de Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) buscando analisar os efeitos produzidos nos processos de interlocução e na linguagem, bem como o modo pelo qual o sistema de CAA modifica as relações entre familiares e pessoas que não falam da forma habitual. Ao longo do projeto aconteceram entrevistas individuais, visitas domiciliares e encontros mensais no grupo de pais. Houve uma variação dos números nas atividades relacionadas ao trabalho com a família, isso se deve a fatores como: necessidade, tempo que faz parte do grupo e assiduidade. Categorizando, foram feitas seis (06) visitas domiciliares; nove (09) entrevistas individuais e vinte e quatro (24) reuniões do grupo de pais. Por fim, observa-se o quanto o trabalho em redes foi propulsor da efetivação tanto do uso inicial da CAA quanto da inclusão dessas crianças nos mais variados contextos nos quais encontram-se inseridos. Como resultados apontam-se: pais interlocutores no grupo de trabalho; utilização de outras formas de comunicação; crianças participando de mais espaços sociais; maior entendimento sobre a linguagem; maior interação entre pais e filhos; conhecimento do sistema de CAA, dentre outras. Reitera-seque essas mudanças tornaram-se possíveis no momento em que novos sentidos foram dados a linguagem e ao próprio sujeito. Apoio: PIBIC/CNPq, FAPITEC

COMPARAÇÃO DO CARDIOFREQUENCÍMETRO COM O ECG NO TESTE DE EXERCÍCIO DE 4 SEGUNDOS EM POSIÇÃO ORTOSTÁTICA. Brunno Santos Silva (PIBIC/COPES-Educação Física); Brenno Santos Silva (PICVOL/UFS- Educação Física); Marcos Bezerra de Almeida (Orientador/DEF).

O presente estudo teve por objetivo validar a utilização do cardiofrequencímetro portátil polar S810i para a execução do Teste de Exercício de 4 segundos (T4s) em posição ortostática, procedimento que tem a finalidade de avaliar a função autonômica cardíaca. Foram avaliados 13 indivíduos (1 mulher) entre 19 e 24 anos (21± 1,73 anos; 72, 9± 11,36 kg; 174± 6,84cm), assintomáticos, todos estudantes universitários, que leram e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido antes da realização dos procedimentos. Em uma única visita ao laboratório, os indivíduos repousavam de 5 a 10 min para depois serem conduzidos ao teste. Os dados do índice vagal cardíaco (IVC) foram medidos simultaneamente por um eletrocardiógrafo digital, sendo escolhida uma derivação para a análise (DM2), e por um monitor de freqüência cardíaca (MFC), Polar. O IVC é um índice adimensional calculado pela razão entre o maior intervalo R-R imediatamente anterior ao período do exercício ou o primeiro durante o exercício (o que for maior)(RRB) e o menor intervalo durante o exercício (RRC). Os resultados mostrara haver pouca concordância entre os instrumentos na maioria das variáveis do teste de 4 segundos em posição ortostática: RRB (ri = 0,94, p < 0,001 e ri = 0,57, p = 0,013, para testes 1 e 2 respectivamente); RRC (ri = 0,14, p = 0,304; ri = 0,000, p = 0,900 para dos testes 1 e 2, respectivamente); IVC (ri = 0,434, p = 0,05 e ri = 0,23, p = 0,209 para o IVC dos testes 1 e 2 respectivamente). Conclui-se que o Polar S810i, não é válido para a utilização T4s em posição ortostática, sendo portanto, necessário a utilização do ECG para este protocolo do teste. Apoio: COPES.

DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS ENTRE 2 E 5 ANOS BENEFICIÁRIAS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO DE SERGIPE. Camila Andrade de Oliveira Dantas (PIBIC/COPES-Nutrição/UFS); Corina Fontes Oliveira Barreto (PICVOL/COPES-Nutrição/UFS); Oscar Felipe Falcão Raposo (Departamento de estatística – UFS); Eleonora Ramos de Oliveira Ribeiro (Departamento de Medicina – UFS); Danielle Góes da Silva (NUNUT/UFS); Flávia Emília Leite de Lima (Orientadora – NUNUT/UFS).

A alimentação adequada é um importante agente de crescimento e desenvolvimento e protege contra o desencadeamento de doenças crônicas não transmissíveis que poderão repercutir na fase adulta. Uma vez que os hábitos alimentares são formados durante a infância, faz-se necessário, portanto, formar práticas alimentares saudáveis, pois distúrbios nutricionais, como desnutrição e excesso de peso, são bastante frequentes entre a população infantil, inclusive entre as crianças beneficiárias do programa Bolsa Família. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade da dieta e estado nutricional de crianças entre 12 e 59 meses beneficiárias do Programa Bolsa Família, no município de Campo do Brito, Sergipe. Estudo do tipo transversal, realizado no período de janeiro de 2011, no município de Campo do Brito, Sergipe, com 300 crianças de ambos os sexos entre 12 e 59 meses de idade. Foram selecionadas famílias cadastradas no programa Bolsa Família que tivessem em seu domicilio crianças nessa faixa etária. O estado nutricional foi avaliado mediante os índices Peso/Idade, Estatura/Idade, Peso/Estatura e IMC/Idade expressos em escore Z. Quanto ao consumo alimentar, aplicou-se recordatório de 24 horas e para análise dos dados utilizou-se o Índice de Qualidade da Dieta. A prevalência de desnutrição crônica na população estudada foi de 7,8%, 6,1% de desnutrição aguda e 8,2% de peso elevado. A maioria (86,8%) das crianças estudadas apresentou dieta que necessita de melhorias. Foi verificada ingestão adequada no consumo dos grupos de frutas, leite e derivados, colesterol, gordura saturada, sódio e variedade da dieta. Cerca de 78% dessa população não consomem nenhuma porção de verduras e legumes. Considerando os resultados ora encontrados, as crianças assistidas pelo Programa Bolsa Família apresentaram uma dieta que necessita de melhoras e as prevalências de desnutrição e sobrepeso foram elevadas. Estes resultados apontam a necessidade de implementação de ações de educação em saúde e nutrição na área rural do país. Apoio: COPES

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INTERVENÇÃO FARMACÊUTICA NA IDENTIFICAÇÃO DE INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL PRIVADO EM ARACAJU-SE. Carina Carvalho Silvestre (PIBIC/COPES – Farmácia/UFS), Tâmara Natasha Gonzaga de Andrade (Mestre NPGCS), Divaldo Pereira de Lyra Júnior (Orientador- DFS/UFS).

A preocupação com a segurança do paciente é uma das prioridades no cenário atual dos serviços de saúde, visto que o uso simultâneo de vários medicamentos tem se tornado uma ferramenta comum na prática clínica. Tal utilização pode acarretar no aparecimento de interações medicamentosas (IM), que geralmente resultam em consequências danosas ao paciente. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o impacto da intervenção farmacêutica na identificação de IM em uma unidade de terapia intensiva (UTI). Para tanto foi realizado um estudo longitudinal retrospectivo entre os anos de 2008 e 2009, no qual foi avaliada a prevalência e relevância clínica das IM do tipo fármaco-fármaco. O mesmo foi realizado na UTI de um hospital privado do município de Aracaju-SE. Foram analisados 137 prontuários, com uma predominância de pacientes do gênero feminino (57%), com média de idade de 66 anos ±7,05. Foram coletadas 6.085 prescrições durante o período previamente estabelecido, nas quais 2.455 medicamentos foram prescritos. A média de medicamentos por prescrição foi de 14,0 ± 3,8. Destas prescrições coletadas, 213 continham IM clinicamente relevantes, sendo 178 de severidade moderada e 35 de severidade grave. Bromoprida + ipratrópio (38; 29,5%) foi a interação mais encontrada na amostra do estudo, seguida por insulina + hidrocortizona (17; 13,2%) e dexametasona + fenitoína (17; 13,2%). Assim, com os dados obtidos pode-se concluir que é de fundamental importância que o farmacêutico seja capaz de identificar e avaliar uma IM clinicamente relevante, assegurando a efetividade da farmacoterapia prescrita. Apoio: COPES.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE REDOX-ATIVA DA CALAMUSENONA EXTRAIDA DA Hyptis pectinata. Carla Francisca dos Santos Cruz (PIBIC/CNPQ- Farmácia/UFS); Daviane M.C. Vergne (Farmácia/UFS); Thalita Kelly Rabelo(Farmácia/UFS); Adriano A.S. Araújo(Farmácia/UFS); Mairim Russo Serafini(Farmácia/UFS); Paula dos Passos Menezes(Farmácia/UFS); Péricles Barreto Alves(Química/UFS); Daniel Pens Gelain(Bioquímica/UFRGS); Francilene Amaral da Silva (Orientadora- Farmácia/UFS).

Hyptis pectinata L. (Lamiaceae), popularmente conhecida como "sambacaitá" ou "canudinho", é uma espécie amplamente utilizada na medicina tradicional como bactericida, fungicida, analgésica, anti-inflamatória, anestésica, dentre outras. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar as características físico-quimicas e redox-ativa da calamusenona isolada a partir do óleo essencial da H. pectinata (OEHP). Foram coletadas partes aéreas da H. pectinata no Campus Experimental da Universidade Federal de Sergipe (UFS). O OEHP foi extraído por hidrodestilação em aparelho Clevenger analisado por CG-EM. A calamusenona, separada por cromatografia em camada delgada preparativa, foi submetida aos ensaios de TG/DTG e DSC, FTIR e RMN. Após a caracterização físico-química foram determinados o Potencial Antioxidante Total (TRAP) e Reatividade Antioxidante Total (TAR); TBARS; SOD/CAT-Like; Atividade "scavenger" de radical óxido nítrico (NO) e hidroxila (OH). A caracterização por CG-EM do OEHP corroboram com referências encontradas na literatura onde o constituinte majoritário foi a calamusenona. A curva de DSC mostrou um primeiro evento endotérmico na temperatura de 171,14oC. Em seguida, iniciou-se um evento exotérmico. A curva TG/DTG corrobora com esses resultados mostrando dois eventos de perda de massa, sendo o primeiro característico da volatilização (152,26 a 224oC) seguido da decomposição do composto. O espectro FTIR, apresentou a faixa espectral de identificação dos principais grupos funcionais presentes na molécula isolada. A análise dos espectros de RMN mostrou a presença de 15 carbonos no composto, e de acordo com o comparativo realizado com estudos anteriores foi confirmado que a molécula a qual propusemos isolar, realmente é a calamusenona. A atividade redox-ativa da calamusenona foi identificada através da forte capacidade de inibir OH e NO, não sendo capaz de reverter danos causados pelos sistemas geradores de EROS nos testes de TBARS e SOD. Pode-se inferir que a calamusenona pode ser usada como uma fonte acessível de antioxidantes naturais, com consequentes benefícios para a saúde.

TRATAMENTO DA ESTOMATITE PROTÉTICA CAUSADA POR CANDIDA ssp.: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O MICONAZOL GEL ORAL E A TERAPIA FOTODINÂMICA ASSOCIADA AO LASER DE BAIXA POTÊNCIA. Carolina Menezes Maciel (PIBIC/CNPq - Odontologia/UFS), Paulo Ricardo Saquete Martins Filho (Co-orientador - DOD/ UFS), Maria Amália Gonzaga Ribeiro (Co-orientadora - DOD/UFS), Marta Rabello Piva (Orientadora - DOD/UFS).

Classicamente, o tratamento da estomatite protética (EP) consiste no uso de antifúngico tópico, orientação quanto à higienização e necessidade de troca da prótese. Na Odontologia o laser de baixa potência está sendo bastante utilizado pela sua ação antinflamatória, analgésica e biomoduladora; e, quando associado à Terapia Fotodinâmica (TFD ou PDT), tem, dentre suas aplicações, o combate a bactérias, fungos, leveduras e vírus. O objetivo desta pesquisa foi de comparar o efeito do Miconazol gel oral com o da TFD, com fotossensibilizador azul de metileno, associada à Laserterapia de baixa potência no tratamento da EP associada à Candida ssp. Foram randomizados 40 pacientes, provenientes de livre demanda no Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe, sendo 20 pacientes alocados em cada regime terapêutico. A todos se recomendou o desuso da prótese durante a noite, com imersão do aparelho em solução de hipoclorito de sódio, e a necessidade de escovação do aparelho com dentifrício. Antes do início do tratamento executou-se citologia esfoliativa em todos os pacientes para constatação da presença de Candidíase. Os pacientes foram orientados a retornar para acompanhamento após o término do tratamento no intuito de verificar se houve ou não redução/eliminação da colonização por Candida ssp e da inflamação na mucosa palatina, realizando-se novos exame clínico, registro fotográfico e citologia esfoliativa. Com relação à troca do aparelho protético foi constatada uma necessidade de 100%, para ambos os grupos. Esta pesquisa obteve eficácia no tratamento de 70% dos pacientes alocados na terapia com Miconazol gel oral, enquanto que dos pacientes tratados com TFD e laser de baixa potência apenas 35% obtiveram sucesso no tratamento, afirmando que para o tratamento da EP associada à Candida ssp o antifúngico ainda apresenta melhores resultados. Apoio: CNPq.

ESTUDO DA EFICÁCIA TERAPÊUTICA DO ÓLEO DE COPAÍBA (Copaifera sp) EM PROCESSOS INFLAMATÓRIOS DE TENDINITE. Caroline Silva Alves (PICVOL - Fisioterapia/UFS); Evaleide Diniz de Oliveira(Orientadora – NFT/UFS).

A Copaifera sp, amplamente encontrada na região Amazônica, da qual é extraído do tronco de suas árvores um óleo resinoso mais conhecido como óleo de copaíba possui ação antiinflamatória decorrente dos seus principais constituintes. É rico em terpenos, conhecidos por impedir a ativação de mediadores inflamatórios, pela inibição da atividade do fator nuclear Kappa B. A aplicação terapêutica do ultra-som associado a extratos de plantas medicinais e fármacos, tem sido usado em várias enfermidades de caráter inflamatório, a união dessas duas ferramentas antiinflamatórias pode resultar em reparação tecidual mais rápida. O objetivo deste trabalho foi analisar a efetividade do óleo de copaíba aplicado durante o tratamento fisioterapêutico no processo inflamatório de tendinites. Desse modo, foi realizada uma pesquisa randomizada, em 20 pacientes na faixa etária de 18 a 40 anos portadores de tendinite, divididos em grupo controle (US) e grupo experimental (US+OC). Ambos os grupos receberam a aplicação do ultra-som pulsátil a 20% na freqüência de 1MHz, 0,8W/cm2 por 08 min., através de gel eletrolítico seguido de massoterapia com óleo mineral (US) ou óleo de copaíba (US+OC) durante 5 min. na região acometida. Após a aplicação do ultra-som os grupos realizaram cinesioterapia visando uma complementação do tratamento através do alongamento muscular ativo de membro superior bilateral. A redução dos sinais flogísticos foi avaliada durante a primeira e a décima sessão com o uso da EVA, comparando o desenvolvimento do tratamento e ao final das sessões é realizada uma nova avaliação para analise da eficácia do tratamento. Considerando assim, a dor com a principal sintomatologia da tendinite foi possível observar que o grupo US+OC obteve um resultado mais eficaz na redução do quadro álgico da patologia tratada, pois reduziu a dor de 5,8±1,5 para 1,3±1,0 de acordo com o Score da EVA. O grupo US reduziu a dor (no mesmo Score) de 5,6±3,4 para 0,4±0,7 entre a 1ª e a 10ª sessão de tratamento. Estes efeitos de redução de dor quando foram normalizados (percentualizados) significaram uma resposta na redução da dor de 92,78±21,7 para o grupo US+OC e de 78,3±2,7 para o grupo US. De acordo com os resultados obtidos, o grupo de pacientes com tendinite que realizou tratamento fisioterapêutico com o óleo de copaíba, obteve uma melhor eficácia terapêutica na redução dos sintomas da patologia.

AUTOESTIMA EM IDOSOS PARTICIPANTES DE UM GRUPO DE APOIO À TERCEIRA IDADE. Clarissa Maria Dias Mota (Enfermagem/UFS); Priscila Laíse dos Santos (Enfermagem/UFS); Camila Alves Moreira (Enfermagem/UFS); Débora Ribeiro Mendonça (Medicina/UFS); Janeth Barbosa Santos Barreto (Enfermeira/USF); Silvia de Magalhães Simões (Orientadora-DME/UFS).

Autoestima pode ser definida como juízo de valor que se expressa mediante atitudes que o indivíduo mantém com relação a si mesmo. O conceito se refere a uma experiência subjetiva a qual o indivíduo aceita a si mesmo e pode se expressar através do seu comportamento. A importância da formação de grupos de idosos está pautada no exercício da autodeterminação, da independência, da autonomia e do lazer, influenciando a autoestima nessa faixa etária. O objetivo do estudo foi avaliar a autoestima dos idosos que participam de um grupo de promoção à saúde do idoso (grupo "Girassol") em uma Unidade de Saúde da Família (USF). Estudo observacional, descritivo, transversal e analítico realizado em uma USF do município de Aracaju-SE. Dados demográficos, socioeconômicos, clínicos e sobre hábitos de vida foram obtidos através de um questionário aplicado na própria USF ou em entrevistas domiciliares. Instrumento de Avaliação da Autoestima de Dela Coleta foi utilizado para avaliar a autoestima dos idosos. A população foi composta de 45 indivíduos com idade de 60 a 82 anos (média de 67,3 anos), sendo 15 participantes do grupo Girassol e 30 não participantes. Observou-se uma predominância do sexo feminino (84,4%) e da condição de inatividade profissional (86,7%). Um total de 14 pacientes (31%) eram viúvos e 42 deles eram portadores de alguma doença crônica (93,3%). Cerca de 44% deles praticavam alguma atividade de lazer. Dezessete (37,8%) idosos referiram algum acontecimento surpreendente em tempo recente, mas apenas 4 classificaram como negativo. A autoestima foi classificada em alta (29 idosos; 64,4%), média (12 pacientes; 26,7%) e baixa (4 pacientes; 8.9%). Observou-se uma maior frequência de idosos com autoestima elevada no grupo Girassol (12/15; 80%) em comparação aos idosos não frequentadores do grupo (17/30; 56,7%). A prática de atividades relacionadas à terceira idade promovidas pela USF pode ter contribuído para a maior frequência de autoestima elevada encontrada nos participantes do grupo "Girassol". Apoio: PET-SAÚDE.

EFEITO DE PROGRAMA DE EXERCÍCIOS NO APRIMORAMENTO DA ESTABILIDADE POSTURAL E EQUILÍBRIO DE IDOSOS COM DOENÇA DE PARKINSON. Clécia da Silva Ferreira (PICVOL/CNPq-Fisioterapia/UFS); Josimari Melo de Santana (Orientadora- NFT/UFS).

Considerada uma doença neurodegenerativa progressiva relacionada à idade, a doença de Parkinson (DP) é a segunda doença neurodegenerativa mais comum após a doença de Alzheimer, a qual é caracterizada pela perda de neurônios dopaminérgicos da substância nigra pars compacta e tem, como conseqüência, a neurodegeneração nigroestriatal e a presença de disfunções motoras como tremores de repouso, instabilidades posturais, acinesia, bradicinesia, rigidez e marcha festinante. A DP acomete igualmente ambos os gêneros e todos os grupos raciais, iniciando por volta dos 60 anos de idade. Por se tratar de uma doença crônico-degenerativa e que influencia negativamente a função motora, as sequelas promovidades pela DP tendem a promover um alto nível de depressão e redução da qualidade de vida dos pacientes parkinsonianos. No entanto, acredita-se que um adequado programa de cinesioterapia pode promover efeitos benéficos no estado mental, bem como na qualidade de vida ligada à saúde destes pacientes. Portanto, o presente estudo tem como principal finalidade investigar a eficácia de um programa de exercícios na depressão e na qualidade de vida de idosos parkinsonianos, correlacionando a influência desse programa de exercícios nas atividades funcionais desses pacientes.
Apoio: CNPq

ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DE MULHERES BENEFICIÁRIAS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE CAMPO DO BRITO, SERGIPE, BRASIL.
Corina Fontes Oliveira Barreto (PICVOL - Nutrição–UFS); Camila Dantas (Nutrição–UFS); Oscar Felipe Falcão Raposo (Depto de estastística–UFS); Eleonora Ramos de Oliveira Ribeiro (Depto de medicina–UFS; Flávia Emília Leite de Lima (Orientadora–NUNUT/UFS)

O Bolsa Família, programa de transfe¬rência condicionada de renda (PTCR) do Brasil, foi criado para beneficiar famílias em situação de fome e extrema pobreza. Este programa beneficia cerca de 47 milhões de brasileiros, tendo um impacto sobre o consumo intrafamiliar. Outros PTCR desenvolvidos na América Latina tem demonstrado que o recebimento do benefício tem sido relacionado ao aumento do Índice de Massa Corporal da população adulta beneficiária. Estudos nacionais que mostrem o impacto do Programa Bolsa-família na mudança do estado nutricional de adultos são bastante escassos. Porém, já é possível observar que, com a aquisição do benefício, as famílias passaram a consumir alimentos em maior quantidade, porém ainda com qualidade insuficiente. O presente estudo tem como objetivo realizar o diagnóstico alimentar e nutricional de mulheres beneficiárias do Programa Bolsa-Família em município do agreste sergipano. Trata-se de um estudo transversal, realizado em janeiro de 2011, com beneficiárias cadastradas no Bolsa Família do município de Campo do Brito. Neste, foram entrevistadas 301 pessoas e aplicou-se um recordatório de 24 horas, sendo este avaliado por meio do Índice de Qualidade da Dieta (IQD). Para realização da avaliação nutricional foram utilizadas as medidas de peso e altura, para o cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC). De acordo com os resultados encontrados, a população estudada possui idade média de 30 anos, de cor parda (67,7%), com cônjuge(4,99%) com até 4 anos de estudo (62,8%) e com uma média de 5 pessoas na família. Em relação à classificação do IQD, 76,1 % das entrevistadas apresentou com dieta que precisa de modificações. Foi relatado um baixo consumo (< 5 pontos) de leite e derivados, e um consumo adequado(> 8 pontos) de cereais, carnes e ovos e leguminosas. Foi visto também que mais de 62% da população não consome nenhuma porção relativa a verduras e legumes. Quanto ao estado nutricional a prevalência de sobrepeso foi de 30,6% e a de obesidade 18,9%. Nesse sentido, sugere-se, uma atenção especial na orientação sobre o aumento do consumo de hortaliças, leite e derivados, recomendando-se assim, campanhas educativas e de incentivo à alimentação saudável específicas para essa população.

ELETROANALGESIA PREEMPTIVA: APLICAÇÃO DA TENS EM HERNIORRAFIAS INGUINAIS. Curt Vieira Neto (PIBIC/FAPITEC – Medicina/UFS); Ana Carolina Dantas Rosário, Camila Andrade Maia, Igor Lobão Barbosa, Patrícia Oliveira Costa, Tássia Mayara Cardoso Rodrigues (Medicina/UFS); Danilo Ribeiro Guerra (Orientador – DMO/UFS).

O uso da TENS para o tratamento da dor pós-operatória tem sido objeto de estudo há alguns anos. Todavia, na maioria dos trabalhos, a TENS tem sido aplicada apenas no período pós-operatório. O objetivo da presente pesquisa foi verificar se a aplicação da TENS antes da cirurgia tem efeito analgésico em pacientes submetidos a herniorrafias inguinais. A pesquisa foi realizada no Hospital São José, com amostra de 75 pacientes, igualmente distribuídos em três grupos: "TENS" (n = 25), "Controle" (n = 25) e "Placebo" (n = 25). Todas as anestesias foram realizadas com cloridrato de bupivacaína; e a medicação analgésica utilizada no pós-operatório foi: dipirona (medicação de resgate); e cetoprofeno (horário programado). A mensuração da dor foi feita com a escala numérica e com o Questionário de Dor McGill. O grupo TENS apresentou, 6 horas após a indução do bloqueio anestésico, intensidade de dor significantemente inferior ao grupo controle, além de menor consumo de analgésicos. Conclui-se que o uso pré-operatório da TENS em herniorrafias inguinais promoveu analgesia preemptiva. Apoio: FAPITEC

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROPARTÍCULAS DE PLGA REVESTIDA COM QUITOSANA PARA A VEICULAÇÃO DA LIDOCAÍANA. Daiane Ferreira Mota (PIBIC/CNPQ - Farmácia/UFS) Rogéria de Souza Nunes (DFS/UFS) Ana Amélia Moreira Lira (Orientadora - DFS/UFS).

A lidocaína (2-diamino-N-(2,6-dimetilfenil)-acetamida), é um anestésico local com pKa 7,8, massa molecular de 234,34 Daltons e baixa biodisponibilidade quando aplicada passivamente na pele intacta. Desta forma, vários métodos de promoção da penetração na pele têm sido empregados para promover uma melhora significativa dos níveis de fármaco na pele e da eficácia clínica. Assim, o objetivo do presente trabalho foi obter e caracterizar micropartículas PLGA contendo lidocaína para aplicação tópica. A utilização da quitosana como agente de revestimento objetiva a obtenção de um efeito mucoadesivo e, conseqüente, promoção da penetração tópica do fármaco. As micropartículas (MPS) foram obtidas pelo método de emulsão (simples ou múltipla) e evaporação de solvente (diclorometano ou acetato de etila). A caracterização foi feita através da determinação do tamanho das partículas, medido por espectroscopia de correlação de fóton usando um Zetasizer (Malvern Instruments, UK) e eficiência de encapsulação por metodologia direta e analisada por CLAE/UV. O estudo de liberação in vitro foi feito empregando células de difusão tipo Franz e membranas de acetato de celulose (poro 0,45µm, Sartorius®), sendo as amostras coletadas em intervalos de tempos pré- determinados e quantificados pó CLAE/UV. Foi observado que o tamanho das micropartículas obtidas, a eficiência de encapsulação (EE) e o perfil de liberação variaram com a metodologia empregada, o solvente (Diclorometano ou acetato de etila), a quantidade do fármaco e o revestimento das micropartículas. Foi possível notar no perfil de liberação das micropartículas, uma liberação mais sustentada do fármaco a partir das MPS obtidas pelo método de emulsão simples utilizando acetato de etila como solvente e MPS revestidas com quitosana. A partir dos parâmetros avaliados foi possível otimizar o método de obtenção das micropartículas contendo a lidocaína já que foi observado que todos os fatores avaliados influenciaram significativamente nas características destas micropartículas obtidas. Apoio: CNPQ e FAPITEC/SE.

USO DO PACIENTE SIMULADO PARA AVALIAÇÃO DAS INFORMAÇÕES TRANSMITIDAS PELO FARMACÊUTICO NO MANEJO DA DIARRÉIA AGUDA INFANTIL. Dalmare Anderson Bezerra de Oliveira Sá1 (PIBIC/CNPq – Farmácia/UFS); Alessandra Rezende Mesquita (Doutoranda/FAPITEC- NPGME/UFS); Divaldo Pereira de Lyra Júnior (Orientador –DFS/UFS).

Laboratório de Farmácia Social, Universidade Federal de Sergipe, UFS, SE, Brasil. Introdução: A diarréia aguda é uma das principais causas de mortalidade infantil nos países em desenvolvimento. Segundo a Organização Mundial de Saúde (2010) menos de 60% das crianças com diarréia recebem o tratamento adequado. Assim, o farmacêutico pode ser o profissional de saúde adequado para a orientação sobre automedicação em casos de diarréia Objetivo: Avaliar as informações dos farmacêuticos no manejo da diarréia infantil em farmácias comunitárias, por meio do uso de paciente simulado. Metodologia: Foi realizado estudo transversal, de março a julho de 2010, em 25 farmácias comunitárias de Sergipe, Brasil. Para avaliação dos farmacêuticos foi elaborado um caso clínico padronizado de diarréia infantil e o mesmo foi interpretado por um paciente simulado. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da UFS. Durante cada visita, o paciente simulado registrou a orientação por meio de uma micro-câmera escondida, sendo que as gravações foram analisadas por meio de questionário validado. Resultados: No estudo, 84% (n=21) dos farmacêuticos avaliados eram do gênero feminino. Em 92% das simulações, os farmacêuticos indicaram um repositor da flora intestinal e em 28% reidratação oral junto ao repositor. Em apenas duas simulações (8,7%) os farmacêuticos recomendaram a ida ao médico, sem a venda de medicamentos. Apesar da indicação farmacêutica, na maioria dos casos faltou informação suplementar quanto ao modo de usar, horário de administração, contra-indicações, alternativas terapêuticas, entre outras. Conclusão: Os dados mostram a necessidade dos farmacêuticos proporcionarem mais informações sobre o uso apropriado, efetivo e seguro dos medicamentos isentos de prescrição, utilizados para o tratamento da diarréia. Apoio: PIBIC, CNPq e CAPES.

PREVALÊNCIA DE COMPORTAMENTOS DE RISCO EM ADOLESCENTES DO ENSINO MÉDIO. Damille Grazzielle Bomfim Santos (Bacharelado em Educação Física – NUPAFISE/DEF/UFS), Jessica da Silva Ribeiro Avelino (Bacharelado em Educação Física – NUPAFISE/DEF/UFS), Roberto Jerônimo dos Santos Silva (Orientador/NUPAFISE/DEF/UFS).

As ações em saúde do escolar necessitam de levantamentos diagnósticos da condição de saúde deste grupo. Partindo desta premissa este trabalho tem por objetivo identificar a prevalência de comportamentos de risco à saúde em adolescentes regularmente matriculados no Ensino Médio da Rede Pública Estadual. Participaram do estudo 645 alunos, de ambos os sexos, sendo 372 (57,7%) do sexo feminino e média de idade de 16,31 + 1,06 anos para os meninos e 16,15 + 1,05 anos para as meninas. Para o levantamento das informações utilizou-se de um instrumento compilado a partir de questionário de nível sócio-econômico, do Youth Risk Behavior Surveillance – YRBS e do Physical Activity Questionnaire for Child and Youth – PAQ-C. Os comportamentos relacionados ao consumo de álcool, fumo e drogas verificados a partir do YRBS. O nível de atividade física foi categorizado em "baixos níveis" e "ativos". Enquanto principais resultados verificou-se que 23,9% dos meninos e 25,8% das meninas "já tentou fumar um cigarro inteiro" e que 40,5% dos meninos e 40,1% das meninas tem o hábito de consumir bebidas alcoólicas. Foi verificado que 49% dos meninos e 79,3% das meninas foram classificados como "baixos níveis" de atividade física ($p < 0,001$). Foi verificada associação entre sexo e nível de atividade física ($\chi^2 = 63,648$; $p < 0,001$). Conclui-se que há alta prevalência nos comportamentos observados entre os adolescentes estudados sugerindo a necessidade de intervenção de maneira a verificação das possibilidades de mudança destes comportamentos.

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE ADOLESCENTES DE DIFERENTES MODALIDADES ESPORTIVAS. Daniel Barreto de Melo (PICVOL – Educação Física Bacharelado/UFS); Marina de Macedo Rodrigues Leite (Nutrição/UFS); Líllian Alves de Souza (Nutrição/UFS); Ana Carolina Santos Barbosa Machado (Nutrição/UFS); Samantha Dalbosco Lins (Nutrição/UFS); Washington Santos da Paixão (Nutrição/UFS); Oscar Felipe Falcão Raposo (DECAT/UFS); Raquel Simões Mendes Netto (Orientadora – NUNUT/UFS).

Introdução: A adolescência é uma fase em que ocorrem importantes alterações na estrutura óssea e funções orgânicas, havendo um aumento na demanda energética, que é agravada com o treinamento físico. Caso esse aumento não seja suprido adequadamente, há maior propensão a retardos no crescimento e desenvolvimento, acompanhados de redução na massa muscular e prejuízos à saúde e ao rendimento. Objetivo: Avaliar a composição corporal e o balanço energético de esportistas adolescentes. Metodologia: O presente estudo foi conduzido com 25 tenistas (gênero masculino) e 52 nadadores (25 do gênero masculino e 27 do feminino). Foram aplicados questionários sobre rotina, treinamento e frequência alimentar, realizadas avaliações antropométricas e estimadas Necessidades Energéticas Estimadas (NEE) e o Valor Energético Total (VET) da dieta. A partir dos dados, foram feitas a análise descritiva das variáveis e o teste t de Student para amostras independentes na avaliação das diferenças entre os gêneros (somente natação) e modalidades (natação x tênis), utilizando um $p \leq 0,05$. Resultados: A média de idade para os nadadores do gênero masculino foi de 14,0 (± 3,1) anos e para os do feminino de 11,7 (± 2,0) anos, enquanto a dos tenistas foi de 14,3 (± 2,4) anos. Houve diferenças estatísticas ($p<0,05$) entre os gêneros dos nadadores para as seguintes variáveis: peso, estatura, IMC, Circunferência da Cintura e do Braço e Circunferência Muscular do Braço, sendo todas maiores para o masculino; e entre as modalidades, os nadadores com 14 anos ou mais apresentaram uma estatura significativamente maior que os tenistas de mesma faixa etária. Os nadadores do gênero masculino apresentaram BE positivo, enquanto o feminino e os tenistas se encontraram com BE de equilíbrio. Conclusão: Entre as modalidades, não houve diferenças estatísticas na composição corporal. Já entre os nadadores, os meninos apresentaram maiores valores, podendo estar associados a um maior consumo energético. A correta estimativa da demanda energética e das necessidades é essencial para efetivos planejamentos dietéticos, evitando prejuízos à saúde, crescimento e desenvolvimento.

AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA, CLÍNICA E IMUNOLÓGICA DE FAMILIARES DE PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL. Danielle Melo Sacramento (PIBIC/CNPQ - Medicina/UFS); Roque Pacheco de Almeida (Orientador – DME/UFS).

Introdução: A Leishmaniose visceral humana, também denominada calazar, é caracterizada por um amplo espectro clínico, desde formas sintomáticas agudas a formas oligossintomáticas ou subclínicas e assintomáticas. Clinicamente manifesta-se por febre, hepatoesplenomegalia, anemia, leucopenia, plaquetopenia, hipoalbuminemia, hipergamaglobulinemia Os pacientes com as formas subclínicas podem evoluir para cura espontânea e junto com os assintomáticos constituem a maioria dos casos da doença. Objetivos: Determinar a frequência de indivíduos assintomáticos que residem no mesmo ambiente de pacientes com Leishmaniose visceral (LV) através da resposta ao teste de Montenegro e sorologia positiva para Leishmania chagasi. Delineamento/ Métodos: Trata-se de um estudo de prevalência, transversal, com 19 casos diagnosticados com LV e 61 familiares destes. Foram coletados dados referentes à idade, sexo, área residencial, presença ou ausência de sinais/sintomas, os quais faziam parte de um questionário previamente elaborado. Também foi realizado exame físico dos familiares para verificar presença de linfonodos, febre, hepatoesplenomegalia. Foi coletado sangue periférico para realização de hemograma e da sorologia. A resposta imunológica foi analisada por meio da reação de Montenegro e da sorologia para L. chagasi. Resultados: A idade média da população estudada foi de 26.2 anos, com prevalência no sexo feminino 62.3% (n=38). Houve predominância de casos em áreas endêmicas urbanas. Todos os casos até o momento foram classificados como assintomáticos. Os exames laboratoriais mostraram anemia significativa (Hb < 8) em apenas um familiar e leucopenia em dois casos do total de 53 hemogramas analisados. A reação de Montenegro foi realizada em 55 familiares, sendo positiva em 38.1% (n= 21), com predominância no sexo masculino de aproximadamente 57%. Até o momento não houve análise dos exames sorológicos. Conclusão/ Considerações finais: Esses dados confirmam outros estudos, os quais mostram que a forma assintomática da LV constitui a maioria dos casos, sendo a reação de Montenegro um marcador significativo em indivíduos que residem no mesmo ambiente de pacientes com LV. Apoio: PPSUS/CNPQ

METÁSTASE DURAL. RELATO DE CASO. Débora de Melo Cardoso (Medicina/UFS); Nathalie Serejo Silveira Costa (Medicina/UFS); Rafaela Mota de Jesus (Medicina/UFS); Carlos Umberto Pereira (Professor Adjunto – DME/UFS).

Hospital de Urgência de Sergipe, Aracaju – Sergipe. Introdução: A metástase dural (MD) é uma complicação neurológica presente em 8% a 9% de autopsias dos pacientes com câncer sistêmico avançado. Situa-se principalmente na região parietal (36%) e frontal (32%). A idade média dos pacientes é de 59 anos. Os principais tumores primários são em ordem decrescente: próstata (19,5%), mama (16,5%), pulmão (11%) e estômago (7,5%). Objetivo: Relatar uma apresentação neurológica incomum decorrente de metástase por câncer de mama. Relato de caso: JPS, 46 anos, feminina. Paciente foi submetida à mastectomia total à esquerda há oito meses. Complementou-se o tratamento com radio e quimioterapia. Quinze dias após, evoluiu com cefaléia holocraniana que não cedia ao uso de analgésicos simples. Exame físico: desnutrida e eupneica. Exame neurológico: sonolenta, hemiparesia esquerda, hiperreflexia osteotendinosa no dimídio esquerdo. Fundoscopia: edema de papila bilateral. TC de crânio com contraste: lesão hiperdensa na região frontal e occipital esquerda, edema perilesional e desvio de estruturas da linha média. Submetida a tratamento complementar com corticosteróide, anticonvulsivante e diurético osmótico. Desenvolveu falência de múltiplos órgãos indo a óbito. Conclusão: A fisiopatologia da MD é explicada por: extensão direta de metástases cranianas e hematogênica. Em geral, a MD é assintomática, contudo podem cursar com cefaléia, déficit motor e sensitivo, distúrbios visuais, alterações do nível de consciência, crise convulsiva e algumas vezes sintomatologia secundária ao hematoma subdural. A RNM é a neuroimagem padrão-ouro para seu diagnóstico. Neste exame deve ser feito diagnóstico diferencial com meningioma e hematoma subdural. O tratamento preconizado é cirúrgico. Este pode associar-se a radio e quimioterapia. Em pacientes com doença sistêmica avançada onde há contra-indicação de tratamento cirúrgico, está indicado cuidados paliativos. O prognóstico é reservado não pela MD, mas pelo estado geral do paciente e pela neoplasia sistêmica avançada. Ao contrário, a excisão da MD prolonga sobrevida e melhora qualidade de vida naqueles pacientes com doença sistêmica controlada. Os autores chamam a atenção para o diagnóstico precoce da MD no intuito de oferecer tratamento curativo, sobrevida prolongada e melhor qualidade de vida nestes pacientes.

ESTUDO DA INTER-RELAÇÃO ENTRE ANSIEDADE E FORMAÇÃO DE CISTOS OVARIANOS EM MODELOS ANIMAIS. Débora Ramiro de Oliveira (Pibic/CNPq – Farmácia/UFS), Flávia Teixeira Silva (Orientador – DFS/UFS), Tiago Costa Góes (NPGME/UFS), Vírginia Mara Pereira (DFS/UFS).

A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é um distúrbio endócrino feminino, extremamente comum na idade reprodutiva, sendo caracterizada por anormalidades menstruais, anovulação crônica e hiperandrogenismo. Características estas que podem afetar a auto-estima da mulher e levar à importantes alterações psíquicas como depressão e ansiedade. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi investigar se existe uma relação entre ansiedade e formação de cistos ovarianos em animais, e existindo, qual a ordem de surgimento dos eventos. Para tanto, foi utilizado o modelo de indução de ovários policísticos através do valerato de estradiol e o modelo experimental de ansiedade-traço, conhecido como Paradigma da Exploração Livre (PEL). Os resultados obtidos confirmaram que o valerato de estradiol (2mg/kg) leva a formação de cistos ovarianos, mas estes, não influenciaram na ansiedade-traço dos animais, apenas causando um aumento da atividade motora daqueles que já possuíam um alto traço ansioso. Também não foi observada interferência do traço ansioso no número de cistos formados, embora o tamanho da amostra ainda precise ser aumentado. Por outro lado, observou-se que os ovários dos animais com alto traço ansioso apresentam maior tendência ao desenvolvimento de processos apoptóticos.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA, ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PNEUMOPATAS CRÔNICOS. Diane Fonseca Medeiros (Fisioterapia/UFS); Iura Gonzalez Nogueira Alves (Orientadora -NFT/UFS).

Introdução: Pacientes com doenças crônicas apresentam maior predisposição a transtornos psiquiátricos quando comparados a população em geral. Indivíduos com patologias respiratórias crônicas também apresentam freqüência elevada de transtornos de humor e de ansiedade, bem como redução da sua qualidade de vida. As doenças respiratórias crônicas afetam indivíduos de diferentes faixas etárias. Os fatores psicológicos associados à doença podem desempenhar um papel importante na determinação do impacto desta sobre o indivíduo. Assim, constitui objetivo deste estudo avaliar a qualidade de vida e a presença de sintomas de ansiedade e depressão entre os portadores doença respiratória crônica internados nas enfermarias do Hospital Universitário(HU) da Universidade Federal de Sergipe(UFS). Metodologia:Foram utilizados instrumentos específicos validados para língua portuguesa de quantificação de sintomas de ansiedade e depressão, Hospital Anxiety and Depression Scale(HADS), e instrumento genérico para avaliação da qualidade de vida, Short Form 36(SF-36). Resultados:No período de abril a setembro de 2011, foram avaliados 17 indivíduos portadores de doença pulmonar internados no HU/UFS. Destes, 37.5% eram do sexo masculino, 62.5% apresentavam diagnóstico de doença pulmonar obstrutiva crônica(DPOC) e 12.5% de tumoração pulmonar. A idade média da população estudada foi de 54,8 ± 19,01. Dos indivíduos incluídos no estudo nenhum realizava tratamento fisioterapêutico ambulatorial ou em domicilio ou tinha acompanhamento psicológico dentro ou fora do hospital. A pontuação média encontrada, para o questionário HADS, no quesito ansiedade foi de 8.56 ± 4.6,já no quesito depressão, para este mesmo instrumento, a pontuação média foi de 7.56 ± 5.2.Para o questionário SF-36, os valores médios de cada domínio em ordem crescente foram:Limitação por aspectos físicos:12.5%, Limitação por aspectos emocionais:35.41%, Dor:43,78%, Aspectos sociais:44.43%, Estado geral da saúde:44.81% ,Vitalidade:48,13%, Capacidade Funcional:48,94% e Saúde Mental:53,5%.Conclusão:Diante dos resultados da pesquisa realizada concluímos que os níveis de ansiedade e depressão estiveram associados com as doenças respiratórias crônicas.Porém, apesar disto, nenhum paciente tinha acompanhamento psicológico dentro ou fora do hospital.Ademais é possível constatar que a doença pulmonar crônica interferiu negativamente na percepção subjetiva da qualidade dos pacientes estudados.

AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA ALIMENTAR DOS GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Douglas Bonfim Lima (Ciências Biológicas/UFS); Daniela Meneses Santos (NPGME/UFS); Marlúcia Bastos Aires (DMO/UFS); Tânia Maria de Andrade Rodrigues (DMO/UFS); Anderson Carlos Marçal (Orientador/DMO/UFS).

O indivíduo moderno desempenha atividades que exigem cada vez mais disponibilidade de tempo, o que favorece o consumo de alimentos hipercalóricos. O objetivo deste trabalho foi detectar o hábito alimentar dos graduandos da Universidade Federal de Sergipe. Foram aplicados 33 questionários que abordaram a frequência no consumo de diferentes tipos de alimentos e a prática de exercícios físicos. O índice de massa corporal foi calculado com base no peso e altura autorreferidos. Verificou-se que 50% dos entrevistados se alimentam 4 vezes por dia, 36,7% realizam 5 ou 6 refeições diárias e 13,3% dos estudantes ingerem alimentos 3 vezes por dia. Quanto ao consumo de frutas, legumes, leite e salada, constamos que 97,1%, 79,4%, 94,1% e 76,5%, respectivamente, os consomem ao menos uma vez por dia. A respeito de líquidos ingeridos, 11,8% ingerem bebidas artificiais e 76,4% afirmaram consumir bebidas naturais. Quanto ao consumo de doces, 63,63% reporta que o fazem diariamente, enquanto 30,3% ingerem raramente. Em relação ao tipo de preparo de alimentos que ingerem, 47,1% citaram alimentos cozidos e/ou refolgados, 26,5% preferem frituras e 11,8% assados. Sobre a frequência do consumo de frituras, 52,9% afirmaram que raramente as consomem, seguido por 23,5% que consomem sempre. Apesar destas evidências, foi verificado que 28,5% dos homens estão com sobrepeso/obesidade em comparação as mulheres (10%). Cerca de 51,5% dos graduando não praticam nenhum tipo de atividade física por semana e 48,5% praticam ao menos 1h/dia. Informaram ainda que não estão satisfeitos com sua alimentação e gostariam de incluir na sua dieta o consumo de frutas (48,5%), verduras (56,4%), cereais e fibras (19,0%). Foi verificado que 12,1% dos graduandos apresenta algum tipo de doença crônica (Diabetes mellitus, pressão arterial e colesterol alto), em relação aos pais dos alunos foi verificada a incidência de pressão arterial (20,6%), colesterol e triglicerídeos (20,6%) e DM (8,8%). Conclui-se que muitos estudantes apresentam IMC acima do considerado saudável. Além disso, a maioria não pratica exercícios físicos, demonstrando forte tendência a desenvolver enfermidades metabólicas.

O PROCESSO DE CRIAÇÃO NA CRIANÇA E A FORMAÇÃO DO TERAPEUTA-PESQUISADOR. Edênia da Cunha Menezes (PICVOL – Fonoaudiologia/UFS); Rosana Carla do Nascimento Givigi (Orientadora – NUFO/UFS).

Este projeto analisou o processo de criação e imaginação juntamente com a formação do terapeuta-pesquisador. O estudo aconteceu com oito crianças com alteração de linguagem, com práticas discursivas que dessem visibilidade para a implementação da Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA). Cada criança foi relacionada com um processo interpretativo e singular, no lócus que permitiu situações comunicativas, a partir da demanda trazida pelo setting terapêutico. O terapeuta se constituía com ações que possibilitassem esta construção do ambiente significativo, em sua amplitude semiótica gerando enunciados significativos. As reflexões pertinentes permitiram aos interlocutores o desenvolvimento de diálogos contextualizados a realidade da criança. A perpetuação das práticas firmou produções junto as crianças, colocando a CAA como mediadora para atividade criadora e construção da linguagem. Todas crianças inseridas na pesquisa estavam dentro do processo interacional, que permitiu possibilidades comunicativas. Das crianças envolvidas, 50% tiveram a implementação de CAA e outros estão em processo de andamento e reconhecimento de adaptações de materiais para a construção linguística. O Terapeuta participou possibilitando perceber os reflexos do processo terapêutico como dimensões construtivas, para a formação clínica e prospectiva nas práticas fonoaudiológicas. A pesquisa trouxe a formação conjunta, percebendo o terapeuta dentro da terapia e em discussões com seus pares sobre os casos que compõe o grupo, possibilitou o movimento reflexivo para novos fazeres e interpretações. O terapeuta constrói este espaço a favor do sujeito dando visibilidade ao processo de criação e imaginação, para que processo aborde linguística e psiquicamente as demandas dos sujeitos pesquisados. Como resultados destacam-se: O uso dos sistemas de CAA pelos pacientes, a construção da linguagem em sujeitos que não oralizam, o desenvolvimento do processo criador, o desenvolvimento do aluno/pesquisador/terapeuta. Portanto, a pesquisa permitiu construir o espaço, onde o discurso é representado pelas diversas formas de acontecer e assim permitir que os sujeitos sejam co-autores da própria linguagem indo de encontro na construção clínica. Esta construção está atrelada aos diversos níveis que compõe o fazer fonoaudiológico, permitiu a versatilidade de acontecimento, vendo como norteador a singularidade dos sujeitos envolvidos no processo terapêutico.

ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO DO EXTRATO ETANÓLICO DA Chamomilla recutita (L) Rauschert SOBRE O MIOCÁRDIO DE COBAIA. Elizabeth Leite Barbosa (PICVOL/ CNPq- FISIOTERAPIA/UFS); Michel Santana Santos (PICVOL/CNPq- Fisioterapia/UFS); Evaleide Diniz de Oliveira (Orientador-NFT/UFS); Sandra Lauton Santos (DFS/UFS); Eduardo Antonio Conde Garcia (DFS/UFS); Carla Maria L De Vasconcelos (DFS/UFS).

A Chamomilla recutita (L) Rauchester é uma planta conhecida desde a antiguidade devido às suas propriedades medicinais, cosméticas, ornamentais e aromáticas. Apresenta propriedade adstringente, antialérgica, calmante, sedativa, antiinflamatória, analgésica, entre outras. Apesar de sua grande utilização pouco pôde ser encontrado sobre os efeitos dessa planta no coração de mamífero, dessa forma esse trabalho visou avaliar os efeitos inotrópicos do extrato etanólico da camomila em miocárdio de cobaia (Cavia porcellus). Os experimentos foram realizados em átrio esquerdo isolado de cobaia montado em cuba (4-5 ml, Tyrode, 29±0.1°C, 95% O2, 5% CO2), estirado (1gf) e estimulado (400V, 0,5 ms), e a força de contração foi registrada, digitalizada e gravada em um computador. A força isométrica da contração atrial na presença do extrato foi reduzida em 60% indicando um efeito inotrópico negativo de maneira concentração-dependente e reversível após lavagem, apresentando uma CE50 de 1,98 mg/mL. Alguns possíveis mecanismos de ação foram então investigados, obtendo-se como resultado uma eficácia relativa de 30% sobre os efeitos inotrópicos produzidos pelo CaCl2, e nenhum resultado significante produzido pelo TEA. Conclusões: No átrio esquerdo de cobaia a camomila deprimiu a força de contração, inibindo parcialmente as correntes dos canais de cálcio. Já as correntes de potássio não interferem no mecanismo de inotropismo negativo produzido pela camomila.
Apoio: CNPq/UFS

OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA PENETRAÇÃO CUTÂNEA DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS CONTENDO ALUMÍNIO-CLORO FTALOCIANINA. Ellen Denise Prado Almeida (PICVOL/CNPQ – Farmácia/UFS), Rogéria de Souza Nunes (DFS/UFS) Mário Ernesto Giroldo Valério (DFI/UFS), Fábia Cristina Rosseti (FCFRP/USP); Ana Amélia Moreira Lira (Orientadora – DFS/UFS).

A Terapia Fotodinâmica (TFD) é considerada uma terapia nova e promissora no tratamento do câncer de pele devido a sua ação seletiva nos tecidos alvos. É baseada na utilização de fármacos fotossensibilizadores e luz para provocar dano local ao tecido alvo, principalmente quando aplicado topicamente. Dentro deste contexto, os fotossensibilizadores, como a alumínio-cloro ftalocianina (AlClPc), são os principais elementos na execução da TFD. Assim, este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de nanopartículas sólidas contendo a AlClPc para avaliação da permeação cutânea deste fármaco. Para obtenção das NLS, o método de difusão do solvente foi utilizado. A caracterização foi feita através da avaliação dos sistemas por Microscopia Eletrônica de Transmissão e determinação do tamanho das partículas e do Potencial Zeta utilizando o equipamento ZetaSizer® (Malvern Instruments). A eficiência de encapsulação também foi avaliada. Como resultados, as NLS obtidas apresentaram formato esférico com diâmetro médio de 142,7nm +/- 9,18 e 255,13 +/- 28,06 e polidispersividade de 0,424 e 0,279 para as nanopartículas inertes e com fármaco, respectivamente. O Potencial Zeta foi acima de -30mV para as NLS e a eficiência de encapsulação foi de 85,78%. Os estudos de permeação e retenção cutânea in vitro demonstraram que o fármaco não foi encontrado no meio receptor, ficando retido no Estrato Córneo e na Pele, o que diminuiria os riscos de efeitos sistêmicos tóxicos provocados pelo fármaco fotossensibilizador. Contudo, houve um maior acúmulo, tanto no estrato córneo quanto na epiderme e derme, quando a formulação controle foi aplicada. Nos estudos in vivo, as seções da pele onde as NLS foram aplicadas mostraram uma maior fluorescência no estrato córneo, epiderme e derme comparadas com as seções em que a formulação controle foi aplicada, ao contrário dos resultados observados nos estudos in vitro. Estes resultados indicam que as NLS foram capazes de aumentar a penetração cutânea da AlClPc nos estudos in vivo utilizando camundongos sem pêlo em relação à formulação controle. Baseado nos resultados encontrados, NLS podem representar veículos promissores para veiculação da AlClPc na TFD do câncer de pele. Apoio: PIBIC/CNPq e MS/SES/CNPq/FAPITEC/SE

A PRÁTICA PEDAGÓGICA DA CAPOEIRA NO ESPAÇO ESCOLAR. Enéas Soares Neto (Educação Física Licenciatura/UFS); Alexandre Reis Pires Ferreira (Educação Física Licenciatura/UFS); Josineide de Amorim Santos (Educação Física Licenciatura/UFS); José Augusto dos Santos Neto (Educação Física Licenciatura/UFS); João Paulo Dória de Santana (Educação Física Bacharelado/UFS); Benedito Carlos Libório Caires Araújo (Orientador – DEF/UFS - GEPEL).

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau - Capoeiragem no Campus. O objetivo desse trabalho é identificar o trato do conhecimento das lutas, em especial a capoeira, na prática pedagógica das aulas de Educação Física nas escolas públicas da região Metropolitana de Aracaju. Na abordagem do tema consideramos como referencial teórico o Materialismo Histórico Dialético, e como metodologia o estudo de caso. A pesquisa ainda encontra-se em fase inicial, e nesse ínterim, tomamos por questões norteadoras: Como a capoeira é tratada nas aulas de Educação Física Escolar? Como ela é desenvolvida nos currículos de formação dos cursos superiores de Educação Física do estado de Sergipe? De que forma o conteúdo lutas, em especial a capoeira, se insere no ensino básico da rede publica de ensino? A metodologia adotada foi realizar análises dos periódicos referendados no SciELO, dos currículos da IES de Sergipe e de 16 escolas da rede publica das cidades de Aracaju, Nossa Senhora do Socorro, Barra dos Coqueiros e São Cristóvão.

BISCOITOS TIPO COOKIES À BASE DE GRAVIOLA: COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA. Fabiana Melo Soares (PICVOL/UFS), Flávia Ferreira Fontenele (PICVOL/UFS), Amanda Aparecida de Farias Souza (Nutrição – NUNUT/UFS), Mônica Karoline Barreto Souza (Nutrição – NUNUT/UFS),

Elma Regina S. Andrade Wartha (Orientadora – NUNUT/UFS) Resumo Na tentativa de se elevar o consumo de fibras, vitaminas e minerais, devido à baixa ingestão de frutas e vegetais pela população, uma alternativa é o enriquecimento nutricional de produtos alimentícios, destacando-se produtos de boa aceitação como, por exemplo, produtos de panificação. O objetivo deste trabalho foi verificar elaborar biscoitos tipo cookies à base de farinha de graviola, caracterizando-os quimicamente e verificando o valor nutricional. A partir da substituição parcial de farinha de trigo de um tipo de cookie padrão foram elaborados cookies com 10, 25 e 40% de farinha de graviola. Para a avaliação de aceitação foram aplicados testes sensoriais com 47 provadores não treinados, de ambos os gêneros, selecionados de forma aleatória, utilizando escala hedônica estruturada de 9 pontos. Foi determinada a composição centesimal (umidade, proteínas, lipídios, cinzas e carboidratos totais). Todas as formulações apresentaram boa aceitabilidade, com notas médias superiores a 6. Os cookies com 40% de farinha de graviola obtiveram maiores notas para os atributos, sabor (entre 6,3 a 7,1)), aroma (entre 6,5 a 7,2). Quanto à impressão global (grau de satisfação), 89% dos provadores mencionaram à formulação com maior quantidade de farinha de graviola (40%). Os cookies apresentaram umidade baixa (10,4 a 13,3%), quantidades significativas de proteínas (6,4 a 7,4) e lipídios (17,3 a 22,3) e baixo valor energético (433 a 455kcal/100g). Os dados demonstram a possibilidade de uso da farinha de graviola na elaboração de biscoitos cookies com características sensoriais aceitáveis pelos consumidores e valor nutritivo agregado. Apoio: CNPQ

EFEITO DE PROGRAMA DE EXERCÍCIOS NO APRIMORAMENTO DA ESTABILIDADE POSTURAL E EQUILÍBRIO DE IDOSOS COM DOENÇA DE PARKINSON. Fabiane Andrade Cunha (PICVOL/CNPq); Josimari Melo de Santana (Orientadora- NFT/UFS).

A doença de Parkinson (DP) é a segunda doença neurodegenerativa mais comum após a doença de Alzheimeir e é caracterizada pela perda de neurônios dopaminérgicos da substância nigra pars compacta, cujo diagnóstico é baseado na presença de uma síndrome rígido-bradicinética, tremor de repouso, instabilidades posturais, acnesia e festinação da marcha. A estabilidade postural e o equilíbrio estático e dinâmico são as principais funções motoras acometidas na DP, com tendência a agravamento ao longo da evolução da doença. Assim, este estudo busca investigar o efeito de um programa de exercícios no aprimoramento da estabilidade postural e equilíbrio de idosos com DP firmado nas evidências que o treinamento motor poderia auxiliar na minimização de alterações neuro-motoras presentes nestes pacientes, principalmente as relacionadas com o equilíbrio. A amostra será composta por pacientes com diagnóstico clínico de DP idiopática. Os pacientes serão aleatoriamente incluídos em um dos dois grupos de estudo: Grupo Parkinson Treinamento ou Grupo Parkinson Controle. No Grupo Parkinson Treinamento, os indivíduos serão submetidos a uma avaliação inicial em que os instrumentos utilizados no processo de avaliação sarão testes de atividades funcionais que avaliam a mobilidade funcional e a um protocolo de treinamento fisioterapêutico de 50 sessões, após o término destas, será feita uma reavaliação. Os sujeitos do Grupo Parkinson Controle não serão imediatamente tratados com protocolo fisioterapêutico. Estes terão um período de intervalo correspondente às 50 sessões do Grupo Parkinson Treinamento sem receber qualquer tipo de intervenção fisioterapêutica, em que somente serão feitas duas avaliações, a inicial (no momento da inclusão no estudo) e a final (após um período correspondente às 50 sessões do outro grupo). Na primeira etapa desse estudo, foram avaliados 8 pacientes portadores da DP, com média de idade maior que 60 anos, dos quais 6 foram alocados de forma aleatória no grupo tratado (grupo que está em tratamento) e 2 no grupo controle. Até o fim do segundo semestre de execução das atividades desta pesquisa (2011-1), foi realizada primeira avaliação e início da intervenção fisioterapêutica de todos os pacientes admitidos na pesquisa. Por se tratar de um projeto que envolve um período de tratamento relativamente longo, ainda não foi possível concluir o tratamento dos primeiros pacientes. Apoio: CNPq

INDUÇÃO DE DOR CRÔNICA DIFUSA NÃO-INFLAMATÓRIA AUMENTA A ATIVIDADE SIMPÁTICA CARDÍACA EM RATOS. Fabricio Nunes Macedo (PIBIC/COPES - Ed.Física/UFS), Larissa Resende Oliveira (PROCFIS/UFS), Vitor Ulisses de Melo (PICVOL/COPES - Ed.Física/UFS), Andre Sales Barreto (Dept. de Fisioterapia/UFS), Daniel Badaue-Passos Jr (Dept. de Fisiologia/UFS), Marcio Roberto Viana dos Santos (Dept. de Fisiologia/UFS), Daniel Penteado Martins Dias (Dept. de Fisiologia/FMRP/USP), Kathleen A Sluka (Programa de Graduação em Fisioterapia e Ciência da Reabilitação, Universidade de Iowa/USA), Josimari M DeSantana (Dept. de Fisioterapia/UFS), Valter J Santana-Filho (Orientador). Fibromialgia (FM) é caracterizada por uma dor difusa e não inflamatória (DDNI). Mudanças na função simpática ocorrem em pacientes com FM. Na tentativa de elucidar a fisiopatologia dos mecanismos da FM nós usamos um modelo animal de DDNI que mimetiza a FM. Nosso objetivo foi avaliar as mudanças no balanço autonômico cardíaco assim como a resposta da função barorreflexo à indução experimental de DDNI em ratos. DDNI foi induzida por duas injeções de salina ácida (GSA; pH 4.0) intercaladas por cinco dias no músculo gastrocnêmio esquerdo. No mesmo período, os animais controle receberam injeções com salina de pH 7.2 (salina neutra, GSN). Quatorze ratos Wistar machos foram divididos em GSA (n=8) ou GSN (n=6). Vinte quatro horas após a segunda injeção de SA ou SN os animais foram instrumentados para mensuração de hiperalgesia mecânica, pressão arterial (PA), variabilidade do intervalo de pulso (IP) e PA e sensibilidade espontânea do barorreflexo (SBR). Após a indução da DDNI, foi encontrado um aumento da atividade da banda de baixa freqüência (BF) no espectro de IP (12.75 ± 1.04 nu), uma redução da atividade da banda de alta freqüência (AF) (87.25 ± 1.04 nu) gerando um aumento na relação BF/AF (0.16 ± 0.01), quando comparado aos animais controle (7.83 ± 1.13 nu BF; 92.16 ± 1.13 nu AF; 0.08 ± 0.01 BF/AF). Não foram observadas diferenças nas oscilações de PA na banda AF entre os grupos (50 ± 3.9% ASG vs 38 ± 5.5% NSG, p= 0.09). SBR foi encontrada mais baixa no GSA (0.59 ± 0.06 ms/mmHg) quando comparada ao GSN (0.71 ± 0.03 ms/mmHg; p=0.04). Nossos resultados demonstram que a indução de DDNI em ratos proporciona alterações no balanço simpatovagal com uma predominância simpática, assim como uma redução da SBR. Nossos dados corroboram com os achados em humanos com FM. Suporte: FAPITEC-SE, CNPQ, CAPES, UFS.

ESTADO NUTRICIONAL COMO FATOR DE RISCO A SAÚDE DE UNIVERSITÁRIOS Fernanda de Oliveira Souza (Enfermagem UNIT), Valmir Fontes Morato (Educação Física Bacharelado-UNIT) Janine Lima dos Santos (Enfermagem UNIT) Silvan Silva de Araújo (Docente do Curso de Educação Física – UFS).

A obesidade é uma síndrome multifatorial, que devido ao sedentarismo e aos hábitos alimentares não saudáveis, como uma dieta rica em gordura, leva a um excesso de gordura no organismo. A preocupação com a obesidade é reconhecida como fator de risco para muitas outras doenças debilitantes e de alto custo social, como diabetes tipo 2, dislipidemias, acidentes vasculares cerebrais, hipertensão arterial, dentre outras. A obesidade é uma doença crônica e já é considerada uma epidemia mundial independente de condições socioeconômicas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o estado nutricional de estudantes universitários. A pesquisa foi realizada durante a XIII semana de pesquisa da Universidade Tiradentes. Essa é uma pesquisa transversal em que um único caso é estudado para alcançar uma compreensão sobre outros casos semelhantes. A amostragem foi constituída de maneira aleatória com um total de 44 indivíduos de ambos os gêneros, com idades entre 17 e 35 anos, sendo 18 do sexo masculino e 26 do sexo feminino. Os dados obtidos foram idade, gênero, estatura e peso corporal, o IMC foi classificado conforme OMS (1995). Os valores do IMC encontrados em ambos os gêneros foram respectivamente; (desnutrição 4,5%, média 17,8), (normal 50%, média 21,4), (sobrepeso 38,6%, média 27,7), (obesidade grau I 4,5%, média 31,5) e (obesidade grau II 2,3%, n=1 IMC 37). Para os indivíduos masculinos obtivera-se a seguinte classificação do IMC: Normal 27,8%, sobrepeso 61,1%, obesidade grau I 11,2%. Enquanto que os resultados para o gênero feminino foram respectivamente: desnutrição 7,7%, normal 65,4%, sobrepeso 23,1%, obesidade grau II 3,8%. Conclui-se que o elevado percentual de excesso de peso obtidos nesse estudo (45,5%) é um fator negativo e preocupante, porque os colocam em uma zona de risco de adquirir varias doenças, dentre elas, a diabetes e a hipertensão arterial. Portanto, são recomendadas ações destinadas à prevenção e ao controle da desnutrição, sobrepeso e obesidade, de modo a contribuir para a redução desses índices e para o controle das doenças crônicas degenerativas.

ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PORTADORES DE ESTENOSE MITRAL SEVERA EM VÁLVULAS REUMÁTICAS. Fernanda Maria Silveira Souto (PICVOL/CNPq-Medicina/UFS). Wander Fagundes Soares de Lima (Medicina/UFS). Williasmin Batista de Souza (Medicina/UFS). Ivanna Oliveira Leal (Mestranda-DMO/UFS). Tânia Maria de Andrade Rodrigues (Orientadora-DMO/UFS).

A febre reumática (FR) é uma complicação não-supurativa da faringoamigdalite causada pelo estreptococo beta-hemolítico do grupo A. O objetivo do estudo foi identificar o perfil epidemiológico dos pacientes portadores de FR e estenose mitral severa, submetidos a troca valvar (parte do projeto "Estudo da expressão dos genes que codificam a endotelina-3 em valvas mitrais reumáticas de pacientes submetidos à troca"). Foi realizada entrevista em série de demanda livre com pacientes portadores de doença reumática valvar atendidos no Serviço de Cirurgia Cardio-Torácica da Fundação de Beneficência Hospital Cirurgia (FBHC). Amostra foi de 11 pacientes. 5 pacientes (45,5%) foram homens e a média de idade foi 43,5±13,5. 4 pacientes (36,3%) colocaram 2a prótese mitral e os demais (63,7%) realizaram 1a troca valvar. 2 pacientes residiam em Aracaju e os demais procediam do interior de Sergipe. 2 pacientes (20%) residiam em casa de taipa e 9 (80%) deles possuíam casa de alvenaria. 3 pacientes (30%) vivem com menos de 1 salário mínimo mensal, 4 (40%) com 1 salário e os 3 restantes (30%) com 2 salários mínimos. 5 pacientes (50%) compartilham a moradia com 1-4 pessoas, 4 (40%) com 5-9 pessoas e 1 (10%) vive com mais de 10 pessoas. 90% deles utiliza os serviços de saúde públicos (7 pacientes realizam acompanhamento na UBS e 2 são acompanhados no FBHC). 1 paciente (10%) é tratado em clínica particular. Todos os pacientes (100%) apresentaram dispneia, 6 deles (54,5%) palpitação, 5 (45,5%) tontura, 2 (18,1%) síncope. Ortopnéia, dispneia paroxística noturna, dor precordial e edema de membros inferiores foram relatados por 1 paciente cada (9% para cada sintoma). A área valvar média ao ECO foi de 1,12±0,42 (estenose moderada), a média da fração de ejeção (FE) do VE foi de 58±15,7% (função sistólica preservada), a média do tamanho do AE foi 54,1±7,8mm, a média da pressão sistólica da artéria pulmonar (PSAP) foi de 37,4±5,18 (aumento leve) e a média da massa do VE foi de 260,71±91,05g (aumento moderado a severo). 2 ECOs apresentavam o valor do escore de Block e os valores foram altos (12 e 11). A febre reumática ainda é uma realidade do país, sem perspectivas de controle pleno ou cura da cardiopatia valvar reumática. Apoio: CNPq, FAPITEC

PRESENÇA DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM BISCOITOS TIPO COOKIES À BASE DE GRAVIOLA: A INFLUÊNCIA DO PROCESSAMENTO NA SUA COMPOSIÇÃO. Flávia Ferreira Fontenele (PICVOL/UFS), Fabiana Melo Soares (PICVOL/UFS); Elma Regina S. Andrade Wartha (Orientador – NUNUT/UFS).

Em meio a tantos problemas de saúde que a população vem apresentando, é importante compreender o valor das espécies vegetais no âmbito nutricional e, principalmente, pesquisar sobre a caracterização das propriedades alimentícias e medicinais a fim de descobrir substâncias essenciais que tragam benefícios para a população. Assim, o objetivo deste estudo foi quantificar compostos fenólicos totais e verificar o potencial antioxidante de biscoitos tipo cookies elaborados com farinha de graviola. As amostras consistiram de cookies enriquecidos com diferentes concentrações de farinha de graviola (15%, 25% e 40%) e comparados ao cookie padrão (isento de farinha de graviola). Os cookies foram homogeneizados e feita extração com solução de metanol 80% a fim de quantificar os fenólicos totais, usando reagente Folin Ciocalteau. A atividade antioxidante in vitro foi realizada por varredura do radical livre DPPH. Os compostos fenólicos quantificados nos cookies enriquecidos variaram de 23,3 a 65,0mg em equivalentes de ácido gálico/100g, teores superiores ($p < 0,05$) quando comparados ao padrão (5,8 mg em equivalentes de ácido gálico /100g). Embora tenham ocorrido perdas significativas de conteúdos fenólicos dos biscoitos enriquecidos devido à temperatura ou o tempo de cocção utilizados, em relação à farinha de graviola (47 mg em equivalentes de ácido gálico /100g), excetuando-se a formulação contendo 25% de farinha de graviola (65 mg de equivalentes de ácido gálico/100g), os cookies podem ser considerados ainda fonte de compostos fenólicos. Em relação à capacidade antioxidante, o desempenho antioxidante da farinha de graviola foi de aproximadamente 46%, percentual similar ao da formulação de 25% de farinha de graviola, a qual exibiu capacidade de seqüestro de radical DPPH de até 43%, demonstrando que o processo de cocção não reduziu drasticamente os compostos com atividade antioxidante presentes. Portanto, os cookies contendo farinha de graviola tem valor nutricionalmente agregado com presença de compostos bioativos que favorecem um produto de caráter saudável. Apoio: CNPq

ANÁLISE MOLECULAR DE VÁLVULAS REUMÁTICAS PARA ESTUDO DA EXPRESSÃO DO GENE CODIFICADOR DA ENDOTELINA-3. Flávia Thalita de Jesus (PICVOL- Ciências Biológicas Licenciatura/UFS); Eliane Charnoski Nascimento (Ciências Biológicas Licenciatura/UFS); José Marcos Meneses Bispo (Ciências Biológicas/UFS); Rubiana Passos Custodio (Ciências Biológicas/UFS); Tania Maria de Andrade Rodrigues (orientadora- DMO/UFS).

As doenças cardíacas são enfermidades de alta prevalência, sendo a febre reumática uma doença de grande relevância em países em desenvolvimento. As alterações em câmaras cardíacas esquerdas se associam à disfunção endotelial, com aumento dos níveis de endotelina-1 (ET-1). A febre reumática é uma doença de grande prevalência na população, constituindo um grave problema de saúde pública, e a principal causa de doença cardíaca adquirida na infância e adolescência. A descoberta do sistema de endotelinas contribuiu com grandes avanços no conhecimento de doenças cardiovasculares, sendo ainda desconhecida a sua importância na patogenia da estenose mitral reumática. Esse projeto teve como objetivo determinar, mediante técnicas moleculares, a expressão da Endotelina-3 e de seus receptores em valvas mitrais reumáticas, de pacientes submetidos à cirurgia de primeira troca valvar. Utilizou-se a técnica da transcriptase reversa (TR) para obtenção do DNA complementar ao RNA mensageiro transcrito in situ. Em seguida, utilizou-se a reação em cadeia da polimerase (RCP) para pesquisa do fragmento correspondente aos genes estudados. Nossos resultados sugerem que a ET-3 não está diretamente relacionada com o acometimento valvar. Porém, verificou-se a expressão dos receptores ETr-A e ETr-B na maioria das amostras analisadas. Outros estudos devem ser implementados para ratificação dos resultados obtidos, através do aumento do número das amostras estudadas, bem como a aplicação de outras metodologias a nível molecular, relacionando com dados estruturais e funcionais do tecido valvar lesado. Apoio: CNPq

DESENVOLVIMENTO DE FILMES DE QUITOSANA-TPP COMO CARREADOR DO VALERATO DE BETAMETASONA PARA TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR. Gabriela das Graças Gomes Trindade (PICVOL – Farmácia/UFS); Juliana Gouveia Galvão (Farmácia/UFS); Rosangela Helena Sizilio (Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas – DFS/UFS); Rogéria de Souza Nunes (Orientadora – DFS/UFS).

Os polímeros são constituintes indispensáveis na preparação de sistemas de liberação controlada de fármacos e a avaliação das propriedades desses materiais poliméricos é de grande importância durante o delineamento desses sistemas. A quitosana é um dos polímeros mais utilizados devido a algumas de suas propriedades, tais como capacidade de intumescimento, biocompatibilidade, biodegradabilidade e baixa toxicidade. Devido a esses e outros atributos, a quitosana tem sido utilizada na produção de hidrogéis para encapsulação de fármacos e na formação de filmes que podem ser obtidos através da técnica de evaporação do solvente resultando em filmes resistentes e transparentes com elevada absortividade à água. O objetivo deste trabalho foi desenvolver filmes de quitosana-Poli (vinil) pirrolidona (PVP)-propilenoglicol reticulados com tripolifosfato de sódio (TPP) utilizando o valerato de betametasona na concentração de 1µg mL-1 para tratamento tópico da disfunção temporomandibular (DTM). Os filmes de quitosana com e sem valerato de betametasona foram desenvolvidos e caracterizados por determinação da espessura e grau de intumescimento, análise térmica (DSC), espectroscopia no infravermelho (FTIR), difração de raios X (DRX), ensaio de liberação in vitro e avaliação pré-clínica em ratos. Os estudos de DSC indicaram que os filmes apresenta-se no estado amorfo, com temperatura de decomposição iniciando-se em cerca de 300ºC. A partir dos espectros de FTIR, foi possível observar discretas modificações evidenciando a presença de betametasona na matriz polimérica. A presença de propilenoglicol e PVP proporcionou maior espessura aos filmes de quitosana, assim como foi possível observar que o propilenoglicol atua como co-solvente permitindo que o fármaco esteja completamente difundido na matriz polimérica. Os resultados obtidos durante a avaliação pré-clínica em ratos não se mostraram satisfatórios sendo necessária uma reavaliação da técnica experimental utilizada para assim, obter um dispositivo adequado para tratamento agudo da DTM. Através da caracterização físico-química pode-se concluir que não havia incompatibilidades entre os componentes dos filmes, evidenciando ser este um biomaterial promissor para liberação de fármacos. Apoio: CNPq/ PICVOL

FATORES E PROCEDIMENTOS QUE AFETAM O PROGNÓSTICO NA CLÍNICA DA MOTRICIDADE OROFACIAL. Gabriela Guimarães Ferreira (PIBIC/PICVOL-Fonoaudiologia/UFS);Fernanda Santana Santos(Fonoaudiologia/UFS);Sílvia E. Z. de Moraes Baldrighi(Orientadora NFO/UFS).

Motricidade orofacial é uma área que se relaciona com a odontologia, e entrelaçam-se aqui alguns caminhos quando se pretende tratar de alterações na postura orofacial, nas funções estomatognáticas, acompanhadas ou não de problemas oclusais e/ou esqueléticos. O objetivo da avaliação miofuncional é não somente constatar a presença de distúrbios, mas também compreender a correlação existente entre o problema e seus efeitos no desempenho das atividades que envolvem o sistema estomatognático. Portanto, a partir da avaliação é estabelecido o raciocínio terapêutico e fornecido dados quanto ao prognóstico do caso. Compreender, avaliar e identificar fatores que afetam o prognóstico. Estudo clínico-observacional de conveniência descritivo, realizado com crianças de ambos os gêneros, na faixa etária de 05 a 10 anos, todas atendidas na clínica de Odontopediatria do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe.Elas foram submetidas a uma avaliação dos órgãos fonoarticulatórios e das funções estomatognáticas.Durante a terapia os pais receberam orientações quanto à realização dos exercícios em casa. Foram utilizados exercícios isométricos e isotônicos. A cada sessão a terapeuta verificava a realização dos exercícios, corrigindo-os e alterando-os quando necessário. Após dezesseis sessões, os indivíduos foram reavaliados para possibilitar comparação dos resultados obtidos. Observou-se que apenas 10 crianças, 21,74%, da amostra aderiram ao tratamento. Cabe ressaltar, que estas frequentaram assiduamente as sessões, mas alguns fatores influenciaram diretamente o prognóstico, podemos elencar: não adesão ao tratamento, no que se refere a não realização dos exercícios propostos pela terapeuta; falta de consciência da importância da intervenção fonoaudiológica; desconhecimento sobre o trabalho da Fonoaudiologia, devido a escassez de profissionais da área no estado; dificuldade sócio-econômica que impossibilitou a ida das crianças até o local de atendimento. Sendo o prognóstico um parâmetro essencial para o norteamento da terapia, o fonoaudiólogo tem que estar devidamente preparado para reconhecer os sinais que estão interferindo nesse processo para que sejam contornados e o sucesso terapêutico alcançado.Apoio:COPES.

EXTRATOS DAS FOLHAS DE COMBRETUM DUARTEANUM CAMBESS REDUZEM RESPOSTA NOCICEPTIVA OROFACIAL EM ROEDORES. Geovana Fraga Oliveira (PIBIC/CNPq - Farmácia/UFS); Thaís Teles Souza (Farmácia/UFS); Makson Gladston Brito de Oliveira (Mestrando/UFS); Marília Trindade Santana (Farmácia/UFS); Michele Fraga Santana (Mestranda/UFS); Maria Aldirene Xavier (Farmácia/UFS); Rosana Siqueira Santos (Doutoranda/UFS); Lucindo José Quintans Junior (Orientador-DFS/UFS).

Combretum duarteanum Cambess, popularmente conhecido como "vaqueta" ou "caatinga-branca", é amplamente distribuído no norte e nordeste do Brasil. O presente estudo buscou avaliar o efeito antinociceptivo do extrato etanólico bruto (EE) e suas respectivas frações (hexânica-FH, clorofórmica-FCL e n-butanólica-Fn-BUT) obtidos a partir de folhas em modelos de nocicepção orofacial em camundongos. Métodos: Para avaliar o efeito antinociceptivo orofacial dos extratos de C. duarteanum foram utilizados os testes de nocicepção orofacial induzida por formalina 2%, glutamato 25mM e capsaicina 2,5µg. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFS (CEPA 17/10). Os resultados foram analisados utilizando-se ANOVA de uma via e teste de Tukey, foram considerados significativos valores com $p<0,05$. Resultados: O teste de nocicepção orofacial induzida por formalina mostrou que EE e suas várias frações reduziram significativamente a nocicepção em ambas as fases do teste. Os percentuais de inibição do comportamento nociceptivo do EE, FH, FCL e Fn-BUT na primeira fase foram de 53,2%, 56,9%, 74,8% e 47,7%, respectivamente. Já na segunda fase foram de 88%, 36,2% 72,3% e 68,9%, respectivamente. No teste de nocicepção orofacial induzida por glutamato, tanto EE como as frações (FH, n-BUT e FCL) produziram uma redução significativa na nocicepção orofacial ($p<0,001$) em todas as doses testadas. No teste de nocicepção orofacial induzida por capsaicina, tanto EE como todas as frações apresentaram uma redução significativa na resposta dolorosa orofacial ($p<0,001$). Conclusão: Os resultados sugerem que os extratos de C. duarteanum possuem efeito antinociceptivo em modelos de nocicepção orofacial em camundongos. No entanto, estudos farmacológicos adicionais necessitam ser realizados para melhor compreensão dos prováveis mecanismos de ação envolvidos.
Apoio Financeiro: CNPq

CARACTERÍSTICAS DO CRESCIMENTO SOMÁTICO DE ESCOLARES SERGIPANOS DO SEXO FEMININO – UM ESTUDO LONGITUDINAL. Glauber Rocha Monteiro (Educação Física/UFS); Luan Morais Azevedo (Educação Física/UFS); João Eliakim dos Santos Araújo (Educação Física/UFS); Antonio Cesar Cabral de Oliveira (Orientador/DEF/UFS).

A relevância desses trabalhos está no fato de que o crescimento, principalmente nos países em desenvolvimento, configura-se como um importante meio para a avaliação das condições de saúde de crianças e jovens, constituindo um dos indicadores de qualidade de vida de um país. O objetivo do presente estudo foi analisar as características do crescimento somático, em crianças e adolescentes do sexo feminino do estado de Sergipe. O estudo foi um levantamento do tipo longitudinal e esteve sendo realizado desde 2004, observando-se variáveis como peso e estatura de escolares de ambos os gêneros do Colégio de Aplicação da UFS. Participam deste estudo 280 alunos que ingressaram na quinta série do Colégio de Aplicação desde o ano de 2004 até o ano de 2007, os quais foram acompanhados até 2010. Os valores estão expressos em média e desvio padrão. Para as devidas comparações, foi utilizada a análise de variância (ANOVA), com comparações post hoc de Tukey para verificar as diferenças entre as médias das diversas avaliações realizadas de acordo com o gênero, adotando-se um nível de significância de $p<0,05$. Para a massa corporal observa-se um aumento significativo que ocorre entre as 1ª e 3ª coletas, sendo que na 3ª coleta este valor foi maior 12 kg absolutos aproximadamente. Ao longo das coletas houve um incremento de 25% na massa corporal no sexo feminino. Já para a estatura os valores da 1ª coleta (1,45 ±0,1 m) foram significativamente inferiores aos da 3ª e a partir daí houve uma estabilização do crescimento longitudinal. Pode-se observar um suposto surto de crescimento estatural nas meninas entre os 2º e 3º anos de observação, quando a mesmas apresentaram uma média de idade de 11,91 (±0,73) e 12,92 (±0,72) anos respectivamente. Nesta faixa-etária, houve um incremento médio em torno de 14 cm na estatura para as meninas, um aumento de 9,65% ao longo do tempo. Estes valores estão em conformidade com o que reporta o PNSN para a população brasileira (INAN, 1990). Pode-se afirmar que a massa corporal e a estatura dos alunos do sexo feminino aumentaram com os anos. Até cerca dos 13,54 (±0,66) as meninas aumentam por volta de 5 cm de estatura de idade para idade. A partir daí este ritmo diminui para valores praticamente estabilizados. Palavras Chave: Crescimento, Desenvolvimento, Escolares.

ESTUDO DO EFEITO TERAPÊUTICO DO ÓLEO DE COPAÍBA (Copaiferasp) EM PACIENTES PORTADORES DE ARTROSE NO JOELHO ATENDIDOS NO NÚCLEO DE FISIOTERAPIA.
Grace Kelly Melo de Almeida (PICVOL/Fisioterapia/UFS); Evaleide Diniz de Oliveira (Orientadora – NFT/UFS).

A artrose é caracterizada pela inflamação das extremidades articulares ósseas. Muito utilizado na região norte, o óleo de copaíba Copaifera sp é usado para os mais variados fins curativos por conter propriedades antiinflamatórias, analgésica e alto poder cicatrizante. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito terapêutico do óleo de copaíba em processos inflamatórios em pacientes com artrose no joelho. Foram atendidos 30 pacientes com diagnóstico clinico de gonartrose (CID- M.17), de ambos os sexos, idade média de 61, 4 anos e divididos em três gupos: Grupo A (ultrassom),Grupo B (Ultrassom + óleo de copaíba) e Grupo C (óleo de copaíba), num total de 10 sessões, duas vezes por semana, com duração de 30 minutos cada sessão. O Grupo A foi tratado com aplicação de US pulsátil 20%, intensidade de 0,8 w/cm², freqüência do transdutor de 1 MHZ no joelho por 8 min., seguido de massoterapia com óleo mineral na mesma região supracitada por 5 minutos e após era realizado cinesioterapia. No Grupo B foi realizado o mesmo protocolo com diferença na massoterapia, que era feita com óleo de copaíba. O Grupo C, realizava apenas a massoterapia com o óleo de copaíba , seguido de cinesioterapia. A redução dos sinais flogísticos foi avaliada durante a primeira e a décima sessão através da goniometria e grau de força muscular e antes e depois todas as sessões de tratamento. De acordo com os resultados analisados a amplitude de movimento (ADM) foi aumentada para o movimento de Flexão e de Extensão nos três grupos, sendo que o Grupo A de 96,3±14,1 para 103,8 ± 11,9 Flexão e de -6,9±7,0 para -3,1± 4,6 Extensão, o Grupo B de 93,2± 21,0 para 108,8± 14,7 Flexão e de -8,5 ± 5,6 para -3,5± 4,6 Extensão e o Grupo C de 3,9± 0,3para 4,1± 0,6 Flexão e -5± 5,3 para -3,5±4,1 para Extensão. Todos os pacientes avaliados, antes da realização do tratamento apresentavam força para desenvolver os movimentos articulares entre grau 3 e 4. Após a realização das sessões, foi observado que o único Grupo que apresentou aumento de força foi o Grupo B. O ultra-som se mostrou um importante aliado no tratamento da gonartrose e que aliado à massagem com o óleo de copaíba otimizou o efeito do tratamento, melhorando as amplitudes de movimentos e força muscular dos pacientes.

A HIPERTENSÃO PULMONAR NA ANEMIA FALCIFORME. Gustavo Baptista de Almeida Faro (PIBIC/FAPITEC – Medicina/UFS); Rosana Cipolotti (Orientadora – DME/UFS).

A anemia falciforme (AF) é uma hemoglobinopatia estrutural responsável pela produção de uma hemoglobina mutante. No Brasil, cerca de 1/1000 nascidos vivos são portadores da doença, caracterizando-a como grave problema de saúde pública. As complicações pulmonares constituem a segunda principal causa de admissão hospitalar e primeira causa de óbitos em adultos com essa patologia. A hipertensão pulmonar (HAP) é uma complicação crônica relacionada à anemia hemolítica, sendo importante marcador de severidade. Caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes portadores de AF com HAP associada. Estudo transversal não controlado que avaliou portadores de AF, diagnóstico confirmado por eletroforese de hemoglobina, acompanhados no Serviço de Hematologia Pediátrica do Hospital da Universidade Federal de Sergipe, com idade igual ou superior a sete anos, sem cardiopatia reumática e/ou congênita. Os pacientes incluídos no estudo foram submetidos à ecodopplercardiograma transtorácico e exames laboratoriais: dosagem de ferro, ferritina, hemograma completo, contagem de reticulócitos, leucograma, contagem de plaquetas, transaminases hepáticas. A amostra estudada foi composta por 91 pacientes, sendo 51,6 % do gênero masculino. As idades dos pacientes variaram entre sete e 31 anos, sendo a média de 15,10 ± 5,99 anos. A HAP foi diagnosticada em 13,2% desses pacientes (todos apresentavam HAP leve), menor do que descrito na literatura: 20 a 32%, entretanto esses estudos apresentavam maiores médias etárias. Dentre os pacientes portadores de HAP, 66,7% são do gênero masculino. A média de idade foi maior nos pacientes com HAP: 18,42 ± 5,07 anos x 14,59 ± 5,98 anos (p=0,04), semelhante à literatura. Ao ecodopplercardiograma transtorácico, o grupo com HAP apresentou maiores átrios esquerdos (3,33 ± 0,53 cm x 2,83 ± 0,63 cm, p=0,01), maior espessamento do septo interventricular (0,76 ± 0,08 cm x 0,68 ± 0,12 cm, p=0,03) e da parede posterior do ventrículo esquerdo (0,76 ± 0,08 cm x 0,69 ± 0,11 cm, p=0,03). Na avaliação cardíaca funcional, não houve diferença entre os dois grupos. Não houve associação entre a HAP e variáveis laboratoriais nesta população. Conclusão: Apesar de pouco frequente, a HAP é uma complicação observada precocemente no portador de AF e, por não se haver identificado associação com nenhuma variável laboratorial, deve ser especificamente rastreada já a partir da segunda década. Apoio: FAPITEC

ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DE MATERIAIS DE MOLDAGEM UTILIZADOS NA IMPLANTODONTIA. Gustavo Danilo Nascimento Lima (PICVOL-Odontologia/UFS); Fábio Martins (Orientador - DOD/UFS); Rosemília Millet Passos Machado (DOD/UFS); Eleonora de Oliveira Bandolin Martins (Odontologia/UNIT); José Rogério Vieira de Almeida (Odontologia/UFS); Carlos Neanes Santos (Odontologia/UFS).

Uma das maiores dificuldades observada na obtenção de modelo com a máxima fidelidade entre os odontólogos , refere-se à seleção do material de moldagem adequado, verificando que todos os elastômeros sofrem ligeira contração.Desta forma, propósito deste estudo foi comparar a alteração dimensional linear de materiais de moldagem elastoméricos utilizados na transferência de posicionamento de implantes. Uma matriz metálica contendo dois implantes na região de caninos foi moldada com um silicone de adição, um poliéter, um silicone de condensação e uma mercaptana. Foram realizadas 10 moldagens e confecção de respectivos modelos, com os análogos em posição para cada material estudado. Os modelos obtidos foram mensurados na região inter-implantes em um microscópio e comparado com as distâncias mensuradas na matriz. As análises estatísticas e teste de Tukey indicaram que o poliéter e o silicone de adição são os materiais que menos sofreram alterações dimensionais, concluímos então que estes dois materiais são os mais indicados para a transferência do posicionamento de implantes.

LESÕES ORAIS ASSOCIADAS À TERAPIA IMUNOSSUPRESSORA. Harim Tavares dos Santos (PICVOL-Odontologia/UFS); Paulo Ricardo Saquete Martins Filho(Doutorando em Ciências da Saúde/UFS); José Caetano Macieira(Medicina/UFS); Marta Rabello Piva(Orientadora-DOD/UFS).

As doenças autoimunes representam um grupo de diversas doenças que possuem como característica comum a produção de autoanticorpos contra variados constituintes do próprio organismo. Geralmente, a imunossupressão intensiva é realizada com o intuito de suprimir significativamente o sistema imune dos pacientes com doenças autoimunes buscando deste modo trazer uma melhor qualidade de vida aos pacientes afetados, melhorando consequentemente o prognóstico. Dentre os fármacos imunossupressores mais utilizados estão os inibidores de TNF-□. Porém, como consequência do tratamento imunossupressor prolongado, surge um aumento na suscetibilidade à infecção oportunista ,como aquela causada por vírus ou fungos, lesões orais e problemas dentais. O objetivo deste trabalho foi de estudar a prevalência de lesões orais associadas ao uso destes medicamentos em pacientes portadores de doenças autoimunes sob o regime de pulsoterapia. Foi realizado um estudo de corte transversal no período de Agosto de 2010 a Julho de 2011 no Serviço de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Os efeitos colaterais orais mais comumente encontrados foram as leões traumáticas seguidas das infecção virais (Herpes) e fúngicas (Candidíase) e hiperplasia gengival.

ANALISE DA DOR PÓS-OPERATÓRIA COM APLICAÇÃO DA TENS NO PERÍODO PÓS-OPERATÓRIO DE HERNIORRAFIAS INGUINAIS. Igor Lobão Barbosa (PIBIC/FAPITEC – Medicina/UFS); Ana Carolina Dantas Rosário, Camila Andrade Maia, Curt Vieira Neto, Patrícia Oliveira Costa, Tássia Mayara Cardoso Rodrigues (Medicina/UFS); Danilo Ribeiro Guerra (Orientador – DMO/UFS).

O objetivo da presente pesquisa foi verificar se a aplicação da modalidade de alta frequência da TENS propicia efeito analgésico no período pós-operatório de pacientes submetidos a herniorrafias inguinais pela técnica de Bassini. A pesquisa — clínica, controlada, aleatória e duplamente encoberta — foi realizada no Hospital São José, entre agosto de 2010 e abril de 2011, com amostra de 50 pacientes, distribuídos em 2 grupos: "TENS" (n = 25) e "Placebo" (n = 25). Todas as anestesias foram realizadas via raquidiana, com cloridrato de bupivacaína (0,5%); e a medicação analgésica utilizada no pós-operatório foi: dipirona, como medicação de resgate; e cetoprofeno, em horário programado. A mensuração da dor foi feita com a escala numérica (0-10 cm) e com a versão brasileira do Questionário de Dor McGill (Br-MPQ). Os grupos que foram tratados com a TENS apresentaram redução significante da dor. Concluiu-se que o uso pós-operatório da modalidade de alta frequência da TENS, em pacientes submetidos a herniorrafias inguinais com técnica de Bassini, proporcionou analgesia. Apoio: FAPITEC

ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE BOLO E BEBIDA EMPREGANDO FARINHA DE GRAVIOLA.
Indira Andrade Oliveira Sobral (PICVOL – Nutrição/UFS); Ellen Raquel Lima Santana (Nutrição/UFS – NUNUT/UFS); Elma Regina S. Andrade-Wartha (Docente-NUNUT/UFS); Flávia Milagres Campos (Orientadora – NUNUT/UFS).

A graviola é uma fruta tropical cultivada, principalmente, no Nordeste brasileiro. A polpa da graviola é vista com interesse por ser rica em carboidratos, tendo baixo teor de gorduras. Entretanto, por se tratar de uma fruta extremamente perecível, produziu-se farinha de graviola por meio da desidratação e posterior trituração da sua polpa, para viabilizar a sua utilização nos períodos que sucedem a safra da fruta. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar a aceitação de bolos e bebidas elaborados com farinha de graviola. Foram elaborados um bolo padrão e três bolos com 20, 30 e 40% de farinha de graviola. Os aspectos sensoriais (aroma, sabor, cor, textura e impressão global) foram avaliados por 99 provadores informais, utilizando-se uma escala hedônica de 9 pontos. A intenção de compra foi avaliada por meio de uma escala estruturada de 5 pontos. Quanto às bebidas, estas foram produzidas com 5, 10 e 15% de farinha de graviola em relação à quantidade de leite empregada e avaliadas apenas no pré-teste das formulações. O emprego da farinha de graviola nas bebidas não obteve sucesso, tendo em vista que, mesmo na concentração de 5% houve grande aumento na consistência da bebida, inviabilizando o seu uso. Quanto aos bolos, não houve diferença estatisticamente significativa em relação aos atributos cor, aroma, sabor e impressão global entre as amostras das formulações avaliadas. Entretanto, quanto à textura, o bolo padrão apresentou aceitação inferior comparado aos bolos de 20 e 40%, indicando que a menor quantidade de farinha de trigo nestes bolos não afetou negativamente no seu crescimento e maciez, de forma que mais de 50% dos provadores afirmaram que certamente ou provavelmente comprariam os bolos. Deste modo, a incorporação de farinha de graviola na formulação de bolos mostrou ser uma alternativa viável para melhorar seu valor nutritivo, não desconsiderando o aspecto sensorial que, muitas vezes, atraem mais os consumidores.

MUDANÇAS NA EPIDEMIOLOGIA DA DIARRÉIA AGUDA POR ROTAVÍRUS E OUTRAS CAUSAS EM SERGIPE, TRÊS ANOS APÓS A INTRODUÇÃO DA VACINA ORAL MONOVALENTE PARA O ROTAVÍRUS. Ísis Pinheiro Barreto (Bolsista PIBIC/CNPq-Medicina/UFS); Natanael lima da mota (Voluntário PICVOL- Medicina/ UFS); Robergson Rozendo Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq-Medicina/UFS); Ricardo Queiroz Gurgel (Orientador - DME/UFS).

As doenças diarreicas configuram um dos principais problemas que afetam a qualidade de vida das crianças nos países em desenvolvimento, implicando numa carga considerável de morbimortalidade e, consequentemente, importantes demandas para a rede de serviços de saúde. O Rotavirus é considerado o principal agente etiológico responsável pela doença diarreica grave em lactentes e pré-escolares no mundo. A vacinação é a opção de enfrentamento mais eficiente e no Brasil foi introduzida no Programa Nacional de Imunização em março de 2006 uma vacina oral de vírus vivo ([Rotarix®]). O presente estudo visou identificar a prevalência do Rotavírus, detectar quais os genótipos mais frequentes e se o perfil de genótipos variou com o tempo. Para o desenvolvimento do estudo foram selecionadas crianças menores de cinco anos de idade atendidas com diarréia aguda na emergência pediátrica do Hospital de Urgências de Sergipe. Os dados clínicos e demográficos eram coletados em um questionário especialmente desenvolvido para a pesquisa, os episódios de diarreia eram então caracterizados e as amostras de fezes dessas crianças coletadas. Essas amostras eram transferidas para microtubos e armazenadas em um freezer a -80°C até serem analisadas no LACEN. Foram coletas 169 amostras, destas 11 foram positivas para o Rotavírus, sendo 55% do sexo feminino e 45% do sexo masculino, o período de maior incidência de Rotavírusfoi o mês de Setembro, a idade de maior prevalência foi aos 10 meses, e em relação a vacinação, observou-se que 75% destas crianças eram vacinadas. A próxima etapa que envolve detecção e a genotipagem das cepas de Rotavírus será feita na Liverpool School of Tropical Medicine, no Reino Unido, instituição associada a essa pesquisa que dispõe de métodos laboratoriais que permitem descobrir o genótipo das amostras positivas. Esse estudo, de certo, é relevante para que se desenvolva no futuro uma vacina cada vez mais segura e eficaz. APOIO: PIBIC/CNPq.

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DO EXTRATO ETANÓLICO DA CAESALPINIA PIRAMIDALIS TUL. Jaciara da Paixão Silva (PIBIC/CNPq- Farmácia/UFS), Crislaine T. Menezes (Farmácia/UFS), Charles dos Santos Estevam (DFS/UFS), Josemar Sena Batista (Orientador - DFS/UFS).

A Caesalpinia pyramidalis é uma planta do semi-árido nordestino, conhecida popularmente como catingueira. Como o extrato etanólico da Caesalpinia pyramidalis (EEtOH) apresenta atividade antioxidante, a qual está envolvida com a proteção da mucosa gástrica, o objetivo do presente trabalho é avaliar o efeito gastroprotetor do EEtOH em dois modelos de úlcera gástrica em ratos, além da investigação de atividade antisecretora.O efeito antiúlcera do EEtOH foi avaliado em ratos Wistar (n=10) que receberam tratamento oral (1 mL/100 g) com tween 80 (controle), ranitidina (50 mg/kg) e EEtOH (100, 300 ou 500 mg/Kg) 60 min. antes do etanol (0,4 mL/100g) ou da indometacina (50mg/Kg). Após 30 min. da administração do etanol e 6 horas da administração de indometacina, os animais foram eutanasiados e as úlceras foram quantificadas. Para avaliar a secreção gástrica, os ratos foram anestesiados, o piloro amarrado e tween 80, ranitidina e EEtOH (300mg/Kg) foram administrados por via intraduodenal. Após 4 h, os animais foram eutanasiados, o conteúdo gástrico foi removido, centrifugado e o volume gástrico (VG), pH e concentração de prótons [H+] do sobrenadante medidos. Os dados foram analisados pela Anova de 1 via com pós teste de Tukey.A ranitidina e o EEtOH (nas doses de 100, 300 e 500 mg/Kg) apresentaram efeito gastroprotetor contra úlceras induzidas por etanol com percentuais de inibição de úlceras de 99,8%, 51,2%, 95,2%, e 95,2%; respectivamente. No modelo de úlcera induzida por indometacina, a ranitidina (50 mg/kg) reduziu as úlceras em 99,2%, já o EEtOH só produziu efeito gastroprotetor na dose de 500 mg/kg que correspondeu a 62,9% de inibição de úlcera. Além disso, o EEtOH na dose testada (300 mg/Kg) não alterou de forma significativa os valores de pH e [H+], contudo reduziu o VG (3,31 ± 0,50 mL) em relação ao grupo controle (5,03 ± 0,50 mL).Os resultados permitem concluir que o EEtOH apresenta efeito antiulcerogênico contra úlcera induzida tanto por etanol como por indometacina e que o efeito antiulcerogênico obtido na dose de 300 mg/Kg não envolve alteração na acidez gástrica. Nossos resultados sugerem ainda uma relação entre a atividade antioxidante do EEtOH e sua ação gastroprotetora.Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS ESCOLARES E A INCLUSÃO DO ADOLESCENTE OBESO EM ATIVIDADES LÚDICAS. Jamison Sales Pereira (Educação Física/UNIT); Daniela Sales Pereira (Educação Física/UNIT) Magno Antônio do Nascimento Carvalho (Orientador – PROGRMA ACADEMIA DA CIDADE/SMS-ARACAJU).

A obesidade é considerada um acúmulo excessivo de gordura no tecido adiposo, regionalizado ou em todo o corpo, podendo ser ela desencadeada por uma série de fatores associados aos aspectos ambientais e ou endócrino-metabólicos. Em outras palavras, pode-se afirmar que obesidade é igual ao consumo calórico maior que o gasto energético. Ela também pode ser induzida por diversos fatores, que podem ser internos ou externos, por questões hormonais/endócrinas ou por hábitos sedentários, respectivamente. O presente trabalho procurou expor de forma sucinta a necessidade da inclusão do adolescente obeso nas atividades práticas da Educação Física escolar, bem como compreender como a atividade lúdica pode auxiliar nesta inclusão, promovendo a vontade de praticar exercícios, haja vista a grande probabilidade de esses indivíduos tornarem-se vida adulta, pessoas com sobrepeso e sérios problemas de saúde. Os dados obtidos para a construção desta pesquisa foram extraídos a partir de pesquisa documental em diversas fontes disponibilizadas pelo Governo do Estado de Sergipe, da Universidade Tiradentes e da Universidade Federal de Sergipe, tais como: livros, periódicos, revistas, anais de eventos, dentre outros. É importante enfatizar a necessidade da associação do lúdico com a atividade física, e não apenas do lúdico como forma de diminuição de peso. Dessa forma a probabilidade dos indivíduos com sobrepeso continuarem com hábitos de vida saudáveis e ativos na vida adulta é bem maior, pois eles associarão a atividade física à sensação de bem estar e não ao peso e obrigatoriedade em exercitar-se. Sendo as aulas de Educação Física uma opção educacional em que os mesmos tem a oportunidade de participação em atividades que lhes propõe esforço físico, cabe ao professor tornar essas aulas atrativas, trabalhando as atividades de forma lúdica e proporcionando a sensação de bem estar e desobrigação em cumprir de maneira técnica as atividades propostas, promovendo exercícios alegres e prazerosos de se executar. O beneficio disto é a troca dos hábitos inadequados de vida, por parte dos adolescentes, por hábitos mais saudáveis que podem se estender pelo resto de suas vidas.

CONSIDERAÇÕES E PREVALÊNCIA DA PRESSÃO ARTERIAL EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS. Janine Lima dos Santos (Enfermagem UNIT) Valmir Fontes Morato (Educação Física Bacharelado-UNIT), Fernanda de Oliveira Souza (Enfermagem UNIT), Silvan Silva de Araújo (Orientador – docente do curso de Educação Física UFS).

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma condição clínica multifatorial caracterizada por níveis elevados e sustentados de pressão arterial (PA). A HAS tem alta prevalência e baixas taxas de controle, é considerada um dos principais fatores de risco modificáveis e um dos mais importantes problemas de saúde pública. A mortalidade por doença cardiovascular (DCV) aumenta progressivamente com a elevação da PA a partir de 115/75 mmHg de forma linear, contínua e independente, e a obesidade vem sendo um dos principais fator que leva a esse índice. O objetivo desse estudo é identificar a prevalência de estudantes universitarios com a PA acima de 115/75 mmHg, bem como a prevalência da PA conforme a classificação da VI DBH. Esse é um estudo transversal realizado durante a XIII semana de pesquisa da Universidade Tiradentes. A amostra foi composta por 41 indivíduos, sendo 43,9% do gênero masculino (GM) e 56,1% do gênero feminino (GF) selecionados de maneira aleatória com idade >18 e < 36 com uma média de 23,1(+ 4,1) anos. Após os indivíduos permanecerem sentados e em repouso por mais de 10 minutos, foi efetuada a primeira medida da PA, e a segunda após 2 minutos, sendo considerada a média das duas medidas. A PA foi classificada conforme valores estabelecidos na VI Diretrizes Brasileiras de Hipertensão (DBH). As prevalências encontradas após classificação das medidas da PA foram respectivamente: PA Ótima 58,5% com uma média (107/66 mmHg), Normal 12,2% (116/76 mmHg), Limítrofe 7,3% (130/73 mmHg), Hipertensão estagio 1- 22% (130/87 mmHg). A prevalência de indivíduos com a PA acima de 115/75 mmHg foi de 41,5% com uma media de 127/81 mmHg. Conclui-se que a prevalência de 29,3% de indivíduos com a pressão arterial acima do normal, foi relativamente alta para a faixa etária pesquisada, um outro achado significativo e preocupante, foi a prevalência de mais 41% de indivíduos com os valores da PA acima de 115/75 mmHg, o que os colocam em zona de risco ainda maior de mortalidade por DCV. Recomenda-se a realização de estudos e exames mais aprofundados para um melhor diagnóstico, controle e prevenção dos fatores de risco cardiovasculares.

VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO PARA AVALIAR AS HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO DO FARMACÊUTICO POR MEIO DA METODOLOGIA DO PACIENTE SIMULADO. Jardel Granja Porto (PICVOL/FARMACIA/UFS); Alessandra Rezende Mesquita (DOUTORANDA/NPGCF); Divaldo Pereira de Lyra Júnior (ORIENTADOR-DFS/UFS).

Nas últimas décadas, a automedicação adquiriu um alto status na população, sendo considerada como parte importante no sistema de auto-cuidado e associado à tendência de empoderamento do paciente. Partindo desse principio o farmacêutico é peça fundamental na orientação do paciente quanto aos medicamentos. Nesse sentido, várias metodologias têm sido desenvolvidas para incrementar as práticas de orientação ao paciente durante a formação de estudantes de Farmácia e farmacêuticos, como por exemplo, a técnica do paciente simulado. Deste modo, o objetivo do estudo é avaliar as habilidades de comunicação de farmacêuticos, por meio da técnica do paciente simulado. Para tanto, será realizado um estudo descritivo, transversal, em farmácias de Aracaju. Para isso, fez-se necessário a tradução e validação para o português do Brasil do questionário "Avaliação do Processo de Atendimento Farmacêutico". Até o presente momento, realizou-se uma revisão sistemática da literatura sobre a técnica do paciente simulado na orientação farmacêutica. Além disso, foi realizada etapas da tradução do questionário que consistiu na: tradução, retrotradução, e avaliação por um comitê de juízes e pré-teste do questionário. De modo que ao final do trabalho elaboremos materiais informativos para os farmacêuticos sobre habilidades de comunicação e farmacoterapia necessárias para o bom atendimento aos pacientes.

ESTUDO DO EFEITO TERAPÊUTICO DO ÓLEO DE COPAÍBA (Copaiferasp) EM PACIENTES PORTADORES DE ARTROSE NO JOELHO ATENDIDOS NO NÚCLEO DE FISIOTERAPIA.

Jéssica Batista de Souza (PICVOL/FISIOTERAPIA/UFS); Evaleide Diniz Oliveira (Orientadora - NFT/UFS).

Introdução- A artrose, doença reumatológica, é caracterizada pelo desgaste da cartilagem articular e por alteração das epífises ósseas. Como sinais e sintomas destacam-se dores articulares, rigidez matinal , creptos , fraqueza muscular, sensação de falseio.Quando a doença se manifesta no joelho-gonartrose- esses sinais e sintomas tornam-se ainda mais limitantes.O óleo de copaíba Copaifera SP é usado por conter propriedades antiinflamatórias, analgésica e alto poder cicatrizante. Objetivo: avaliar o efeito terapêutico do óleo de copaíba em processos inflamatórios em pacientes com artrose no joelho, através da redução da dor. Materiais e métodos: 30 pacientes com diagnóstico clinico de gonartrose (CID- M.17), ambos os sexos, idade média de 61,4 anos e divididos em três gupos: ultrassom (US), Ultrassom + óleo de copaíba (US+OC) e óleo de copaíba (OC).Foram atendidos no ambulatório de do Hospital universitário , num total de 10 sessões, duas vezes por semana, com duração de 30 minutos cada. O grupo US era tratado com aplicação de US pulsátil 20%, intensidade de 0,8 w/cm², frequência do transdutor de 1 MHZ no joelho por 8 min ,seguido de massoterapia com óleo mineral na mesma região supracitada por 5 minutos e após era realizado cinesioterapia. No grupo US+OC era feito o mesmo protocolo com diferença na massoterapia , que era feita com óleo de copaíba .O grupo OC realizava apenas a massoterapia com o óleo de copaíba , seguido de cinesioterapia. A redução dos sinais flogísticos foi avaliada durante a primeira e a décima sessão através da perimetria, goniometria, grau de força muscular e antes e depois todas as sessões de tratamento, através da Escala Visual Analógica da dor (EVA). Resultados: Na EVA, foi observado redução álgica em todos os grupos: o grupo US que reduziu de 3,1 ± 1,0 antes do tratamento para 0,8 ± 0,5 (76,0%) depois do tratamento, o grupo US+OC com redução de 5,4 ± 1,9 para 0,4 ± 0,5 (92,6%) e no grupo OC em que houve diminuição de 4,6 ± 2,2 para 1,2 ± 2,2 (70,9%), entretanto o resultado do grupo US+OC foi mais significativo. Conclusão: Os dados refletidos neste estudo sugerem que o ultra-som terapêutico se mostrou um importante aliado no tratamento da gonartrose e que aliado à massagem com o óleo de copaíba otimizou de forma satisfatória o efeito do tratamento na redução da dor.

MODELO DE OBESIDADE ASSOCIADA À RESISTÊNCIA À AÇÃO DA INSULINA E INTOLERÂNCIA À GLICOSE INDUZIDA POR DIETA HIPERLIPÍDICA. Jéssica Maria Dantas Araújo (PICVOL/CNPq – Nutrição/UFS); Luana Mendonça Cercato (PICVOL/CNPq- Nutrição/UFS); Pollyana Secundo White (Doutoranda- Ciências da Saúde-UFS); Luciana Catunda Brito (Orientadora – NUNUT/UFS).

A obesidade pode ser definida como uma síndrome caracterizada pelo acúmulo excessivo de tecido adiposo no organismo. Atualmente é considerada uma doença epidêmica global, responsável pela também alarmante prevalência do diabetes tipo 2 e diversas doenças cardiovasculares. Para melhor compreender o papel de cada um dos elementos envolvidos na fisiopatologia da obesidade e fornecer subsídios para a criação de novas terapêuticas desta doença, pesquisadores utilizam-se, cada vez mais, de modelos experimentais obtidos a partir de indução por dieta hiperlipídica, uma vez que esse modelo reflete de forma mais semelhante às alterações metabólicas encontradas na obesidade humana. Diante disso, este estudo teve como propósito validar um modelo de obesidade induzida por dieta hiperlipídica associada à resistência à insulina e intolerância à glicose, num período de 10 semanas. Foram utilizados 16 camundongos Swiss, divididos em 2 grupos que receberam dieta padrão (DP) ou dieta hiperlipídica (DH). Ao final do experimento foram avaliados consumo, peso corporal, peso dos coxins adiposos, glicemia, sensibilidade à insulina e tolerância à glicose, além dos lipídios e proteína C reativa (PCR) séricos. Os resultados obtidos mostram que, embora o grupo DP tenha apresentado maior consumo de água ($p < 0,01$) e ração ($p < 0,001$), o grupo DH apresentou maior média do ganho de peso ($p = 0,018$), dos coxins adiposos ($p < 0\ 0001$), índice de adiposidade ($p < 0,0001$) e glicemia ($p = 0,0082$), além de maior área sob a curva obtido no teste de tolerância à insulina ($p < 0,0001$) e no teste de tolerância à glicose ($p = 0,0082$). Com relação aos parâmetros bioquímicos, não foi observada diferença significativa em nenhum dos lipídios avaliados. Assim, a partir dos dados obtidos concluiu-se que foi validado um modelo de obesidade induzida por dieta hiperlipídica associado à resistência insulínica e intolerância à glicose, durante um período de 10 semanas.

CONHECIMENTOS E HABILIDADES NECESSÁRIAS PARA ATUAR NA ÁREA DE MOTRICIDADE OROFACIAL. Joana Marques Lima (PIBIC/COPES-Fonoaudiologia/UFS); Liz Teixeira Nascimento (Fonoaudiologia/UFS); Sílvia E.Zuim de Moraes Baldrighi (Orientadora NFO/UFS).

Este estudo surgiu da estreita relação existente entre a Odontopediatria e a Fonoaudiologia no tocante a um de seus objetos de estudo e trabalho: as relações dentárias, morfológicas e funcionais que coexistem no sistema estomatognático. Distúrbio Miofuncional Orofacial é qualquer distúrbio que envolva a musculatura oral, facial e/ou cervical que interfira no crescimento, desenvolvimento ou funcionamento das estruturas e funções orofaciais. A avaliação clínica em motricidade orofacial representa fundamental etapa no processo diagnóstico, uma vez que possibilita a compreensão das condições anatômicas e funcionais, permite ainda, estabelecer o raciocínio terapêutico. Objetivos: Analisar, identificar e fornecer atendimento fonoaudiológico nos casos de alterações miofuncionais orofaciais. Metodologia: Estudo clínico-observacional de conveniência descritivo, realizado com crianças de ambos os gêneros, na faixa etária de 05 a 10 anos, vindas da clínica de Odontopediatria do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Os participantes foram submetidos a uma avaliação dos órgãos fonoarticulatórios e das funções estomatognáticas. Com o início da terapia miofuncional os pais receberam orientações quanto à realização dos exercícios em casa. Os exercícios foram selecionados de acordo com a idade de cada paciente. Foram utilizados exercícios isométricos e isotônicos, utilizados na rotina do ambulatório de terapia fonoaudiológica. Após as sessões, os indivíduos foram reavaliados, com os mesmos critérios para possibilitar comparação dos resultados obtidos. Resultados: Das 61 crianças avaliadas, 34 eram do gênero masculino (55,7%) e 27 do gênero feminino (44,3%). Dessas 30 (49,1%) apresentaram alteração na respiração, 29 (45,5%) na mastigação, 31 (50,8%) na deglutição, 23 (37,7%) na fala e 15 (24,5%) não apresentaram alterações nas estruturas miofuncionais orofaciais. Das 46 crianças (75,41%) da amostra com alterações miofuncionais orofaciais, apenas 10 (21,74%) aderiram ao tratamento. Conclusão: Apesar das alterações encontradas, não houve número significativo de adesão à terapia. A partir desses dados observa-se a importância da atuação fonoaudiológica junto à odontopediatria com a finalidade de minimizar o impacto dessas alterações e maximizar a qualidade de vida dessas crianças por meio da interdisciplinaridade. Apoio: COPES.

CARACTERÍSTICAS DO CRESCIMENTO SOMÁTICO DE ESCOLARES SERGIPANOSDO SEXO MASCULINO – UM ESTUDO LONGITUDINAL. João Eliakim dos Santos Araújo (Educação Física/UFS); Glauber Rocha Monteiro (Educação Física/UFS); Luan Morais Azevedo (Educação Física/UFS); Antonio Cesar Cabral de Oliveira (Orientador/DEF/UFS).

A análise das variáveis do crescimento configura-se como um importante meio para a avaliação das condições de saúde de crianças e jovens, tendo em vista que constitui um dos indicadores de qualidade de vida de um país. O objetivo do presente estudo foi analisar as características do crescimento somático, em crianças e adolescentes do sexo masculino do estado de Sergipe. O presente estudo foi um levantamento do tipo longitudinal e esteve sendo realizado desde 2004, observando-se variáveis como peso e estatura de escolares de ambos os gêneros do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. Participam deste estudo 280 alunos que ingressaram na quinta série do Colégio de Aplicação desde o ano de 2004 até o ano de 2007, os quais foram acompanhados até 2010. Os valores estão expressos em média e desvio padrão. Para as devidas comparações, foi utilizada a análise de variância (ANOVA), com comparações post hoc de Tukey para verificar as diferenças entre as médias das diversas avaliações realizadas de acordo com o gênero, adotando-se um nível de significância de $p<0,05$. Na tabela 3, observa-se os valores médios e o desvio padrão para a massa corporal e estatura do sexo masculino. A massa corporal dos meninos, conforme esperado, evoluiu desde a primeira até a última coleta (24%). Observa-se que o ponto crítico de crescimento para a massa corporal aconteceu por volta da 4ª coleta, quando os garotos estavam com uma média de idade de 13,54 (±0,66). Já para a estatura não houve diferenças significativas com o passar dos anos, embora tenha havido um incremento de 11 15,2% ao longo do tempo. Diante dos resultados apresentados pode-se afirmar que a massa corporal e a estatura dos alunos do sexo masculino aumentaram com os anos. Até cerca dos 13,54 (±0,66) os meninos aumentam por volta de 6 cm de estatura de idade para idade. A partir daí este ritmo diminui para valores praticamente estabilizados. Palavras Chave: Crescimento, Desenvolvimento, Escolares

DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTES COM CEFALEIA: ESTUDO COMPARATIVO. Jonielly Costa Vasconcelos de Santana (PIBIC/FAPITEC –Medicina/UFS); Loren Suyane de Oliveira Andrade (Medicina/UFS); Christiane E. Mello (Cirurgiã-dentista, Mestre em Ciências da Saúde/UFS) ; José Luiz Góes Oliveira (Cirurgião-dentista, Doutorando em Ciências da Saúde/UFS) ; Lucindo José Quintas Junior (Professor adjunto DFS/UFS) ; Leonardo Rigoldi Bonjardim (Orientador - DFS/UFS).

A cefaleia é o um dos sintomas mais comuns na medicina, sendo uma das queixas mais frequentes em clínicas de cirurgiões-dentistas especialistas em disfunção temporomandibular (DTM) e dor orofacial. Ambos os distúrbios temporomandibulares (DTM) e cefaleia têm grandes impactos sobre a qualidade de vida, além de representarem um sério problema de saúde. Alguns estudos relatam ser a dor de cabeça um dos sintomas mais comuns reportados por sujeitos com DTM, podendo apresentar-se de forma correlata, com interdependência ou serem comorbidades. Este estudo teve como objetivo verificar a presença e a gravidade de disfunção temporomandibular em pacientes com cefaleia crônica diária (CCD) e cefaleia episódica (CE) comparando-os com aqueles sujeitos sem cefaleia (grupo controle). Foram avaliados 60 indivíduos, de ambos os gêneros, divididos em grupos de 20 segundo o tipo de cefaleia diagnosticada pelo cefaliatra (CCD, CE) e sem cefaleia (grupo controle)) por pelo menos os três meses anteriores à avaliação clínica. O diagnóstico de DTM foi realizado de acordo com os critérios de diagnóstico propostos pelo "Research Diagnostic Criteria" (RDC/DTM) e a determinação da sua gravidade por meio do índice temporomandibular (ITM) e seus subíndices. A amostra total contou com pacientes com média de idade de 36,84 anos, sendo 91,7 % do gênero feminino. Em todos os grupos estudados houve uma alta prevalência de DTM (90% em CCD e CE; 85% no grupo controle), sem diferença estatística entre os mesmos, sendo a dor miofascial e o deslocamento de disco os sinais e sintomas mais prevalentes em todos os grupos. Quanto aos valores médios do índice temporomandibular, os dos sujeitos dos grupos com cefaleia foram estatisticamente maiores em relação aos sujeitos do grupo controle, especialmente os índices articular (CCD=0,38; CE=0.25; CONTR=0.19) e muscular (CCD=0,46; CE=0,51; CONTR=0,26). Esse estudo demonstrou que a presença de DTM foi alta em todos os grupos estudados, no entanto a sua gravidade, especialmente relacionada à dor muscular e na ATM foi superior nos sujeitos com cefaleia, indicando uma possível interrelação entre essas duas entidades clínicas. Apoio: FAPITEC

PARALISIA DO NERVO OCULOMOTOR COMO APRESENTAÇÃO DE HEMATOMA SUBDURAL CRÔNICO. José Anísio Santos Júnior (Medicina/UFS); Ana Cristina Lima Santos (Medicina/UFS); Nathalie Serejo Silveira Costa (Medicina/UFS); Cristiane Lima Santos Oliveira (Enfermagem/UNIT); Carlos Umberto Pereira (Orientador-DME/UFS).

Introdução/Objetivo: A presença de paralisia completa do nervo oculomotor sem outro déficit neurológico é considerado raro como forma de apresentação em hematoma subdural crônico. A lesão expansiva provocada pelo hematoma pode provocar compressão do tronco cerebral através da herniação do uncus do lobo temporal, manifestando-se midríase unilateral e déficit motor contralateral. O edema cerebral relacionado com herniação uncal exerce, ao longo da borda livre do tentório, uma pressão sobre o nervo oculomotor que pode levá-lo a uma perda de condução. A herniação do uncus desvia a ponte para baixo resultando no estiramento do nervo oculomotor e no deslocamento das artérias cerebrais posteriores em um ângulo mais agudo, este deslocamento comprime o nervo oculomotor entre as artérias cerebral posterior e a cerebelar superior provocando midríase e iridoplegia. Neste caso o exame de tomografia computadorizada (TC) é útil no diagnóstico, o qual apresenta uma lesão hiperdensa e em forma convexa. Relato do caso: RTA, 79 anos, masculino. Paciente com história de demência senil, portador de hipertensão arterial sistêmica e diabetes mellitus. Estado geral: moderado. Exame físico: sonolento, eupnéico. Exame neurológico: afásico, hemiplegia direita. Anisocoria esquerda maior que a direita. TC de crânio sem contraste: lesão com densidade heterogênea na região frontoparietotemporal esquerda, com efeito de massa, apagamento da cisterna perimesencefálica à esquerda, compatível tomograficamente com hematoma subdural crônico. Resultado: Submetido a trepanação frontal e parietal posterior esquerda e drenagem do hematoma, lavagem da cavidade com soro fisiológico. Melhora do quadro neurológico e da paralisia do IIIº par craniano à esquerda. Conclusões: O hematoma subdural crônico cursa geralmente com cefaléia, alterações do nível de consciência, déficit neurológico focal e crises convulsivas. Sua apresentação inicial com paralisia do terceiro nervo craniano tem sido rara. Quando volumoso, pode comprimir o mesencéfalo e apresentar herniação do uncus do hipocampo, nestes casos cursa com péssimo prognóstico. Seu diagnóstico precoce e tratamento correto tem apresentado bons resultados.

ESTUDO DA RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE Klebisiella spp. E Pseudomonas aeruginosa ISOLADOS DE AMOSTRAS CLÍNICAS EM ARACAJU-SE. José M. Neto (PIBICVOL-Medicina/UFS); Deise R. dos Santos (Biologia/UFS); Carlisson R. Melo (Biologia/UFS); Tatiana M. S. C. Pessoa (Biologia/UFS); Maria Regina P. Carneiro (Orientadora-DMO/UFS).

A resistência antimicrobiana tem trazido sérias conseqüências à saúde pública mundial no que se refere à disseminação de resistência, principalmente a nível hospitalar. P. aeruginosa é um patógeno de distribuição ubíqua associado a surtos de infecções hospitalares, acometendo principalmente imunocomprometidos. Klebisiella spp. é um enteropatógeno isolado de fezes humanas e animais, bem como de outras fontes, podendo estar associados a infecções nos tratos respiratório, urinário, intestinal ou atuar como patógeno secundário. Ambos têm apresentado resistência aos antimicrobianos de largo uso na clínica. O presente trabalho teve por objetivo analisar a resistência de Klebisiella spp. e P. aeruginosa aos antimicrobianos empregados na prática clínica. Os isolados das espécies em estudo foram obtidos a partir de materiais clínicos identificados em aparelho automatizado VITEK-2® no Laboratório de Bacteriologia da Fundação de Saúde Parreiras Horta – LACEN, em Aracaju-SE. Após a identificação, cada isolado foi transportado para o Laboratório de Bacteriologia do DMO/CBS/UFS. A fim de verificar a pureza das culturas, os isolados foram cultivados em ágar Mac Conkey e submetidos a testes complementares à identificação. Foram realizados antibiogramas pelo método de disco-difusão. No período de agosto a setembro de 2011 foram obtidos 16 isolados de P. aeruginosa provenientes de fezes, secreções da orofaringe e ferida, sangue e líquor, todos sensíveis a meropenem e imipenem, sendo 25% intermediários e 6,25% resistentes à cefotaxima. Um total de 6,25% apresentou resistência simultânea à ciprofloxacina e ceftazidima. No mesmo período, 14 isolados de Klebisiella spp., provenientes de coprocultura e secreções da orofaringe foram sensíveis a carbopenens; 14,28% resistentes a ampicilina e amicacina; 21,4% apresentaram resistência intermediária a ciprofloxacina, gentamicina, ceftazidima, ticarcilina-ácido clavulânico e piperacilina-tazobactam e 7,14% foram multirresistentes a amicacina, gentamicina, aztreonam, ceftriaxona, cefotaxima e ampicilina. Mediante os resultados torna-se premente o monitoramento da resistência de tais espécies no estado de Sergipe. Testes fenotípicos para verificar a produção de enzimas que conferem resistência deverão ser realizados para complementação de tais estudos.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE TERCEIRO MOLAR. José Renato Moraes Carvalho Barreto Brandão (PIBIC/ODONTOLOGIA/UFS); Jadson Alipio Santana Santos (ODONTOLOCIA/UFS); Luiz Carlos Ferreira da Silva(Orientador–DOD/UFS.

A cirurgia de terceiro molar é uma das cirurgias orais mais comumente realizada. Pacientes que se encontram na segunda ou terceira década de vida e apresentam os terceiros molares retidos geralmente procuram tratamento ou por causa de sintomas clínicos existentes ou para prevenir tais sintomas. Este tipo de procedimento cirúrgico pode levar a complicações pós-operatórias e desconforto, sendo pertinente avaliar-se o impacto que esse episódio causa na qualidade de vida do paciiente O termo qualidade de vida (QV) foi originalmente indexado no Index Medicus, em 1975. Na última década, mais de 5000 artigos foram publicados com títulos ou resumos, incluindo o conceito de qualidade de vida. Embora a qualidade de vida seja um termo usado na maior parte em oncologia para avaliar bem-estar social e os efeitos do tratamento em pacientes com câncer, tornou-se também amplamente aplicada a outros campos de cuidados da saúde, incluindo a prática odontológica. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade de vida (QV) e grau de satisfação entre os pacientes adultos, após a extração cirúrgica do terceiro molar inferior, sob anestesia local, e avaliar o impacto desse tipo de cirurgia no período pós-operatório imediato de 7 dias. PALAVRAS CHAVE: Qualidade de vida, terceiro molar, pós-operatório.

ESTABILIDADE DA OSTEOTOMIA SAGITAL COM 2 PARAFUSOS BICORTICAIS E UMA MINIPLACA CORREDIÇA DE 4 FUROS. Bernardo Ferreira Brasileiro (Orientador – Departamento de Odontologia / Universidade Federal de Sergipe); Joseph Edward Van Sickels (Diretor Internacional do Programa de Fellowship - Division of Oral and Maxillofacial Surgery, University of Kentucky, Lexington, KY, Estados Unidos).

Objetivo: A estabilidade da osteotomia sagital do ramo mandibular em correções de deformidades dentofaciais é dependente, especialmente, da técnica de osteossíntese. Assim, este trabalho teve a finalidade de estudar a estabilidade da técnica da miniplaca corrediça mais 2 parafusos bicorticais em pacientes tratados por meio do avanço mandibular na Universidade de Kentucky (EUA) no período de 2004 a 2010. Material e Métodos: As telerradiografias laterais de 10 homens e 20 mulheres, com idade média de 28,7 ± 14,25 anos) foram cefalometricamente analisadas pelo programa de computador Dolphin (v. 11.0) nas fases pré-operatória (T1), pós-operatória imediata (T2), pós-operatória de 6 semanas (T3) e pós-operatória de 6 meses a 1 ano (T4). O teste de correlação de Pearson foi aplicado para a análise do erro no método (α=0,01). A estabilidade esquelética foi avaliada quanto às diferenças de medidas lineares do Ponto B em relação ao Násion Perpendicular, e do comprimento da base mandibular (Gonion - Pogonion). Resultados: A média do avanço mandibular aferido no ponto B (N-Ponto B) foi de 6,8 mm (T2 -T1). 80% dos pacientes apresentaram recidiva esquelética no ponto B entre T2 e T4 < 2 mm. Nenhum paciente apresentou recidiva por reabsorção condilar ou evoluiu com má-oclusão em proservação de 6 meses. Conclusão: a técnica híbrida de osteossíntese com a miniplaca corrediça e 2 parafusos bicorticais mostrou-se estável para a osteotomia sagital em avanços mandibulares.

PERFIL ANTI-INFLAMATÓRIO E REDOX-ATIVO DO EXTRATO AQUOSO LIOFILIZADO DAS FOLHAS DE MORINDA CITRIFOLIA LINN. JosephaYohanna de Jesus (PIBIC/FAPITEC – Farmácia/UFS), Mairim Russo Serafini (Doutorado em Ciências da Saúde- NPGME/UFS), Rodrigo Correia Santos (PIBIC/CNPq – Farmácia/UFS), João Paulo Almeida dos Santos (Mestrado em Bioquímica/UFRGS), Ricardo Fagundes da Rocha (Doutorado em Bioquímica/UFRGS), Daniel Pens Gelain (ICBS/UFRGS), Adriana Gibara Guimarães (Doutorado em Ciências da Saúde- NPGME/UFS), Lucindo José Quintas-Júnior (DFS/UFS), Adriano Antunes de Souza Araújo (Orientador- DFS/UFS).

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), 65 a 80% da população dos países em desenvolvimento dependem das plantas medicinais para os cuidados primários com a saúde. Entre essas plantas insere-se a Morinda citrifolia Linn (Noni). Na literatura existem relatos que extratos obtidos dos frutos dessa planta reportam a atividade anti-inflamatória, analgésica, antioxidante e hepatoprotetora in vivo. Porém, não há relatos de avaliação dessas atividades com a utilização de outras partes da planta, como folhas. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi investigar o efeito antioxidante e o potencial anti-inflamatório do extrato liofilizado das folhas da M. citrifolia (ELMC). As folhas da M. citrifolia foram submetidas à secagem, trituração e extração por decocção a 7,5% por 15 minutos com água destilada. Posteriormente, o extrato foi liofilizado para a obtenção do ELMC. Para avaliação do efeito antioxidante, foram utilizadas concentrações de 1 µg/mL à 1 mg/mL. Primeiramente foi realizada a determinação do conteúdo de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS), como indicativo de lipoperoxidação e depois foram feitas as avaliações das atividades "scavenger" de radical NO e de radical hidroxil. Na avaliação da atividade anti-inflamatória foi realizado modelo de edema de pata induzido por carragenina, utilizando grupos de ratos Wistar (n = 8/grupo) tratados com o ELMC nas doses de 100, 200 e 400 mg/kg (v.o.), ácido acetilsalicílico (300 mg/kg, grupo padrão) e salina a 0,9% (grupo controle negativo). Nos ensaios antioxidantes os resultados foram significativos nas doses de 1 µg/mL e 1 mg/mL para TBARS, 1 e 10 µg/mL para NO e 1 µg/mL, 10 µg/mL, 100 µg/mL e 1 mg/mL para o hidroxil. Na realização dos ensaios anti-inflamatórios foi observado que a dose de 400 mg/kg do ELMC provocou uma significativa ($p>0,05$) diminuição na atividade da mioloperoxidase. Com base nos resultados obtidos foi possível sugerir que o ELMC possuí ação antioxidante e potencial anti-inflamatório. Apoio: FAPITEC-SE e CNPQ.

ALTERAÇÕES METABÓLICAS NA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA. Juliana Brito do Nascimento (PIBIC/CNPq); Simone Santana Viana (DME/UFS); Richer Mota da Silva (DME/UFS); Gustavo Santos Araújo (Medicina/UFS); Rosana Cipolotti (Orientadora – DME/UFS).

A Leucemia Linfóide Aguda (LLA) é uma neoplasia maligna derivada de linfoblastos. É o câncer mais comum na infância e os sintomas mais comuns são fadiga, letargia, perda de peso, febre e dor óssea. A duração do tratamento quimioterápico da LLA é de dois a três anos. O regime de indução em geral consta de um glicocorticóide, vincristina e asparaginase. Na consolidação-intensificação, administram-se altas doses de metotrexate (com ou sem mercaptopurina) e de L-asparaginase (L-ASP) ou uma combinação de dexametasona, vincristina, L-ASP e doxorrubicina, além de citarabina e ciclofosfamida. E na manutenção se faz doses mais baixas de quimioterapia. A L-ASP, usada como agente indutor de remissão, pode causar efeitos colaterais, como alterações neurológicas, gastrintestinais, hematológicas, hepáticas, pancreáticas, renais e metabólicas. Podem ocorrer também episódios de hiperglicemia, aparentemente relacionados à pancreatite secundária à L-ASP. A associação de glicocorticódes e L-ASP aumenta ainda mais o risco de hiperglicemia, que ocorre em 10 a 15% das crianças tratadas para LLA. Este estudo se propõe a avaliar se há relação entre os distúrbios do metabolismo da glicose e os possíveis desfechos adversos, quais sejam intercorrências infecciosas e/ou metabólicas, recaída e óbito durante a indução. Foram estudados pacientes com até 19 anos incompletos, em tratamento para Leucemia Linfóide Aguda. Foram obtidos dados clínicos, antropométricos e laboratoriais, além de registros de intercorrências, recaídas e óbitos durante o período de observação. O estudo contou com 49 pacientes, sendo 33 (67,3%) do sexo masculino, com média de idade ao diagnóstico de 9,33 anos (desvio-padrão = 4,81; intervalo: 8 meses a 18 anos). Houve diferença estatisticamente significante entre os grupos com e sem hiperglicemia quando comparados quanto à contagem de plaquetas ($p=0,0073$), níveis glicêmicos ($p=0,0037$) e níveis de fósforo sérico ($p=0,03$) apenas no dia (D) zero, o mesmo não ocorrendo para as mesmas variáveis nas medições subsequentes. Foram também significativos os níveis de amilase ($p=0,02$) no D42 e a circunferência abdominal ($p=0,04$) ao diagnóstico. Concluiu-se que apesar de se associar a alterações laboratoriais, a ocorrência de hiperglicemia não se relacionou a desfechos adversos ao final da fase de indução da remissão em crianças e adolescentes em tratamento para LLA.

DESENVOLVIMENTO DE FILMES DE QUITOSANA-TPP COMO CARREADOR DA HIDROXIDIHIDROCARVONA PARA TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR. Juliana Gouveia Galvão (PICVOL - Farmácia/UFS), Gabriela das Graças Gomes Trindade (Farmácia/UFS), Rosangela Helena Sizilio (co- orientadora, Mestranda em Farmácia DFS – UFS), Rogéria Souza Nunes (Orientadora DFS - UFS).

Resumo: Novos sistemas de liberação de fármacos têm sido propostos visando atingir um sítio específico de ação com uma dosagem terapêutica ótima e o controle da velocidade de liberação. A quitosana como matriz polimérica tem propriedades, tais como, biocompatibilidade e biodegradabilidade que são fundamentais a um sistema de liberação adequado. Nesse contexto, filmes a base de quitosana, formados a partir de seu hidrogel, têm sido bastante estudados, e investigados por possuir essas propriedades interessantes de matriz de liberação de fármacos. Os filmes de quitosana-TPP-PVP, em 8 formulações diferentes, foram desenvolvidos, selecionados e posteriormente caracterizados por DSC/TG, DRX, FTIR e MEV e realizados ensaios de liberação e permeação. Através da caracterização pode-se perceber que não havia incompatibilidades entre os componentes da formulação e também perceber as interações entre eles. O F2B foi o filme que liberou a maior quantidade de fármaco. Já a formulação que teve maior permeação, foi a QP3B. *Obs: Por motivo de incompatibilidade do fármaco ao gel de quitosana, a hidroxidihidrocarvona foi substituída pelo valerato de betametasona.

O PACIENTE E O APERFEIÇOAMENTO DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA.
Juliana Nascimento de Alcântara (PIBIC/COPES – Fonoaudiologia/UFS); Rosana Carla do Nascimento Givigi (Orientadora – NUFO/UFS).

O projeto de pesquisa "Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) como instrumento de inclusão social" é um projeto de continuidade do ano de 2009, possui a finalidade de favorecer o uso do sistema de CAA para os sujeitos que não oralizam, trabalhando diretamente com o paciente, pais, familiares e escola no aperfeiçoamento do uso programa para que possam vir a interagir, analisando os efeitos produzidos nos processos de interlocução e na linguagem. O grupo trabalha segundo a perspectiva da ação em redes, baseando-se no tripé sujeito, escola, família. Metodologicamente o trabalho grupal é desenvolvido pautado na pesquisa-ação. Este relatório refere-se ao Plano de Trabalho denominado: O paciente e o aperfeiçoamento da comunicação alternativa e ampliada, que tem por objetivo principal relatar e analisar o caminho percorrido e os efeitos do trabalho junto aos pacientes na intervenção/aperfeiçoamento do sistema de CAA. Das cinco crianças que hoje constituem os sujeitos da pesquisa, 60% utilizam-se de algum recurso da CAA, seja em fase de implementação, seja na fase de aperfeiçoamento e 40% devido a fatores diversos, como menor freqüência nos atendimentos e menor tempo de participação no grupo, encontram-se numa fase mais inicial do processo, no qual por meio da interação e da brincadeira simbólica investiga-se as formas comunicativas dessas crianças no processo terapêutico semanalmente. Os resultados apontam para a necessidade de que mais dimensões da clínica da linguagem sejam enfatizadas na prática da CAA, como os modos de significar de cada sujeito, a construção discursiva e a produção de sentidos, buscando que esses indivíduos, através da utilização da CAA como aliada em seu processo de construção da linguagem e de constituição enquanto sujeito, possam ser incluídos socialmente, tornando-se verdadeiros autores de suas histórias.
Apoio: PIBIC/CNPq, COPES e FAPITEC

ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA (TENS) REDUZ HIPERALGESIA BILATERAL: MODELO EXPERIMENTAL DA FIBROMIALGIA. Kamilla Mayara Lucas da Cruz (PIBIC/CNPQ – Fisioterapia/UFS), Ariane Martins de Araujo (PICVOL, Fisioterapia/UFS), Lucindo J. Quintans Junior (Colaborador – DFS), Leonardo Rigoldi Bonjardim (Colaborador – DFS), Waldecy de Lucca Júnior (Colaborador – DMO) Valter J Santana-Filho (Colaborador – NFT), Josimari Melo DeSantana (Orientadora – NFT/UFS).

A fibromialgia é uma desordem músculo-esquelética caracterizada por dor generalizada, sensibilidade, rigidez matinal, distúrbio do sono e fadiga pronunciada. A estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) tem sido utilizada para uma variedade de condições dolorosas, incluindo dor musculoesqulética. Dessa forma, objetivou-se avaliar o efeito antinociceptivo da TENS no modelo animal da fibromialgia. Métodos: Dupla injeção intramuscular de salina ácida (pH 4,0), a qual causa hiperalgesia mecânica primária e secundária bilateralmente, foi realizada no músculo gastrocnêmio esquerdo de ratos Wistar machos, com intervalo de 5 dias. Quinze animais foram divididos em três grupos: TENS de alta frequência (100 Hz), TENS de baixa frequência (5 Hz), e controle. Animais controles receberam o mesmo tratamento, sem a passagem de corrente elétrica. Após a confirmação da hiperalgesia, a eletroestimulação foi realizada por 20 minutos, em intensidade sensorial, enquanto os animais estavam anestesiados com isoflurano (5%). A hiperalgesia mecânica secundária foi mensurada através dos filamentos de von Frey antes da primeira e da segunda injeção, 24 horas após a segunda injeção e imediatamente antes e após cada um dos cinco dias de tratamento. O limiar mecânico da pata foi testado para as diferenças entre grupos de tratamento com teste não paramétrico Kruskal Wallis e, para as diferenças intragrupo, foi usado o teste de Friedman. Post hoc teste de Tukey foi usado para múltiplas correções. Os valores de $p < 0,05$ foram considerados significativos. Resultados: Houve significativa hiperalgesia 24 horas após a segunda injeção de salina ácida ($p<0,05$) em todos os grupos de animais. A hiperalgesia mecânica secundária foi significativamente reduzida nos animais tratados com alta frequência de TENS por quatro dias consecutivos ($p<0,04$) e com baixa freqüência de TENS por cinco dias consecutivos ($p<0,03$) quando comparado ao grupo controle. Conclusão: Tanto alta como baixa freqüência de TENS promovem efeito antinociceptivo no modelo animal da fibromialgia, o qual se mantém por, aproximadamente, três a quatro dias após iniciada a intervenção. Apoio: FAPITEC/CNPq

CONSUMO E INTOLERÂNCIA ALIMENTARES EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA. Laís Cristina Oliveira Santos (PIBIC/COPES; Luciana Catunda Brito (Orientadora - NUNUT/UFS.

Introdução: A obesidade é uma doença crônica consequente de uma ingestão calórica superior ao gasto energético. O número de casos vem aumentando consideravelmente nos últimos tempos, tendo alguns tratamentos convencionais e outros tratamentos indicados para casos mais graves da doença dentre os quais destaca-se a cirurgia bariátrica que se tornou um método de grande auxílio na condução clínica de muitos casos. A cirurgia promove alterações anatômicas que resultam em balanço energético negativo mas também acarreta intolerâncias alimentares que podem potencializar as deficiências nutricionais.Objetivo: Avaliar o consumo alimentar e a presença de intolerância alimentar além das principais deficiências nutricionais em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica.Metodologia: Estudo transversal realizado com os pacientes que realizaram a cirurgia bariátrica e que são assistidos no ambulatório do Hospital Universitário (HU/UFS). Para observar a presença de intolerâncias nestes pacientes foi aplicado um questionário específico. Já para a avaliação da ingestão alimentar foram aplicados 3 recordatórios de 24 horas e a análise dos dados foi realizada utilizando-se o software Statistical Package for the Social Sciences.Resultados: Todos os grupos apresentaram intolerância alimentar, sendo mais prevalente nos grupos 3 e 4 . Os alimentos menos tolerados foram: o cuscuz, o arroz, a farinha de mandioca, os doces e a carne vermelha. O valor médio do IQD foi de 63,88, com 97,14% das dietas “necessitando modificações” e 2,86% classificada como dieta “inadequada. Não houve diferença significativa entre as proteínas totais e globulina antes e depois da cirurgia bariátrica, havendo diferença significativa apenas para a albumina. Discussão: Os alimentos menos tolerados foram de consistência fibrosa, seca e gordurosa. Os sintomas observados foram semelhantes aos encontrados em outros estudos como vômito e regurgitação. Os pacientes apresentaram uma dieta inadequada, principalmente pelo baixo consumo de vegetais.Conclusão: A cirurgia bariátrica mostra-se ser um tratamento eficaz no que diz respeito à perda de peso e melhora das principais alterações clínicas causadas pela obesidade, no entanto este procedimento acarreta intolerâncias alimentares e consumo de uma dieta com qualidade reduzida. Consumo este que não se refletiu nos níveis de proteínas séricas, provavelmente em decorrência da suplementação nutricional prescrita.Apoio: COPES

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE TRAUMATISMO DENTÁRIO EM CRIANÇAS ASSISTIDAS PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Lara Mendonça Salgado (Odontologia/UFS); Luiz Carlos Ferreira da Silva (Co-orientador/DOD-UFS); Maria Auxiliadora Silva Pereira (Co-orientador/DOD-UFS); Tania Maria Vieira Fortes (Co-orientador/DOD-UFS); Sônia Maria Alves Novais (Orientador/ DOD-UFS).

RESUMO Os traumatismos dentários são considerados acidentes comuns na primeira infância, constituindo um problema relevante para a odontologia, não somente pela alta prevalência, mas também pelo envolvimento emocional da criança e de seus responsáveis. Fatores como idade, estágio de desenvolvimento do dente decíduo ou permanente, intensidade, tipo e duração do impacto são importantes para categorizar o grau da severidade e extensão do trauma. O cirurgião-dentista deve estar preparado para atender casos de urgência de lesões traumáticas, estabelecendo o diagnóstico e a conduta terapêutica mais adequada para o caso, pois essas injúrias podem acarretar graves conseqüências na qualidade de vida da criança. Assim sendo, o propósito deste trabalho foi realizar levantamento epidemiológico de trauma dentário em crianças assistidas na clínica de odontopediatria da Universidade Federal de Sergipe, no período de 2006 a Julho de 2011. Os dados coletados na pesquisa foram: idade da criança, o gênero, o tipo de lesão traumática, a etiologia, o mês em que ocorreu, a procedência (interior ou capital) e a conduta realizada. Os dados foram tabulados e analisados por técnicas de estatística descritiva, com distribuições absolutas e percentuais, tabuladas em gráficos. Foram analisados 814 prontuários, sendo que 61 prontuários apresentaram histórico de traumatismo e preencheram os critérios de inclusão. Como resultado obteve-se 64% de traumatismo no gênero masculino e 36% no gênero feminino. As fraturas de esmalte prevaleceram tanto na dentição decídua como na permanente, seguido de fratura coronária não complicada e fratura coronária complicada. De acordo com a faixa etária, crianças até 03 anos tiveram maior prevalência nos traumas dentais e a queda foi considerada a principal etiologia. Finalmente, ressalta-se a importância do estabelecimento de medidas preventivas e a orientação dos profissionais e acadêmicos de odontologia sobre a importância do correto diagnóstico e da conduta mais adequada a ser instituída, visando à obtenção de melhores resultados. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de Sergipe em reunião realizada dia 03/06/2011.

CONSUMO ALIMENTAR DE ADOLESCENTES ATLETAS DO MUNICÍPIO DE ARACAJU, SE.
Líllian Alves de Souza (PIBICvol Nutrição/UFS); Oscar Felipe Falcão Raposo (DECAT/UFS); Raquel Simões Mendes Netto (Orientadora - CCBS/NUNUT/UFS).

INTRODUÇÃO: Adolescentes atletas exigem cuidados especiais em relação à alimentação e nutrição. Primeiramente, devido à faixa etária em que se encontram, segundo, pelo gasto energético extra da atividade física e por objetivarem melhorar seu desempenho esportivo. OBJETIVO: Avaliar o consumo alimentar e analisar a composição da dieta habitual de adolescentes atletas de Aracaju, SE. METODOLOGIA: O presente estudo foi conduzido com 49 atletas de natação de ambos os gêneros e 23 atletas de tênis do gênero masculino, com idade entre 9 e 18 anos. Foi avaliado o gasto energético (rotina e treinamento) e consumo dietético. A avaliação dietética foi realizada por meio da aplicação de um Questionário de Frequência Alimentar (QFA), com o auxílio do software Virtual Nutri Plus. A média de ingestão dos nutrientes foi analisada com base nas DRI (2005) e nas recomendações da ADA/ACSM (2009). A média de porções por grupos alimentares foi analisado de acordo com o recomendado pelo Guia Alimentar da População Brasileira. Foi realizado a análise descritiva das variáveis e aplicado o teste de Mann-Whitney para verificação das associações entre as variáveis com relação às modalidades esportivas e os gêneros ($p<0,05$). RESULTADOS: As características antropométricas dos atletas de natação e tênis do gênero masculino são semelhantes, porém os nadadores apresentam uma carga de treino semanal maior do que os tenistas. A média de ingestão dos carboidratos e lipídios, em ambas modalidades e gêneros, está adequada, porém o consumo de proteína apresentou-se elevado (>1,4g/kg/d). Para os micronutrientes, a maioria dos atletas da natação apresentou adequação do consumo (>RDA), exceção para o Ca onde 48% do grupo estava com consumo menor que a EAR. Mais da metade dos atletas de tênis, apresentaram consumo abaixo da EAR para Ca, Mg e Zn. A avaliação por porções mostrou consumo excessivo, em ambas modalidades, para os grupos dos doces e um consumo reduzido dos grupos das hortaliças e leite e derivados nos tenistas. CONCLUSÃO: Os atletas adolescentes apresentaram inadequação no consumo alimentar, principalmente entre os tenistas. A maior carga de treino da natação possivelmente tenha influenciado em uma maior preocupação na alimentação.

DOR OROFACIAL EM PORTADORES DE CEFALEIA CRÔNICA DIÁRIA. Loren Suyane Oliveira de Andrade (PIBIC/CNPq – Medicina/UFS); Jonielly Costa Vasconcelos de Santana (PIBIC/FAPITEC – Medicina/UFS) ; Christiane E. Mello (Cirurgiã-dentista, Mestre em Ciências da Saúde/UFS) ; José Luiz Góes Oliveira (Cirurgião-dentista, Doutorando em Ciências da Saúde/UFS); Leonardo Rigoldi Bonjardim (Orientador - DFS/UFS), Lucindo José Quintas Junior (Professor adjunto DFS/UFS).

A cefaleia é uma entidade extremamente comum na prática médica. Frequentemente, os sujeitos com cefaleia são acometidos por algum tipo de dor orofacial, seja na articulação temporomandibular ou nos músculos mastigatórios. O presente estudo teve como objetivo verificar a prevalência de dor orofacial em dois grupos de pacientes (com cefaleia episódica e com cefaleia crônica diária) e compará-los com um grupo controle (sem cefaleia diagnosticada).O estudo foi do tipo descritivo, quantitativo e transversal. O local de realização foi o Ambulatório de Cefaleia da Universidade Federal de Sergipe, na cidade de Aracaju-SE. Foram examinados 60 sujeitos, divididos em 3 grupos : com diagnóstico de cefaleia crônica diária (CCD), com diagnóstico de cefaleia episódica (CE) e sem cefaleia diagnosticada (grupo controle). O diagnóstico da cefaleia foi realizado por um cefaliatra, segundo os critérios da Sociedade Internacional de Cefaleia e a presença de sinais e sintomas de disfunção temporomandibular (DTM) foi avaliada através do Research Diagnostic Criteria (RDC-DTM). Os dados foram digitados na planilha Excel e para a descrição da presença de dor orofacial foram obtidas distribuições absolutas e percentuais (técnicas de Estatística Descritiva). Para verificar a associação entre a presença de dor orofacial e cefaleia foi usado o teste exato de fisher. Foi considerado como significativo um valor de $p<0,05$. Os resultados mostraram que os sintomas de DTM foram sempre numericamente mais comuns nos pacientes com cefaleia, destacando-se significativamente a “dor na ATM” (CCD, n=16; CE, n=12; Controle, n=6). Da mesma forma, os sinais clínicos de DTM foram sempre mais prevalentes nos sujeitos com diagnóstico de cefaleia, especialmente a dor à palpação nos músculos pterigóideo lateral (CCD, n=19; CE, n=16; Controle, n=11) e digástrico posterior (CCD, n=19; CE, n=15; Controle, n=10) e a dor à palpação na ATM (CCD, n=18; CE, n=16; Controle, n=11). Os achados do presente estudo nos permitem afirmar que existe um risco maior da presença de sinais e sintomas de DTM, principalmente dor na ATM e nos músculos mastigatórios em pacientes com cefaleia. Apoio: CNPq.

REVALÊNCIA DE ATIVIDADE FÍSICA EM ESCOLARES SERGIPANOS – UM ESTUDO LONGITUDINAL. Luan Morais Azevedo (Educação Física/UFS); João Eliakim dos Santos Araújo (Educação Física/UFS); Glauber Rocha Monteiro (Educação Física/UFS); Antonio Cesar Cabral de Oliveira (Orientador/DEF/UFS).

Vários estudos apontam para um elevado índice de sedentarismo em todos os grupos etários, variando de 50% a mais de 80% da população mundial, inclusive em crianças e adolescentes. O objetivo do presente estudo foi identificar a prevalência do nível de atividade física de escolares sergipanos. Foi feito um levantamento do tipo longitudinal no período de 2004 a 2010, observando-se o nível de atividade física de escolares de ambos os gêneros do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe. Participam deste estudo 280 alunos que ingressaram na quinta série do Colégio de Aplicação desde o ano de 2004 até o ano de 2007, os quais foram acompanhados até 2009. Enquanto procedimentos de análise de dados foram utilizados os elementos da estatística descritiva na forma de proporções conforme a classificação do nível de atividade física observado. Enquanto principais resultados verificou-se para o sexo feminino uma maior prevalência de sujeitos classificados como "inativo" (30,4%) e "muito inativo" (61%), no segundo levantamento, de maneira que obteve-se 91,4% dos sujeitos em condição de risco. Ainda para o sexo feminino, quando considerado apenas a classificação "muito inativo", verificou-se que além da segunda coleta de dados, a de 2009 também apresentou altos índices, com 58% de sujeito classificados como "muito inativo". Para o sexo masculino foi verificado que, ao longo do tempo, houve uma variação entre 63,1% e 81% para os grupos classificados como "inativo" e "muito inativo". Vale ressaltar que em ambos os grupos (masculino e feminino) verificou-se aumento da prevalência de sujeitos classificados como "ativo" e "muito ativo". Diante dos dados observados, pode-se concluir que o nível de atividade física ao longo dos anos se apresentou baixo tanto para o sexo masculino, quanto para o feminino, o que sugere cautela e observações mais rebuscadas no sentido de melhorar este quadro. Palavras Chave: Crescimento, Desenvolvimento, Escolares. Apoio: CNPq.

EFEITOS DO EXTRATO AQUOSO DE ABAJERU (Chrysobalamus icaco) NA SENSIBILIDADE À INSULINA, ADIPOSIDADE E PERFIL INFLAMATÓRIO DE CAMUNDONGOS OBESOS. Luana Cercato (PICVOL- Nutrição/UFS); Jéssica Dantas (Nutrição/UFS); Pollyana White (Doutoranda-Ciências da Saúde/UFS); Luciana Catunda (Orientadora-NUNUT/UFS).

A obesidade é caracterizada pelo acúmulo de gordura corporal no organismo. É fator de risco para vários tipos de doenças levando a diversas complicações e até mesmo à morte. A obesidade atualmente vem sendo considerada também como um estado de inflamação subcrônica, sendo o tecido adiposo branco o principal responsável por esta característica, uma vez que produz uma grande variedade de adipocinas e citocinas inflamatórias que contribuem para essa inflamação. Entre as mais estudadas estão a leptina, adiponectina, resistina, proteína C reativa (PCR), interleucinas 1 e 6 (IL-1 e IL-6) e o fator de necrose tumoral alfa (TNF - α). A utilização de plantas medicinais vem crescendo em nível mundial como uma alternativa terapêutica no tratamento da obesidade, sendo consumidas principalmente na forma de chás. Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da espécie Chrysobalanus icaco (Abajeru) sobre o perfil inflamatório de camundongos obesos, a fim de encontrar uma alternativa eficaz no tratamento da obesidade e suas comorbidades. Para tanto foram utilizados 32 camundongos Swiss divididos em 4 grupos que receberam dieta padrão (DP), dieta padrão e EACI (DPE), dieta hiperlipídica (DH) e dieta hiperlipídica associada ao EACI (DHE), o qual foi colocado na água de beber dos animais durante as 4 últimas semanas de um período total de 14 semanas em que eles receberam as respectivas dietas. Ao final do experimento foram avaliados consumo de água e extrato além de ração, peso corporal, peso dos coxins adiposos, glicemia e perfil inflamatório (atividade da mieloperoxidase e lavado broncoalveolar). Os resultados obtidos mostram que após tratamento por 4 semanas, todos os grupos apresentaram ausência de inflamação no tecido adiposo e no pulmão e no grupo DHE, o EACI possibilitou menor ganho de peso ($p < 0,05$) e normalização da glicemia ($p < 0,05$), apesar do consumo de dieta hiperlipídica. Com relação ao tecido adiposo houve pouca influência do extrato. Dessa forma, os dados indicam que os animais não desenvolveram processos inflamatórios no tecido adiposo e no pulmão e que o extrato foi capaz de normalizar a glicemia e ainda promover menor ganho de peso nos camundongos obesos.

ESTUDO DA ATIVIDADE HEPATOPROTETORA E ANTIOXIDANTE DA ÁGUA DE COCO EM ESTRESSE OXIDATIVO MEDIADO POR ACETAMINOFENO (PARACETAMOL). Lucas Souza Dantas (PICVOL - Farmácia - UFS); Adriano de Britto Chaves Filho (Farmácia - UFS); Isabella Fernanda Dantas Pinto (Farmácia - UFS); Daiane Feitosa Vasconcelos (Farmácia - UFS); Railmara Pereira da Silva (Farmácia –UFS); Isaac Araújo Matos (Química Bacharelado - UFS); Fabíula Francisca de Abreu (Ciências Biológicas - UFS); Humberto Reis Matos (Orientador - DFS/UFS).

Diversos estudos têm sido realizados nos últimos anos com o objetivo de caracterizar as propriedades do coco, dentre as quais sua atividade antioxidante. Overdose de acetaminofeno causa hepatotoxicidade mediada por um mecanismo fisiopatológico que envolve a produção de radicais livres. O presente trabalho tem como objetivo testar a atividade hepatoprotetora e antioxidante da água de coco em estresse oxidativo induzido por acetaminofeno. Ratos wistar foram divididos em 3 grupos de tratamento com duração de 10 dias. Salina: administração oral de salina 0,9% na dose de 3 mL/Kg; Paracetamol: controle com paracetamol 900 mg/Kg i.p. 4 horas antes do sacrifício; Pré-coco: pré-tratamento oral com água de coco 3 mL/Kg, seguido de aplicação i.p. de paracetamol 900 mg/Kg 4 horas antes do sacrifício. Plasma, fígado e rim foram os órgãos analisados com os seguintes parâmetros: a) lipoperoxidação por TBARS; b) dosagem de GSH. Os resultados mostram que no grupo paracetamol, observou-se uma diminuição dos níveis de GSH nos órgãos analisados (Plasma: 262,3 ± 16 mol/g de proteína; Fígado: 327 ± 21 mol/g de tecido e Rim: 338 ± 24 mol/g de tecido) quando comparados com o grupo salina (Plasma: 301,2 ± 18 mol/g de proteína; Fígado: 389 ± 30 mol/g de tecido e Rim: 412 ± 49 mol/g de tecido). No grupo pré-coco os valores de GSH não foram normalizados em relação ao grupo salina (Plasma: 276,2 ± 7,3 mol/g de proteína; Fígado: 319 ± 17 mol/g de tecido e Rim: 320 ± 25 mol/g de tecido. No fígado, observou-se um aumento significativo na formação de TBARS nos grupos tratados com paracetamol (0,98 ± 0,06 µM/g tecido) quando comparados com o grupo salina (0,46 ± 0,15 µM/g tecido. O grupo tratado com água de coco apresentou uma diferença significativa na peroxidação lipídica quando comparado com o grupo controle tratado apenas com paracetamol ($p < 0,1$), diminuindo a concentração de TBARS no fígado (0,76 ± 0,18 µM/g tecido), mas não chegando ao nível do grupo salina. Tais resultados demonstraram que a administração de água de coco apresenta efeito hepatoprotetor por diminuir a lipoperoxidação no fígado. Apoio: INCT - Redoxoma

PREVALÊNCIA DE EXCESSO DE PESO E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM ADOLESCENTES. Luciana dos Santos Teixeira (Bolsista PICVol/UFS – Curso de Fisioterapia/UFS); Roberto Jerônimo dos Santos Silva (Professor orientador – NUPAFISE/DEF/UFS).

Vários trabalhos tem tentado identificar as relações entre excesso de peso e nível de atividade física em crianças e adolescentes. Este trabalho tem por objetivo identificar a prevalência e os fatores associados ao excesso de peso e nível de atividade física em adolescentes de Aracaju e Região Metropolitana. Participaram do Estudo 645 adolescentes regularmente matriculados na Rede Pública Estadual nos municípios de Aracaju, São Cristóvão, Nossa Senhora do Socorro e Barra dos Coqueiros. Foram levantados os dados de nível sócio econômico, instrução do pai, instrução da mãe, massa corporal e estatura referidos, índice de massa corporal e nível de atividade física. Foram utilizados como instrumentos os questionários da ABEP (para o nível sócio-econômico), YRBS (para a extração da informação quanto a massa corporal e estatura referidos) e PAQ-C (para a verificação do nível de atividade física). Enquanto procedimentos de análise de dados foram utilizados os elementos da estatística descritiva e a análise multivariada bruta e ajustada de Poisson a partir de um modelo elaborado em dois níveis. Em todas as análises foi verificado nível de significância de 5%. Enquanto principais resultados verificou-se uma prevalência de 17% de excesso de peso para o sexo masculino e 11,6% para o feminino e 14,8% para todo o grupo. Para os níveis de atividade física, verificou-se uma prevalência de 66,2% para todo o grupo, sendo 48,9% para os meninos e 79,3% para as meninas. Quando verificado o Excesso de Peso como variável, este esteve associado apenas o quantitativo de horas de assistência à TV (RP = 1,09; IC95% = 1.04 – 1,15), quando considerado todo o grupo. Quando observado o sexo feminino verificou-se que apenas as horas de TV foram associadas ao excesso de peso (RP = 1,13; IC95% = 1,06 – 1,21). Para o desfecho "baixos níveis de atividade física", considerando todo o grupo, foi verificada associação com a instrução do pai verificando-se para fundamental menor (RP = 1,83; IC95% =1,15 – 2,92), fundamental completo (RP = 1,72; IC95% = 1,08 – 2,74), médio completo (RP = 1,72; IC95% = 1,09 – 2,72). Conclui-se haver alta prevalência de baixos níveis de atividade física, valores acima do esperado para excesso de peso e que há associação entre o excesso de peso e horas de assistência à TV para todo o grupo e o sexo masculino.

ATUALIZAÇÃO DA REVISÃO DA LITERATURA INTERNACIONAL, EM RELAÇÃO AOS CONFLITOS ÉTICOS E A PRÁTICA PROFISSIONAL DOS MÉDICOS E DOS ENFERMEIROS.
Manoel Juvenal da Costa Neto (PIBIC/COPES/CNPq–Medicina/UFS); Maria Jésia Vieira (Orientadora–NPGME/UFS); Deborah Pimentel (Coorientadora–DME/UFS); Anne Aires Vieira Batista (Enfermeira/UFS); Jussiely Cunha Oliveira (Enfermagem/UFS); Roberta Cruz da Silva (Medicina/UFS).

Muitos são os conflitos éticos vivenciados na prática dos profissionais de saúde, sejam na relação com pacientes,familiares, equipe ou instituições. Mudanças na forma de trabalho e no processo de produção acabaram interferindo na vida social, através da evolução de conceitos, hábitos, valores e modos de pensar. Os avanços da ciência e da tecnologia na área médica, ocorridos principalmente nas últimas décadas, trouxeram tanto ganhos quanto perdas na relação profissional-paciente. A Medicina e a Enfermagem passam por um momento de crise que é fruto do afastamento da sua motivação inicial: o cuidar. O objetivo deste trabalho foi fazer o levantamento, análise e sistematização da literatura internacional produzida entre 2009/2010 em relação a estes conflitos e a prática profissional dos médicos e enfermeiros. O método utilizado foi uma revisão sistemática da literatura, nas bases de dados do LILACS, CINAHL, PubMed/Medline, de onde foram selecionados 135 artigos. A literatura sobre a temática pesquisada aponta para a necessidade de uma comunicação mais eficaz entre estes profissionais e seus pacientes. As habilidades técnicas e os valores morais inerentes à profissão fazem com que os profissionais tenham uma boa prática. Porém, ignoram os problemas mais existenciais dos pacientes e relegam a um segundo plano o sofrimento humano. Isto leva a uma relação profissional-paciente não humanizada. Atitudes simples estão sendo deixadas de lado pelos profissionais e fazem a diferença na relação profissional-paciente. Destaca-se o papel da família no tratamento como sendo de extrema importância. No entanto, fatores dificultam a prestação de um serviço qualificado pelos profissionais e a formação de vínculo profissional-familiar. Condutas profissionais inadequadas acabam por interferir nas relações do ambiente hospitalar e podem trazer consequências negativas para o paciente. Os problemas gerados devido à existência de conflitos de interesse exigem maior transparência nas relações entre profissionais e indústrias. As escolas médicas não têm conseguido preparar os alunos para o enfrentamento dos desafios éticos da prática. Assim, necessita-se de uma melhor formação ética nas Universidades. Apoio: COPES/UFS

PROCESSO DE CRIAÇÃO E LINGUAGEM NO CONTEXTO ESCOLAR. Manuela Nascimento Santos (PICVOL – Fonoaudiologia/UFS); Rosana Carla do Nascimento Givigi (Orientadora – NFO/UFS).

O projeto de pesquisa "A atividade criadora em sujeitos com alterações de linguagem: estudos da prática fonoaudiológica" teve seu início no ano de 2010, com a finalidade de analisar o processo de construção da imaginação e criação em sujeito de 02 a 10 anos com dificuldades verbais significativas ou sem interação verbal, na perspectiva de que as práticas fonoaudiológicas sejam entendidas a partir das redes criança/terapeuta, família e escola. Também visa entender de que forma a Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) pode ser promotora da linguagem e da criação. Metodologicamente seguimos os princípios da esquisa-ação. O grupo trabalha na perspectiva das redes, que são o processo terapêutico da criança e a formação do terapeuta-pesquisador; a família e a escola. Este relatório pauta sobre o plano de trabalho denominado: Processo de criação e a linguagem no contexto da escola, que tem por objetivo principal analisar a construção da atividade criadora e da linguagem de crianças com necessidades especiais e alteração de linguagem, no ambiente escolar. Para isso, formaram-se parcerias com as escolas, que permitiram através de práticas inclusivas, a efetivação da proposta da CAA. O estudo contou com a participação de oito crianças e suas respectivas escolas, destacando que apenas uma dessas não se encontra inserida na rede escolar, e outras duas freqüentam a mesma escola, contabilizando seis escolas ao total. O foco do trabalho foi à escola, através das visitas semanais, os planejamentos foram traçados para subsidiar práticas pedagógicas direcionadas a cada realidade. Categorizando foram realizadas 16 visitas à Escola 1; 19 à sala do Jardim, e 22 à sala de alfabetização, ambas situadas na Escola 2; 14 à Escola 3; 27 à Escola 4; 3 à Escola 5; e por fim 27 visitas à Escola 6. Destacamos como resultados: a aprendizagem; a relação entre pares; a participação das crianças nas brincadeiras coletivas; uso de outras formas de comunicação; a entrada das crianças nas brincadeiras simbólicas, portanto na construção da atividade criadora; oralização de frases compostas por até três elementos e o uso de dêixis de tempo. Uma das escolas, não estava disposta a aceitar a educação inclusiva, assim foram investidos encontros com a diretora que garantiram a permanência da criança. O trabalho tem mostrado que é possível incluir crianças com necessidades especiais na escola regular, se o devido acompanhamento for feito. Apoio: PIBIC/CNPq, FAPITEC

AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA, CLÍNICA E IMUNOLÓGICA DE FAMILIARES DE PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL. Marcelo Loyola Santos (PICVOL – Medicina/UFS); Roque Pacheco de Almeida (Orientador – DME/UFS).

Introdução :A leishmaniose visceral (LV), também denominada de calazar, é uma doença causada por protozoários intracelulares do gênero Leishmania, sendo transmitida ao homem através da picada de flebotomíneos (L. longipalpis). Caracteriza-se clinicamente por febre, hepatoesplenomegalia, icterícia, epistaxe, diarréia, anemia, leucopenia, plaquetopenia, hipoalbuminemia, hiperglobulinemia, sangramento no trato digestivo e infecções bacterianas. A LV humana é caracterizada por uma diminuição da resposta imune celular ao antígeno de leishmania com teste de hipersensibilidade tardia negativo, sendo que as células mononucleares do sangue periférico não produzem IL-2, IFN-g e IL-12. Objetivo: Identificar indivíduos assintomáticos, que residem, no mesmo ambiente, de pacientes com LV e avaliar a prevalência e a resposta imune para Leishmania chagasi. Metodologia : Estudo de prevalência, corte transversal, realizado com familiares de pacientes portadores de calazar, acompanhados no Hospital Universitário da UFS. Foi realizado o teste de Montenegro. Para avaliar a resposta imune, foi coletado o soro, do sangue periférico, dos familiares, para dosagem das citocinas. A quantificação dos níveis séricos das citocinas IFN-γ, TNF-α, IL-10, IL-12p40 e IL-12p70 e da molécula sCD40L, foi realizada usando-se o analisador LUMINEX. Resultados : A média de idade da população estudada foi de 26.2 anos, com predomínio do sexo feminino 62.3% (n=38), sendo a população do sexo masculino 37.7%(n=23). A população estudada foi classificada como assintomática. Os níveis das citocinas e da molécula sCD40L , da população de familiares estudada, foram comparados aos níveis de citocinas e níveis da molécula sCD40L de indivíduos sadios, controles. Valores de média e desvios padrão dos controles e familiares, respectivamente: INF-Gama: 6, 692 ± 4,049 e 5, 173 ± 2, 378; TNF-α: 13,66 ± 1,564 e 15,57 ± 0, 6967; IL-10: 1,051 ± 0,6636 e 3, 281 ± 1, 652; IL-12p40: 0,5771 ± 0,5771 e 3, 585 ± 2, 438; IL-12p70: 20,86 ± 7,350 e 14,32 ± 0, 5802; sCD40L: 8,798 ± 4,135 e 13997 ± 2431. Diferentemente dos demais resultados, foi observado, apenas, que os níveis séricos de sCD40L encontravam-se aumentados. Conclusão: Os valores aumentados da molécula sCD40L, na população estudada, diagnosticada com LV, seriam um possível novo critério de cura a ser utilizado no seguimento clínico de pacientes portadores dessa patologia. Apoio: PPSUS/CNPQ/FAPITEC

MEDIASTINITE FIBROSANTE: RELATO DE CASO. Marcelo Motta Garcia (Medicina/UFS); Rafaela Mota de Jesus (Medicina/UFS); Ryane Vieira Lima(Medicina/UFS); Michelle Teles Barbosa Lino (Medicina/UFS); Maria Luiza Dória Almeida (Orientador- DME/UFS).

INTRODUÇÃO: A mediastinite fibrosante é uma afecção rara caracterizada por uma proliferação anormal de tecido fibrótico no mediastino. Apesar de benigna, associa-se a morbidade significativa por seu caráter fibrótico obstrutivo. Acomete igualmente homens e mulheres, geralmente na terceira e quarta décadas de vida. A fibrose mediastinal pode comprimir e obliterar qualquer estrutura localizada no mediastino; entretanto, devido às baixas pressões intraluminais, a veia cava superior e veias pulmonares tendem a ser comprimidas mais precocemente. Apesar de a etiologia ser desconhecida, vários fatores têm sido implicados, principalmente tuberculose, histoplasmose e outras doenças granulomatosas. OBJETIVO: Este relato visa demonstrar um caso de mediastinite fibrosante que evoluiu com trombose de veia cava superior. RELATO DE CASO: Paciente de 34 anos, sexo feminino, natural de Aracaju, arquiteta, com exposições eventuais a vapores de amônia nos últimos anos. Há 4 anos apresentou quadros de dispnéia aos médios esforços e procurou a avaliação de cardiologista por duas vezes, mas nada foi encontrado. O primeiro achado relacionado à doença foi a presença de trombose na veia jugular interna direita, encontrado acidentalmente através de USG da tireóide há nove meses (paciente teve quadro de tireoidite). O estudo por tomografia computadorizada revelou massa mediastinal com presença de calcificações (gânglio calcificado), abordada posteriormente por mediastinoscopia com biópsia, repetida por toracotomia. A análise histopatológica e imuno-histoquímica evidenciaram presença de tecido fibroso e infiltrado linfóide misto de características não neoplásicas, compatível com mediastinite fibrosante. Evoluiu no perioperatório com trombose de veia cava superior, necessitando de internação em UTI. Após esse episódio, a paciente apresenta-se com síndrome de veia cava superior. O tratamento foi feito de forma conservadora com corticóide em altas doses nos últimos 3 meses e atualmente esta em fase de desmame. A paciente faz uso de anticoagulantes e está em vias de uso de stents em veia cava e jugular direita. CONCLUSÃO: Apesar de a mediastinite fibrosante ser caracterizada por um processo crônico e de tratamento eletivo, os pacientes podem apresentar quadros agudos que exijam tratamento rápido e intensivo, como no caso em questão.

MANIFESTAÇÕES OCULARES ASSOCIADAS À QUIMIOTERAPIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS TRATADOS PARA LEUCEMIA LINFÓIDE AGUDA. Marcus Vinícius Melo do Amaral (PICVOL–Medicina/UFS); Cristiano Mendonça (Co-orientador/IOCM*); Rosana Cipolotti (Orientadora–DME/UFS). *Instituto de Olhos Cristiano Mendonça

O tratamento da Leucemia Linfóide Aguda (LLA), câncer prevalente na infância, é realizado com esquemas de quimioterapia (QT) que duram de dois a três anos, porém a remissão completa aproxima-se de 80%. Como consequência disso, o risco de complicações a longo prazo é também elevado. Objetivos: Avaliar a ocorrência de afecções oculares associadas à QT em crianças e adolescentes que concluíram o tratamento para LLA. Métodos: Estudo do tipo corte transversal com grupo controle. Foram estudados crianças e adolescentes tratados para LLA que concluíram o tratamento e estavam em remissão completa (grupo caso - GCA). O grupo controle (GCO) foi constituído de crianças e adolescentes saudáveis, recrutados entre os familiares dos pacientes. Todos os participantes realizaram exames oftalmológicos que consistiu de avaliação da refração ocular, da câmara anterior e pálpebras, do fundo de olho, da pressão intra-ocular (PIO), da musculatura extra-ocular e dos III, IV, VI e VII pares de nervos cranianos. Resultados: Foram avaliadas 46 crianças (92 olhos) sendo 35 (70 olhos) do GCA e 11 (22 olhos) do GCO. No grupo caso as idades ao diagnóstico de LLA variaram entre zero (11 meses) e 14 anos, com média de 5,08 (± 3,24) anos. Não houve diferença significativa quanto ao gênero, à cor, à procedência e à idade ao exame oftalmológico, o que confere homogeneidade entre GCA e GCO. No GCA, observaram-se alterações oculares não refrativas em 17,1% dos olhos (12/70), enquanto que no GCO essa proporção foi de 4,5% (1/22). Não houve associação estatisticamente significativa entre o tratamento quimioterápico para LLA e as alterações oculares. Foi observado lagoftalmo (1/70) que decorreu da paralisia do nervo facial (VII par de nervo craniano) unilateral que acometeu uma paciente durante a QT da LLA. Este evento ocorreu durante uma meningite concomitante à LLA. Não se observaram diferenças significativas nas análises do nervo óptico e da PIO. Em relação à acuidade visual, também não foram evidenciadas diferenças significativas entre os grupos. Conclusão: Os resultados obtidos não demonstraram relevância na associação entre alterações oftalmológicas crônicas e QT para LLA. Esse achado reforça a segurança dos protocolos atuais, importante diante da expectativa de sobrevida em longo prazo para a maioria dos pacientes.

HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS NO SERVIÇO DE URGÊNCIA HOSPITALAR: EQUIPE DE ENFERMAGEM E AMBIENTE. Maria Cristina Leite Ferraz (PIBIC/CNPq - Enfermagem/UFS); Edilene Curvelo Hora (Orientadora - DEN/UFS); Ana Paula Duarte Caldas (Enfermagem/UFS); Mariangela da Silva Nunes (DEN/UFS); Maria do Carmo de Oliveira Ribeiro (DEN/UFS); Ana Cristina Freire Abud (DEN/UFS).

A higienização das mãos (HM) é considerada a medida mais simples e eficaz para prevenir infecções e o serviço de urgência devido a demanda de politraumatizados com sangramentos e eliminações de secreções propicia maior exposição aos profissionais e clientes às infecções cruzadas. Objetivos: Descrever o padrão de HM da equipe de enfermagem de um serviço de urgência hospitalar e comparar o ambiente segundo recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Método: Estudo exploratório, descritivo e observacional com abordagem quantitativa, realizado de dezembro de 2010 a março de 2011 no serviço de urgência de um hospital público de Sergipe, por meio de entrevista estruturada e observação. Amostra constituída de 105 profissionais de enfermagem, sendo 19 enfermeiros e 86 técnicos/auxiliares de enfermagem. Resultados: A maioria dos profissionais era técnicos/auxiliares de enfermagem (81,9%), mulheres (88,6%), com tempo de formação superior a 3 anos (31,4%), tempo de serviço de urgência inferior a 2 anos (42,9%) e que trabalhavam no período diurno (66,7%). Todos os lavatórios eram de fácil acesso e 50% tinham profundidade adequada. Havia dispensadores de sabão líquido em 75% das áreas analisadas e 62,5% possuía dispositivos facilitadores de preenchimento e esvaziamento de sabão líquido. A maioria dos ambientes (87,5%) possuía lavatórios providos de sabão líquido e 50% de antissépticos. Todos os papéis-toalha eram do tipo em bloco e a abertura de todas as lixeiras dispensava o uso das mãos. Com relação à técnica de HM, a etapa de palma a palma (98,9%) e palma com dorso (87,4%) foram mais utilizadas pelos profissionais. O polegar (8,4%) e as unhas (2,1%) foram as regiões menos utilizadas e 77,8% dos profissionais utilizaram até 10 segundos para a realização da HM. Os profissionais afirmaram se aproximar da técnica preconizada e a maioria afirmou realizar a HM antes e após procedimentos. A totalidade dos profissionais considerou importante a higienização das mãos, entretanto, apontou como maior dificuldade a falta de materiais. Conclusão: Os dados sugerem, portanto, a necessidade de promover ações educativas para mudar o comportamento dos profissionais de enfermagem com relação a importância da higiene das mãos. Apoio:CNPq.

AVALIAÇÃO DOS RISCOS POTENCIAIS ASSOCIADOS AO USO DE MEDICAMETOS EM PACIENTES QUE RECEBERAM TERAPIA NUTRICIONAL PARENTERAL. Maria do Carmo de Santana (PIBIC/FAPITEC – Farmácia/UFS); Luciana Bastos Almeida (Mestranda – NPGCF/UFS); Wellington Barros da Silva (Orientador – DFS/UFS).

A Nutrição Parenteral (NP) é uma solução constituída de lipídeos, carboidratos, aminoácidos e vitaminas destinada a administração intravenosa em pacientes desnutridos ou em regime hospitalar ou ambulatorial. Este trabalho tem como objetivo avaliar os riscos potenciais associados ao uso de medicamentos em pacientes que recebem a Terapia Nutricional Parenteral (TNP). Para a avaliação das prescrições, foi realizado um estudo observacional do tipo transversal das prescrições dos pacientes submetidos à NP em três hospitais da região metropolitana de Aracaju (SE), no período compreendido entre Janeiro a Maio de 2010. As prescrições foram analisadas por três farmacêuticos independentes permitindo calcular o grau de concordância das análises das prescrições utilizando o índice de Kappa (κ) em cada prescrição. Foram analisadas 282 prescrições dos 33 pacientes em uso de NP com uma média de 8,5 (DP=5,7) distribuídas entre os hospitais. O número de erros encontrados por prescrição foi de: 8,9 farmacêutico 1; 5,5 farmacêutico 2; 5,7 farmacêutico 3. A partir da avaliação das prescrições pode-se observar o elevado número de erros por prescrição, podendo destacar a incompletude e a ilegibilidade como os erros mais freqüentes. O presente trabalho analisou os prontuários de vinte e dois pacientes, sendo 11 do gênero feminino e 11 do gênero masculino, dentre eles 13 pacientes com 60 anos ou mais, tempo médio de uso da NP de 10,04 dias (DP = 6,7). O estudo permitiu observar a existência de três tipos de prescrições médicas no hospital: manuscrita; eletrônica e mista. A média de medicamentos por pacientes foi de 22,2 medicamentos (DP=13,2). A avaliação das interações entre os componentes da NP e os medicamentos prescritos, através do programa MICROMEDEX, possibilitou determinar a média de interações do tipo droga-droga; fármaco-nutriente e fármaco-exames laboratoriais dos vinte e dois pacientes analisados. Os resultados encontrados corroboram um quadro que ajuda a dimensionar a magnitude do problema da segurança do paciente em uso da TNP. As falhas e inconsistências detectadas no processo de prescrição, e a prevalência de interações entre os pacientes submetidos à TNP representam riscos potenciais à segurança do paciente e à efetividade do tratamento. Apoio: FAPITEC/CAPES.

INCIDÊNCIA DE CURVA TIMPANOMÉTRICA EM RECÉM- NASCIDOS (RNS). Maria Raquel de Santana Teles (Fonoaudiologia/ UFS), Jéssica Oliveira de Jesus (Fonoaudiologia/ UFS) e Priscila Feliciano de Oliveira (Orientadora- Fonoaudiologia/ UFS).

Introdução: Considerando que a audição é essencial na aquisição da linguagem oral, sua deficiência influi no relacionamento da criança com o mundo criando lacunas nos processos psicológicos de integração de experiências, assim é importante integridade anátomo-fisiológica do sistema auditivo. A investigação desse sistema nos primeiros meses de vida revela informações sobre sua funcionalidade, diagnosticando precocemente alterações quando presentes. A linguagem se desenvolve tão rapidamente que, quanto maior a latência na descoberta da deficiência auditiva, maiores as complicações, portanto é relevante a intervenção precoce. Sabe-se que a detecção precoce é realizada de forma simples e rápida, pela triagem auditiva neonatal(TAN). A técnica utilizada para TAN são as emissões otoacústicas (EOA), estando presentes em lactentes com audição normal e ausentes naqueles com perda auditiva. Mas, esse método não diferencia as perdas auditivas sensório-neurais das condutivas. Diferentemente a imitânciometria avalia o sistema tímpano-ossicular sendo capaz de produzir resultados mais acurados na identificação de alteração na orelha média, complementando a pesquisa das EOA. Objetivo: Analisar a incidência de curva timpanométrica em recém nascidos de uma maternidade pública de Sergipe. Métodos: Esta pesquisa foi definida como quantitativa de campo, de natureza transversal e caráter exploratório, obedecendo aos critérios éticos para realização de pesquisas com humanos. Sujeitos: 300 RNs do berçário normal, com no mínimo 48 horas de nascidos. Foi feita: análise dos prontuários para caracterizar os sujeitos; e a pesquisa da curva timpanométrica. Resultados: Dos 300 RNs que participaram da amostra, 288 eram a termo e 12 pré-termo, não houve maior prevalência entre o gênero; em relação ao tipo de idade gestacional a maioria (269) foram adequados para a idade gestacional, seguido de grande para a idade gestacional (28) e pequeno para a idade gestacional. Da população estudada, 181 orelhas apresentaram curva tipo A, 268-B, 131-C, 08-Ar e 12-duplo pico. Discussão: O estudo é relevante, pois há uma escassez de estudos que enfoquem os achados timpanométricos na bateria da TAN. Conclusão: Pode-se concluir que a timpanometria é de grande valia para complementar a TAN, pois alterações de orelha média podem influenciar na pesquisa das EOA.

A BRINCADEIRA SIMBÓLICA COMO INSTRUMENTO NA TERAPIA FONOAUDIOLÓGICA EM UMA CRIANÇA COM PSEUDOACONDROPLASIA: UM ESTUDO DE CASO. Marília Evellyn Hilário dos Santos (Fonoaudiologia/UFS); Amanda Fernandes da Silva (Orientadora/UFS).

A Pseudoacondroplasia (CID-10: Q. 77.4) é uma síndrome de origem autossômica dominante, a maioria dos casos presentes na literatura foram esporádicos e, presumivelmente representa mutação recente. Possuindo como características fenotípicas a baixa estatura, ptose palpebral, hipertolorismo ocular, orelhas displásicas, pescoço curto, raízes dos membros curtas, mãos em trindade curtas, hipomobilidade das grandes articulações com exceção dos cotovelos, marcha ginga e inteligência normal. As alterações de linguagem são um dos problemas mais frequentes do desenvolvimento, podem ainda estar associadas a causas orgânicas como as doenças congênitas, neste caso a Pseudoacondroplasia, sendo, a capacidade simbólica essencial para o estabelecimento de relações interpessoais, bem como aquisição da linguagem, além de promover o desenvolvimento global, incentivando a interação e a resolução de problemas. O trabalho tem como objetivo descrever a utilização da brincadeira simbólica no processo terapêutico de uma criança com pseudoacondroplasia.O estudo foi realizado na clínica-escola do curso de Fonoaudiologia da UFS Sujeito: K; sexo feminino, 05 anos de idade, apresenta como diagnóstico etiológico Pseudoacondroplasia estudo de caso único, que obedeceu aos critérios éticos para a realização de pesquisas com seres humanos. A intervenção fonoaudiológica ocorreu ao longo de 04 meses com análise dos dados por meio dos registros de atendimento diário. O processo terapêutico foi realizado por meio da brincadeira simbólica utilizando materiais como bonecas, miniaturas de casas e diversos objetos do contexto e de interesse da criança. Ao longo do processo terapêutico observou-se melhora no contato social com a terapeuta durante a brincadeira simbólica aumentando o interesse na manipulação dos objetos; substituição de alguns movimentos estereotipados por gestos funcionais, como por exemplo, bater palmas ao invés de levar as mãos em direção à barriga; aumento significativo de olhares e vocalizações para demostrar preferências. O estudo mostrou-se relevante, pois há uma escassez de estudos que enfocam os aspectos fonoaudiológicos na Pseudoacondroplasia. O olhar da terapeuta sobre a paciente foi estabelecido de forma singular, cada gesto, mesmo nas ações mais elementares de K. era comemorado e ressignificado, transcendendo o planejamento terapêutico.

INVESTIGAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO METANÓLICO DE COSTUS SPICATUS EM MODELOS EXPERIMENTAIS. Marilia Trindade de Santana Souza (PIBIC/FAPITEC – Farmácia/UFS); Mônica Santos de Melo (Doutoranda/UFS); Márcio Roberto Viana dos Santos (Professor – DFS/UFS); Damião Pergentino de Sousa (Professor – DFS/UFS); Gabriela de Oliveira Silveira (Farmácia/UFS); Julianeli Tolentino de Lima (Professor – Farmácia/UNIVASF); Lucindo José Quintans Júnior (Orientador – DFS/UFS)

Costus spicatus Swartz, da família Costaceae, popularmente conhecida como "cana do brejo", é utilizada na medicina popular para o tratamento de infecções urinárias, irritação vaginal, sífilis e diabetes. Objetivo: O presente estudo buscou avaliar os possíveis efeitos antinociceptivo e antiinflamatório do extrato metanólico de Costus spicatus (EMCS) em camundongos. Métodos: Foram desenvolvidas as seguintes atividades: Avaliou-se o efeito antinociceptivo do EMCS em camundongos através dos testes de contorções abdominais induzidas pelo ácido acético a 0,85%, da formalina 1% e da placa quente. Além disso, foram avaliados efeitos do EMCS sobre a coordenação motora através do teste de "rota-rod". A avaliação do efeito antiinflamatório foi realizada através do teste de edema de pata induzida por carragenina. As doses utilizadas foram de 100 mg/kg, 200 mg/kg e 400 mg/kg; por via oral. Resultados: A administração do EMCS produziu uma redução significativa ($p<0,001$) das contorções abdominais, nas doses de 100 mg/kg e 400 mg/kg e na dose de 200 mg/kg ($p<0,05$), quando comparado aos animais do grupo controle. No teste da formalina, a administração do EMCS reduziu de maneira significativa ($p<0,001$), na primeira e segunda fases, a resposta álgica em todas as doses quando comparadas ao grupo controle. Foi verificado um aumento do tempo de permanência na placa, nas doses de 200 mg/kg e 400 mg/kg ($p<0,001$), após 60 minutos da administração do EMCS. Já após 90 minutos de administração foi registrado um aumento da permanência na placa na dose de 400 mg/kg ($p<0,001$). No teste do "rota-rod" foi verificado que o EMCS, em todas as doses, não altera a coordenação motora dos animais. Na atividade antiinflamatória no teste de edema de pata induzida por carragenina o EMCS reduziu significativamente o edema ($p<0,01$) de maneira dose dependente. Conclusão: Portanto os resultados sugerem que o EMCS possui efeito antinociceptivo e antiinflamatório sem alteração da coordenação motora. Entretanto, outros estudos são requeridos para uma melhor caracterização desses efeitos. Apoio financeiro: CNPq e FAPITEC/SE

CAPTAÇÃO DE DOADORES DE SANGUE: PERFIL DOS ENTREVISTADOS EM UMA UNIVERSIDADE FEDERAL. Maríllia Silva Dias (Enfermagem/UFS); Tamara Olímpio Prado (Enfermagem/UFS); Lígia Mara Dolce de Lemos (Orientadora - DEN/UFS); Alessandro Henrique Silva dos Santos (Orientador - DECA /UFPE); Flávia Janólio Costacurta Pinto Silva (Orientadora - DEN/UFS).

Introdução: O presente estudo foi realizado em dois campi durante campanha de sensibilização e captação de doadores de sangue na qual os indivíduos entrevistados eram funcionários, discentes e usuários do ambulatório da Universidade Federal de Sergipe. Objetivo: Analisar o perfil dos potenciais doadores de sangue entrevistados em campanha para sensibilização e captação de doadores na Universidade Federal de Sergipe. Métodos: Estudo transversal, com 267 entrevistados, no qual se utilizou questionário composto por 24 questões fechadas a fim de verificar informações sobre as características epidemiológicas dos entrevistados e os dados relacionados aos critérios de doação sanguínea, segundo a RDC n° 153, de 14 de junho de 2004. Na análise dos dados, foi utilizado o Programa Epi Info versão 3.5.2 onde se avaliaram a frequência simples da faixa etária, tipagem sanguínea, tipo de entrevistado e tempo decorrido da última doação, além da associação entre sexo, idade, tipo de atividade e se já doou sangue segundo desejo ou não de doar. Resultados: Dos entrevistados 65,2% eram do sexo feminino, 70,7% tinham entre 18-25 anos de idade, 78% eram discentes da universidade e 27,3% já haviam doado sangue anteriormente. O intervalo de doação anterior foi igual a 12 meses, para ambos os sexos. A taxa de inaptidão foi evidenciada com relação à alimentação e repouso (30,5%), ao uso de medicação contra-indicada (12,5%), à imunização em tempo inferior ao recomendado (16,8%) e, ao comportamento de risco para aids (17,7%). Prevaleceram os usuários do ambulatório entre os que mais tinham o desejo de doar (p-valor = 0, 038). Conclusões: É necessário o incremento de campanhas que sensibilizem e promovam a mobilização de doadores que mais se aproximam do perfil estimado bem como, o fortalecimento no processo de conscientização para realização deste ato de cidadania. Apoio: FAPITEC

TREINAMENTO FÍSICO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE REDUZ PRESSÃO ARTERIAL DIASTÓLICA E FREQUÊNCIA CARDÍACA DE REPOUSO EM RATOS. Michael Nadson Santos Santana (PICVOL-Educação Física/UFS); Vitor Ulisses de Melo (Educação Física/UFS), Fabrício Nunes Macedo (Educação Física/UFS), Katielle Messenger de Oliveira (Educação Física/UFS), Larissa Resende de Oliveira (DFS/UFS), Márcio Roberto Viana dos Santos (DFS/UFS), André Sales Barreto (DFS/UFS), Valter Joviniano Santana-Filho (Orientador- NFT/UFS).

O Treinamento Físico Resistido (TFR) vem sendo utilizado como possível estratégia para prevenção e reabilitação cardiovascular. Diversas pesquisas tem sugerido que o TFR, quando prescrito e supervisionado de forma adequada promove efeitos benéficos à saúde, sobretudo aos fatores de risco cardiovasculares. Nos últimos anos, diversos trabalhos tem demonstrado a diminuição dos níveis pressóricos em indivíduos hipertensos e normotensos submetidos a um protocolo de treinamento ou exercício físico resistido. No entanto, as respostas pressóricas variam de acordo com a característica e intensidade do exercício. Destarte, o objetivo desse estudo foi avaliar o comportamento da pressão arterial (PA) e da frequência cardíaca (FC) em ratos saudáveis submetidos ao treinamento físico resistido de baixa intensidade. Os animais foram divididos em grupo treinado (GT, n = 6) e grupo sedentário (GS, n = 6). O treinamento foi realizado utilizando aparelho de agachamento teve duração de oito 8 semanas com 3 sets de 10 repetições, 3 vezes por semana. O GS foi colocado no aparelho sem a realização do exercício. Para estipular a carga de treino foi feito um teste de repetição máxima (1RM), a carga de treino utilizada foi de 40% de 1RM sendo reajustada a cada duas semanas. Ao final do treinamento e período controle, os animais foram anestesiados e teve implantado um cateter na artéria femoral para registro direto da pressão arterial (PA) e análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC). O GT apresentou redução da pressão arterial diastólica (PAD) (GS = 118.0 ± 2.960; GT = 107.0 ± 3.430) e redução da FC de repouso (GS = 396.0 ± 7.100; GT = 344.0 ± 13.25) quando comparado ao GS ($p<0.05$). O treinamento físico resistido (TFR) promoveu redução da PAD e FC em ratos. Apoio: FAPITEC.

ESTUDO DO MECANISMO DE AÇÃO DO EXTRATO ETANÓLICO DA Chamomilla recutita (L) Rauschert SOBRE O MIOCÁRDIO DE COBAIA. Michel Santana Santos (PICVOL/CNPq-Fisioterapia/UFS); Elizabeth Leite Barbosa (PICVOL/ CNPq- FISIOTERAPIA/UFS); Evaleide Diniz de Oliveira (Orientador-NFT/UFS); Sandra Lauton Santos (DFS/UFS); Eduardo Antonio Conde Garcia (DFS/UFS); Carla Maria L De Vasconcelos (DFS/UFS).

Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito inotrópico do extrato etanólico da Chamomilla recutita, popularmente conhecida camomila, na contração do átrio esquerdo de cobaia. Os estudos foram realizados em átrio esquerdo de cobaia (AE) montado em uma cuba com solução e condições fisiológicas (Tyrode, 29 ± 0,1°C, 95% de O_2 + 5% de CO_2), estirado (1gf) e estimulado (400 V, 0.5 ms). O extrato foi adicionado cumulativamente a cuba e a força isométrica (HP FTA-10, HP 8805B) foi registrada (HP7754A, HP7754B), digitalizada (DATAQ DI400) e gravada em computador. O efeito do extrato foi testado no controle onde a curva concentração efetiva (CE_{50}) foi obtida através de equação de Hill-Langmuir. A força isométrica da contração atrial foi reduzida em 60% apresentando uma CE_{50} de 1,98 mg/mL. O efeito foi totalmente revertido à lavagem. Os resultados obtidos em relação a via de sinalização, com a realização dos protocolos que avaliaram a eficácia nos receptores adrenérgicos, colinérgicos e nos canais inespecíficos de potássio sugerem que não foram estatisticamente significantes. Conclusões: No átrio esquerdo de cobaia a Chamomilla recutita deprimiu a força de contração com CE_{50} de 1,98 mg/mL, porém não teve efeito estatisticamente significante sobre os receptores adrenérgicos e colinérgicos e sobre os canais de potássio. Apoio: CNPq/UFS

INTERVENÇÃO FARMACÊUTICA NA UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS ISENTOS DE PRESCRIÇÃO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA PRELIMINAR. Mônica Lima Bispo (PIBIC/CNPq –Farmácia/UFS); Chiara Erminia da Rocha (Doutoranda/FAPITEC- NPGME/UFS) Divaldo Pereira de Lyra Júnior (Orientador –DFS/UFS).

Introdução: Atualmente, o uso de medicamentos isentos de prescrição (MIP) é aceito como parte integrante do sistema de saúde. Desta forma, quando praticada corretamente, a automedicação pode também contribuir para aliviar sintomas e reduzir a demanda dos sistemas de saúde pública. Objetivo: Realizar uma revisão sistemática envolvendo a intervenção farmacêutica em usuários de MIPs para tratamento de sintomas menores em farmácias comunitárias. Métodos: O presente estudo de revisão sistemática foi realizado analisando as publicações das bases de dados Medline/Pubmed, Scopus, Lilacs, Embase, Scielo, de janeiro 1980 a agosto de 2010. As palavras-chaves utilizadas para a busca foram “minor ailments”, “minor illness”, “pharmacist”, “self-medication”, “pharmacist's role”, “self limiting conditions”, “community pharmacies”, “over-the- counter”, “pharmacy information”, “non-prescription drug. O processo de triagem subseqüente será realizado em três etapas. Inicialmente os artigos foram selecionados de acordo com o título, em seguida foram avaliados os resumos dos mesmos com os critérios de inclusão pré-estabelecidos; (i) indivíduos que apresentam sintomas menores em farmácia comunitária, (ii) utilização de MIP para tratar sintomas menores na farmácia, (iii) participação do farmacêutico na dispensação de MIP para sintomas menores. Todo o processo de seleção foi realizado por dois pesquisadores que, ao final de cada fase, realizou uma reunião de consenso juntamente com um terceiro pesquisador para avaliar o grau de concordância em relação aos artigos selecionados. O grau de concordância foi medido utilizando o índice Kappa. Resultados: Os resultados são referentes às etapas 1 e 2. A triagem inicial de artigos identificou 1.292 publicações em língua inglesa. Na segunda etapa 98 estudos atenderam aos critérios de inclusão propostos. O cálculo do índice Kappa considerando um intervalo de confiança de 95% revelou uma concordância moderada ($K=0,48$) e estaticamente significante ($p<0,001$) na fase dois antes da reunião de consenso. Conclusão: Até o momento apenas podemos afirmar que existem poucos estudos com intervenção farmacêutica em usuários de MIPs para o tratamento de sintomas menores. Apoio: CNPq/FAPITEC

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE REDOX DA ENTRECASCA DE Bursera leptophloeos.
Monique Tavares de Jesus (PIBIC/CNPq-Nutrição/UFS); Ângelo Roberto Antoniolli (Orientador-DFS/UFS); Antônio Santos Dias (Mestre em Biotecnologia/UFS); André Luiz Lima Menezes Santos (Farmácia/UFS); Charles dos Santos Estevam (Professor DFS/UFS); Ximene Azevedo Fernandes (Medicina/UFS).

O gênero Bursera pertence à família Burseraceae. Alguns estudos foram realizados e dentre estes se observou que extratos a partir de resinas das espécies de planta desta família apresentam atividades anti-inflamatória e antitumoral. A casca e a semente da espécie Bursera leptophloeos são usadas na forma de garrafadas e de xaropes no tratamento de doenças do estômago, feridas, gastrite, úlcera, enjoo, tosse, bronquites e inflamações do trato urinário. Por isso, este trabalho teve por objetivo realizar uma triagem fitoquímica, quantificar os fenóis totais e avaliar a atividade antioxidante do extrato hidroalcoólico e das frações clorofórmica, acetato de etila, hexânica e hidrometanólica da entrecasca da espécie Bursera leptophloeos. Para a quantificação de fenóis totais foi usado o método de Folin-Ciocalteu, para avaliação da atividade antioxidante in vitro foi utilizado o método da atividade seqüestradora do radical livre DPPH e a atividade de lipoperoxidação foi determinada através do monitoramento da produção de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico. Os testes foram realizados com extrato hidroalcóolico e suas frações. Os dados foram avaliados através da análise de variância (ANOVA) seguida do pós-teste de Tukey quando necessário para $p < 0,05$. A triagem fitoquímica mostrou a presença de flavonoides, esteroides, triterpenoides, terpenos e taninos. Além disso, altos teores de grupos fenólicos foram encontrados na fração acetato de etila, baixo conteúdo na fração hidrometanólica e moderados valores na fração clorofórmica, bem como no extrato hidroalcoolico e na fração hexânica. Constatou-se também que as frações acetato de etila e clorofórmica apresentam atividade antioxidante muito forte e forte respectivamente, frente ao radical DPPH. Observou-se também que o extrato hidroalcoolico, bem como suas frações demonstraram capacidade antioxidante para inibir a lipoperoxidação induzida tanto por AAPH como por FeSO4. Portanto, a espécie apresenta uma riqueza de metabólicos secundários e potencial antioxidante. Apoio: CNPq

MUDANÇAS NA EPIDEMIOLOGIA DA DIARREIA AGUDA POR ROTAVÍRUS E OUTRAS CAUSAS EM SERGIPE, TRÊS ANOS APÓS A INTRODUÇÃO DA VACINA ORAL MONOVALENTE PARA O ROTAVÍRUS. Natanael Lima da Mota (PICVOL – Medicina/UFS); Robergson Rozendo Ribeiro (Medicina/UFS); Ísis Pinheiro Barreto (Medicina/UFS); Ricardo Queiroz Gurgel (Orientador – DME/UFS).

Este trabalho teve como objetivos verificar a incidência de diarreia aguda em lactentes e sua relação com o status vacinal para rotavírus, e determinar a incidência mensal de infecções por helmintos e protozoários. Foram coletadas mensalmente amostras de fezes normais e dos episódios de diarréia de 157 crianças entre 04 e 10 meses de vida, residentes em Laranjeiras-SE durante 12 meses consecutivos. Foi registrado perda de seguimento de 10,8%. A taxa de cobertura vacinal foi de 83,8%. A incidência média mensal de diarreia aguda foi 0,07/criança/mês ± 0,02. As crianças vacinadas apresentaram incidência de diarreia aguda semelhante à incidência observada entre as crianças não vacinadas. Foi observada incidência média mensal de 0,06/criança/mês ± 0,03 de infecção por helmintos e incidência média mensal de 0,05/criança/mês ± 0,06 de infecção por protozoários. Os helmintos mais incidentes foram Ascaris lumbricoides e Trichuris trichiura e os protozoários mais incidentes foram Endolimax nana e Giardia lamblia, com tendência a maior incidência de protozoários quando as crianças eram mais novas, e o contrário em relação aos helmintos. Verificou-se 1,3% de re-infecção por Ascaris lumbrucoides nos primeiros seis meses de seguimento e 8,6% nos seis meses seguintes. Foram observados 1,9% de re-infecção por Endolimax nana, apenas no primeiro semestre de acompanhamento. Observou-se alta taxa de cobertura vacinal para rotavirus, sem diferenças significativas do número de episódio de diarreia entre as crianças vacinadas e não vacinadas, e ocorrência de maior incidência de infecção por protozoários e menor incidência de infecção por helmintos em idades mais precoces. Apoio: PIBIC/CNPq, CAPES e FAPITEC.

CISTO DERMÓIDE DE INCLUSÃO DA FONTANELA POSTERIOR. RELATO DE CASO.
Nathalie Serejo Silveira Costa (Medicina/UFS); José Anísio Santos Júnior (Medicina/UFS); Ana Cristina Lima Santos (Medicina/UFS); Débora de Melo Cardoso (Medicina/UFS); Rafaela Mota de Jesus (Medicina/UFS); Carlos Umberto Pereira (Orientador – DME/UFS).

Cisto dermóide é raro, presente em 0,1% do casos de tumores cranianos, e pode ser classificado em três tipos de acordo com a patogênese, um deles é o de inclusão congênita. O cisto dermóide de inclusão congênita (CDIC) é um tumor benigno, localizado na fontanela anterior e principalmente relatado em crianças. Os autores chamam atenção para o diagnóstico diferencial e para a localização do cisto dermóide de inclusão congênita na fontanela posterior ao apresentar um caso de cisto dermóide da fontanela posterior do paciente GHM, 1 a, gênero masculino. Genitora refere tumoração na parte posterior da cabeça desde o nascimento. No exame físico, constatou-se uma lesão extracraniana localizada na face posterior do crânio, indolor a palpação, não pulsátil, aderente aos planos profundos e ausência de secreção. O Rx simples de crânio foi normal. Na TC de crânio, constatou-se uma lesão extracraniana localizada na fontanela posterior, sem invasão intracraniana. Após o diagnótico, o paciente foi submetido à exérese da lesão, quando pode-se obter o resultado anatomo-patológico, que foi cisto dermóide. O paciente recebeu alta hospitalar bem. O CDIC não está relacionado com anormalidades neurológicas e sistêmicas. Acomete geralmente a fontanela anterior e na infância. Seu diagnóstico é através de exames complementares e da histopatologia. Devido a questão estética e a prevenção contra infecções seu tratamento é cirúrgico.

EFEITO INOTRÓPICO NEGATIVO DA R (+)-PULEGONA ENVOLVE O BLOQUEIO DE CANAL DE CÁLCIO TIPO-L-EM CORAÇÃO DE MAMÍFEROS. Passos, A.G.S.(PIBIC/COPES – Fisiologia/UFS), Cerqueira, S.V.S. (Fisiologia/UFS), Gondim, A.N.S. (Bioquímica e Imunologia/UFMG), Cruz, J.S. (Bioquímica e Imunologia/UFMG), Conde-Garcia, E.A. (Fisiologia/UFS), Vasconcelos, C.M.L. (Orientadora – DFS/UFS).

A R(+)-Pulegona ((R)-2-isopropylidine-5-metil-cicloexanona) é um monoterpeno cetônico encontrado em óleos essenciais, incluindo os do gênero Mentha. O óleo essencial da Mentha pulegium, que contém 62-95% de R(+)-pulegona, é tradicionalmente utilizado como abortivo, que às vezes pode levar à morte. Esse trabalho objetivou investigar os efeitos contráteis da R (+)-pulegona em coração de mamífero e sua ação sobre a corrente de cálcio tipo-L e sobre o transiente intracelular de Ca2+. O efeito inotrópico da R(+)-pulegona foi avaliado em átrio esquerdo de cobaia montado em câmara para órgão isolado. A preparação foi banhada em solução de Tyrode (29 ± 0.1°C, O2 95%, 5% CO2), estirada a uma tensão de 10 mN e estimulado eletricamente (1 Hz). Os efeitos da R(+)-pulegona sobre a corrente de cálcio tipo-L (ICa,L), em cardiomiócito ventricular de camundongo (C57Bl/6J), foram investigados usando a técnica de patch-clamp. Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Animal (N º 37/10), da Universidade Federal de Sergipe, Brasil. Em átrio de cobaia, a R(+)-pulegona reduziu significativamente a força contrátil (~83%) e acelerou o tempo de contração medido a 50% da amplitude máxima da força (T50) de 45,8 ± 6,2 ms para 36,9 ± 6,2 ms. A nifedipina (40 μM), usado como controle positivo, mostrou um perfil muito semelhante. Os valores da CE50 de 777,4 ± 420 μM e 1,10 ± 1,08 μM (n = 4, p <0,05) foram determinados para R(+)-pulegona e nifedipina, respectivamente. Além disso, a R(+)-pulegona deslocou as curvas de CaCl2 e (-)-BAY K8644 para a direita. Em cardiomiócito ventricular, observou-se a redução da ICa,L de 13,7 ± 2,5% e 40,2 ± 2,9%, após 3 min de perfusão, com 0,11 e 1,1 mM de R(+)-pulegona, respectivamente. R(+)-pulegona não afetou significativamente a relação corrente-voltagem. R(+)-pulegona também diminuiu o transiente global de Ca2+de 4,9 ± 0,13 para 4,1 ± 0,2 com 0,11 mM de R(+)-pulegona (16%, p < 0,05, n = 60) e para 1,5 ± 0,1 com 3,2 mM de R(+)-pulegona (69%, p < 0,0001, n = 60), entretanto a cinética do decaimento de Ca2+ medido a 90% não foi alterada pela R(+)-pulegona. O presente estudo demonstrou que R(+)-pulegona diminui a contratilidade do miocárdio, reduz a corrente de Ca2+ tipo-L e diminui o transiente global de Ca2+.

DESAFIO NO TRATAMENTO DE ANQUILOSE DA ARTICULAÇÃO TÊMPORO-MANDILBULAR: RELATO DE CASO. Patrícia Layane de Menezes Macêdo (PIBIC/CNPq – Odontologia/UFS); Bernardo Ferreira Brasileiro (Orientador – DOD/UFS).

A anquilose da articulação temporomandibular (ATM) é uma situação incomum, decorrente da fusão das estruturas articulares que a compõem, seja por fibrose ou ossificação. A união entre o côndilo e a cavidade glenóide resulta na limitação ou incapacidade de movimentação mandibular e, consequentemente, dificulta funções fisiológicas como mastigação, deglutição e fonação. A anquilose da ATM acomete, principalmente, indivíduos na primeira década de vida, não havendo predileção por gênero. Como resultado, observa-se interferência no crescimento e desenvolvimento dos maxilares e dentes, induzindo a alterações funcionais e estéticas, problemas psicológicos e sociais. A etiologia é multifatorial, sendo que, a principal causa dessa condição é o trauma. De acordo com a literatura, 50% dos casos de anquilose são causados por infecção da articulação após evento traumático. Outros fatores causais incluem infecções recorrentes do conduto auditivo, artropatias sistêmicas, doenças auto-imunes e neoplasias. O diagnóstico é baseado em sinais e sintomas que devem ser confirmados por exames clínicos e imaginológicos, dentre estes, as radiografias e a tomografia computadorizada. O tratamento é considerado desafiador para os cirurgiões uma vez que a taxa de recorrência é elevada. Todavia, diversas técnicas de correção cirúrgica têm sido desenvolvidas e consistem na osteoplastia da articulação com remoção dos tecidos excessivos, visando à liberação da mandíbula. O presente trabalho propõe expor o caso clínico de paciente com anquilose unilateral da ATM, 47 anos de idade, gênero masculino, que compareceu ao ambulatório de Diagnóstico Oral do Hospital Universitário em Sergipe com limitação na abertura bucal, medindo 3 mm. Ao exame extra-oral, constatou-se assimetria facial, desvio de mandíbula para a direita e micrognatismo. No exame intra-oral, notaram-se mordida aberta, desgastes nos incisivos inferiores e presença de biofilme e cálculo generalizado. Dentre os achados imaginológicos, observou-se imagem radiopaca com extensão medial sugestiva de fusão articular e deformidade anatômica do côndilo direito. Foram solicitados exames complementares, sucedendo-se procedimento cirúrgico e fisioterapia oral. Após 02 anos de acompanhamento, o paciente obteve 42 mm de abertura bucal, o que melhorou sua qualidade de vida e auto-estima, constatando um grande desafio na odontologia.

TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA: A ATIVIDADE CRIADORA EM SUJEITOS COM ALTERAÇÕES DE LINGUAGEM: ESTUDOS DA PRÁTICA FONOAUDIOLÓGICA.

(Plano de Trabalho: A família na clínica fonoaudiológica) A família foco deste plano de trabalho se fez presente em todo o processo para compreender e entender de que forma a Comunicação Alternativa e Ampliada pode ser promotora da construção da linguagem e da criação, pois perceber a família neste processo é importante para entender e conhecer o sujeito. Fazem parte da pesquisa oito famílias e suas respectivas crianças. Metodologicamente utiliza-se as estratégias da pesquisa-ação. O foco do trabalho foram às famílias, através do grupo de pais, das entrevistas individuais, e quando necessário das visitas domiciliares. A dinâmica do grupo de pais abriu espaço e escuta desprovida de julgamento ou pré-conceito, no qual as famílias expuseram suas dúvidas, angústias, assuntos de interesse e juntos objetivamos criar caminhos para que as famílias pudessem entender um pouco mais sobre àquilo que desconheciam. Os assuntos mais abordados nas reuniões do grupo foram: linguagem; o contexto escolar; o desenvolvimento global; os recursos comunicativos; as questões familiares; a criança em si. No grupo de pais os assuntos eram colocados em cena tanto pelos pais, quanto pelo grupo, as discussões eram abertas e os pais participavam ou expondo opiniões, ou tendo uma escuta positiva ou negativa para o que era dito em grupo pelos pesquisadores, assim como pelos próprios pais. Outra estratégia foram as entrevistas individuais. Muitos dados somente vinham a tona nas entrevistas individuais, quando as mães sentiam-se mais a vontade para expor suas dificuldades e contar o que realmente estava acontecendo com a criança na escola e no próprio contexto familiar, por isso a importância dos encontros individuais. As famílias também eram visitadas em sua residência quando era necessário. Como resultados destacam-se: uma interlocução mais eficaz entre mãe e filhos; maior importância as tentativas comunicativas das crianças; uso de outros recursos comunicativos; reconhecimento da importância da brincadeira para o desenvolvimento infantil; desenvolvimento da linguagem; desenvolvimento da atividade criadora em crianças que não falam. Conclui-se que a família é importante elemento para o desenvolvimento lingüístico e da atividade criadora na criança.

ASPECTOS MORFOLÓGICOS DAS FIBRAS COLÁGENAS EM PELE DE FETOS DE RATAS WISTAR TRATADAS COM ACETATO DE CHUMBO; Pedro Teles de Mendonça Neto (PICVOL/CNPQ - Medicina-UFS); Prof. Dr. Ricardo Scher (DMO/UFS); Prof. Dr. Waldecy de Lucca Junior (DMO/UFS); Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia (DQI/UFS); Drª. Kátia Michelle dos Anjos Bomfim (DMO/UFS); Lincoln Vítor Santos (Mestrando-DMO/UFS); Víctor Santana Santos (Mestrando-DMO/UFS); Prof. Dr. José Arnaldo Vasconcelos Palmeira (UNIT); Prof. Dr. Francisco Prado Reis (ITP/UNIT); Profª. Drª. Vera Lúcia Corrêa Feitosa (Orientadora – DMO/UFS).

A matriz extracelular de pele é bastante complexa e entre seus componentes fibrilares estão as fibras colágenas, cuja principal função é promover as forças de tensão permitindo que a pele sirva como órgão de proteção contra traumas extremos. A rede formada pela matriz extracelular proporciona uma livre mobilidade da pele permitindo uma larga margem de movimentos corporais, havendo, entretanto para isto um limite para o seu nível de extensão. O objetivo desta pesquisa foi de estudar a organização molecular da matriz extracelular em pele de fetos de ratas Wistar tratadas com acetato de chumbo. Foram usadas 20 ratas Wistar previamente tratadas com acetato de chumbo nas concentrações de 12,5, 25,0 e 50,0 mg/Kg por peso corpóreo. Os fetos foram divididos em quatro grupos, cada grupo contendo com cinco fetos. Esta divisão correspondeu às concentrações de acetato de chumbo, com as quais as ratas foram tratadas durante a gestação por um período médio de 28 dias. Todas as ratas ficaram em regime alimentar ad libitum. O quarto grupo correspondeu às ratas controle que receberam água destilada no lugar do chumbo. Após o sacrifício, os fetos foram dissecados, fixados em solução de formol a 10%, incluídos em parafina e submetidos às colorações da hematoxilina-eosina, tricromo de Masson e picrosírius. Através das análises microscópicas foi constatado que nos grupos experimental ocorreu uma diminuição na espessura da epiderme, a birrefringência era menos intensa nas finas fibras de colágeno e foi constatado fibroblastos com núcleos alterados. A partir do exposto, pôde-se inferir que estas alterações morfológicas encontradas puderam ser explicadas em vista da exposição e impregnação crescente pelo acetato de chumbo. Apoio: PICVOL/CNPq.

ESTUDO DA EFICÁCIA TERAPÊUTICA DO ÓLEO DE COPAÍBA (Copaifera sp) EM PROCESSOS INFLAMATÓRIOS DE TENDINITE. Poliana Reis Andrade (PICVOL - Fisioterapia/UFS); Evaleide Diniz de Oliveira (Orientadora – NFT/UFS).

A copaifera sp é uma espécie de árvore de grande porte comumente encontrada na região Amazônica, do tronco de suas árvores é extraído um óleo resinoso conhecido como óleo de copaíba (OC). A ação antiinflamatória desse óleo é decorrente principalmente dos seguintes constituintes: óleo volátil hidrocarbonatado, ácido copálico, sesquiterpenos e cariofilenos. Este trabalho investigou a efetividade do óleo de copaíba no processo inflamatório da tendinite através da avaliação da amplitude de movimento, grau de força muscular e dor. O estudo foi desenvolvido em 20 pacientes na faixa etária de 18 a 40 anos, todos com diagnóstico clínico de tendinite na articulação do ombro, os quais foram divididos aleatoriamente nos grupos teste (US+OC) e controle (US). O grupo controle recebeu a aplicação de ultra-som (US) pulsátil a 20%, 0,8 w/cm² (modelo: Sonacel Dual, marca: Bioset) por 8 minutos seguido de massoterapia com óleo mineral durante 5 minutos na região comprometida. O grupo teste (US+OC) recebeu aplicação de US pulsátil a 20%, 0,8 w/cm² (modelo: Sonacel Dual, marca: Bioset) por 8 minutos seguido de massoterapia com óleo de copaíba durante 5 minutos na região comprometida. Após a aplicação da massagem os grupos realizaram cinesioterapia visando uma complementação do tratamento através do alongamento muscular passivo. Em ambos os grupos, o tempo de cada sessão de 30 minutos e um total de 10 sessões para cada paciente. A evolução dos sinais flogísticos foi avaliada durante a primeira e a décima sessão, através da perimetria, goniometria, grau de força muscular e escala visual da dor (EVA). De acordo com estes resultados, verificamos que na análise da média do escore da EVA, o grupo controle iniciou o tratamento com uma média de 5,8 ± 1,5, e finalizou as sessões com 1,3 ± 1,0; já no grupo teste a média inicial foi de 5,6± 3,4, finalizando o tratamento com 0,4 ± 0,7. Para os resultados de amplitude de movimento foi observado o aumento dos movimentos de flexão, extensão e abdução de ombro, sendo este aumento mais pronunciado no grupo US+OC que no grupo US. Ao analisar os resultados da força muscular, infere-se que não houve diferenças estatísticas entre os grupos. De acordo com os resultados obtidos, o grupo de pacientes com tendinite que realizou tratamento fisioterapêutico com o óleo de copaíba (grupo teste), obteve uma melhor eficácia terapêutica na redução dos sintomas da patologia.

A ESCOLA E O USO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA. Rafaela dos Santos (PIBIC/Vol – Fonoaudiologia/UFS); Rosana Carla do Nascimento Givigi (Orientadora – NFO/UFS).

O presente trabalho teve como objetivo realizar a implementação da Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA), a fim de efetivar a inclusão dos sujeitos da pesquisa dentro do ensino regular. Utilizou-se como aporte teórico práticas reflexivas e discursivas, sustentadas pelo Interacionismo Brasileiro e pela Análise do Discurso, a CAA não foi vista como um mero recurso comunicativo, mas sim como elemento contribuinte para a construção da linguagem em suas dimensões psíquicas e linguísticas. Metodologicamente a estratégia foi a pesquisa-ação colaborativa a qual possibilitava o entendimento da práxis dos diversos contextos permitindo uma constante reflexão sobre a prática. Participaram da pesquisa cinco crianças das quais somente uma não frequentava escola, assim realizamos visitas semanais a cada escola, bem como reuniões com gestores e professores a fim de explanar medidas e possibilidades para efetivar o processo de ensino-aprendizagem. Estas reuniões eram feitas individualmente com cada escola, já que as adaptações eram feitas levando em consideração a singularidade do sujeito e as possibilidades de cada escola. Dois sujeitos da pesquisa frequentavam uma sala de Estimulação que ficava dentro de uma escola pública e regular, sendo que uma também frequentava uma escola privada de pequeno porte e regular. Através de reuniões com os pais, gestores e professores buscou-se, ao longo da pesquisa, incluí-las em sala regular, mas tanto os pais quanto os profissionais da escola deram preferência a permanência das mesmas na sala de Estimulação. Dentre as atividades desenvolvidas destacam-se: adaptações nos currículos pedagógicos e nas atividades feitas em sala; planejamento e execução de algumas aulas; mediação nas relações entre os pares; estudo com professores; trabalho individual com os sujeitos. Como resultado foi efetivado o processo de inclusão de 40% dos sujeitos da pesquisa tendo 60% com o processo em andamento. A constante reflexão sobre o processo de ensino-aprendizagem tem propiciado mudanças nas escolas e nos sujeitos pesquisados.

EPIDEMIOLOGIA DO TRAUMATISMO RAQUIMEDULAR. Rafaela Mota de Jesus (Medicina/UFS); Débora Cardoso de Melo (Medicina/UFS); Ryane Vieira Lima (Medicina/UFS); Marcelo Motta Garcia (Medicina/UFS); Flávia Barreto Garcez (Medicina/UFS); Carlos Umberto Pereira (Orientador- DME/UFS).

Introdução: O traumatismo raquimedular (TRM) compreende as lesões dos componentes da coluna vertebral em quaisquer porções: óssea, ligamentar, medular, discal, vascular ou radicular. Ao acometer pessoas jovens e economicamente ativas, o TRM acaba interrompendo a atividade profissional desse individuo, modificando o seu cotidiano e gerando um alto custo para a sociedade. Objetivo: Avaliação epidemiológica de 120 casos de traumatismo raquimedular. Métodos: Estudo prospectivo, transversal e descritivo, baseado na análise dos prontuários de pacientes com diagnóstico de traumatismo raquimedular em 2010 no hospital público de Sergipe (HUSE). Resultados: O gênero masculino foi o mais acometido 106 (88,3%); predomínio etário de 21 a 30 anos em 35% dos casos. O segmento mais acometido foi o cervical com 58 (48,3%), seguido do torácico 31 (25,8%) e lombar 31 (25,8%). Acidente automobilístico foi a etiologia de maior prevalência, com 49 (40,8%), seguida por ferimento por arma de fogo (FAF) 33(27,5%), quedas em geral 28 (23,3%); ferimento por arma branca(FAB) 5(4,2%), mergulho em água rasa 4 (3,3%) e agressão física 1 (0,8%). Em relação ao tratamento, 37 (30,8%) foram submetidos a tratamento cirúrgico e 83 (69,2%) conservador. O período médio de internação foi de 23 dias. Óbito ocorreu em 12 casos (10%).Conclusão: Os pacientes são na maioria, jovens, sexo masculino e faixa etária predominante de 21 a 40 anos. Houve uma grande prevalência de acidentes automobilísticos seguidos por FAF. Podemos concluir que a informação, educação e conscientização são os principais fatores que podem levar à redução deste tipo de trauma.

EFEITO ANTITUMORAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE FOLHAS DE Guatteria friesiana ERKENS & MAAS (ANNONACEAE). Raissa M. Henriques (PIBIC – Odontologia/UFS); Allan C. de A. Oliveira (Odontologia/UFS); Anny Caroline S. Britto (Odontologia/UFS); Gabriella M. B. Cardoso (Odontologia/UFS); Valeria R. de S. Moraes (DQ/UFS); Emmanoel V. Costa (DQ/UFS); Paulo C. de L. Nogueira (DQ/UFS); Daniel P. Bezerra (Orientador – DFS/UFS).

Em estudos anteriores, o óleo essencial da Guatteria friesiana Erkens & Maas (Annonaceae) apresentou atividade inseticida contra larvas de Aedes aegypti, porém nunca foi avaliada a sua atividade anticâncer. Em um estudo prévio, o óleo essencial das folhas de G. friesiana (OEGF) apresentou potente atividade citotóxica in vitro. No atual estudo, inédito, foi avaliado o potencial antitumoral do OEGF em camundongos Swiss transplantados com o tumor Sarcoma 180. Para a avaliação da atividade antitumoral, as células do tumor Sarcoma 180 (2x106 céls/animal/s.c.) foram inoculadas no membro posterior esquerdo dos camundongos Swiss, machos, com 25 g e 60 dias. Vinte e quatro horas após a inoculação, os animais foram tratados por via intraperitoneal (50 e 100 mg/kg/dia) ou por via oral (100 e 200 mg/kg/dia) com OEGF por 7 dias consecutivos (n=10). O grupo controle negativo recebeu o veículo (DMSO 10%) e o positivo recebeu 5-fluorouracil (25 mg/kg/dia). No oitavo dia, sangue periférico foi coletado para análise hematológica e os animais foram sacrificados. Os tumores e alguns órgãos foram retirados e pesados. O protocolo experimental foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa animal da UFS (CEPA 60/2010). Na administração por via intraperitoneal, OEGF apresentou uma inibição de 54,24 % e 43,44% nas doses de 50 e 100 mg/kg/dia, respectivamente ($P < 0,05$). Já por via oral, apenas a dose de 200 mg/kg/dia apresentou redução significativa (42.80 %). A análise macroscópica dos órgãos e os parâmetros hematológicos dos camundongos tratados com OEGF, por via enteral ou parenteral, apresentaram poucas alterações. Adicionalmente, os principais constituintes deste óleo foram avaliados quanto ao seu potencial citotóxico. Os sesquiterpenos α-eudesmol e γ-eudesmol apresentaram atividade citotóxica frente a todas as linhagens tumorais humanas testadas, sugerindo que são os responsáveis pela atividade antitumoral deste óleo. Por fim, esses dados demonstram o potencial antitumoral do óleo essencial das folhas de G. friesiana. Apoio: FAPITEC/CNPq.

O CONTEÚDO LUTAS/ARTES MARCIAIS E O CURRÍCULO ESCOLAR: PEDAGOGIZAÇÃO, ESPORTIVIZAÇÃO E A OMISSÃO DO TEMA NO ENSINO BÁSICO. Renan Ariel de Souza Barros Universidade Federal de Sergipe - GEPEL Licenciatura em Educação Física Este estudo está inserido no Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer (GEPEL-UFS), na Linha de Formação de Professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, e trata como específico a questão das Artes Marciais/Lutas e sua relação com a educação física escolar.

Ao analisarmos a realidade escolar constatamos a ausência dos conteúdos clássicos da educação física, a saber: esportes, jogos, danças, ginástica e lutas. Os documentos legais, como os PCN's preconizam a presença desses conteúdos nas aulas dessa disciplina. Em alguns países como a China e as Coréias, as Artes Marciais (Wushu e Taekwondo, respectivamente) são obrigatórias nas aulas de Educação Física. Porque no Brasil as lutas não aparecem nas aulas de educação física?; porque na maioria dos cursos de formação de professores de Educação Física não contemplam esse conteúdo? E quando está presente só trata do técnico gestual?. Esta pesquisa busca analisar os motivos da omissão do conteúdo Lutas/Artes Marciais das aulas de Educação Física escolar, visto que, trata-se de um conteúdo privilegiado no âmbito da cultura corporal, como indicam os PCNs, além de estudar as possíveis conseqüências da esportivização e encontrar meios de pedagogizar este conteúdo. Este estudo encontra-se em andamento e está inserida nas ações de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau – Capoeiragem no Campus, que fazem parte do programa UFS em Movimento. PALAVRAS - CHAVE: Lutas/Artes Marciais, Educação Física, escolas.

MUDANÇAS NA EPIDEMIOLOGIA DA DIARRÉIA AGUDA POR ROTAVÍRUS E OUTRAS CAUSAS EM SERGIPE, TRÊS ANOS APÓS A INTRODUÇÃO DA VACINA ORAL MONOVALENTE PARA O ROTAVÍRUS. Robergson Rozendo Ribeiro (FAPITEC – Medicina/UFS); Natanael Lima Mota (Medicina/UFS); Isis Pinheiro Barreto (Medicina/UFS); Ricardo Queiroz Gurgel (Orientador - DME/UFS).

No Brasil a diarreia aguda ainda é uma das mais importantes causas de morbimortalidade na infância, tendo como agentes etiológicos algumas bactérias, protozoários, helmintos e, principalmente, o Rotavírus. Esta coorte tem por finalidade verificar a incidência e repercussões de infecção por Rotavírus, Norovírus, helmintos, bactérias e protozoários no município de Laranjeiras, após a introdução da vacinação contra Rotavírus no Programa Nacional de Imunização do Brasil. No momento, o estudo acompanha 145 crianças, sendo 46,9% do sexo masculino. A taxa de cobertura vacinal foi de 83,8%. A incidência média mensal de diarreia aguda foi 0,07/criança/mês ± 0,02. As crianças vacinadas apresentaram incidência de diarreia aguda semelhante à incidência observada entre as crianças não vacinadas. Foi observada incidência média mensal de 0,06/criança/mês ± 0,03 de infecção por helmintos e incidência média mensal de 0,05/criança/mês ± 0,06 de infecção por protozoários. Os helmintos mais incidentes foram Ascaris lumbricoides e Trichuris trichiura e os protozoários mais incidentes foram Endolimax nana e Giardia lamblia, com tendência a maior incidência de protozoários quando as crianças eram mais novas, e o contrário em relação aos helmintos. Apoio: Fapitec.

CONFLITOS ÉTICOS NA PRÁTICA PROFISSIONAL DOS MÉDICOS E CONTRIBUIÇÃO DA FORMAÇÃO ÉTICA NO CURSO DE GRADUAÇÃO PARA O ENFRENTAMENTO DESTES CONFLITOS. Roberta Cruz da Silva Andrade (PIBIC/CNPq - Medicina/UFS); Manoel Juvenal Costa Neto (PIBIC/CNPq – Medicina/UFS); Maria Jésia Vieira (Orientadora - NPGME/UFS), Anne Aires Vieira Batista (co-orientadora – UFS); Déborah Pimentel (co-orientadora – DME/UFS).

É de grande relevância na formação do profissional médico o desenvolvimento de habilidades para uma boa relação interprofissional, e a capacidade para resolução dos diversos conflitos que surgem na atividade profissional. Dentro deste contexto deve-se ressaltar o ensino da ética e sua importância para a formação de um bom médico, considerando a relação entre a formação e a prática. Diante disso, nota-se a importância da análise de como os cursos de medicina têm abordado a ética e se o ensino desta tem colaborado na formação de bons médicos e na solução dos conflitos éticos nesta profissão. Este trabalho tem como objetivos identificar situações de conflitos éticos na prática profissional dos médicos e a contribuição da formação ética no curso de graduação para o enfrentamento destes conflitos. A população deste estudo foi composta por médicos que trabalham na cidade de Aracaju/SE inseridos em hospitais e ambulatórios públicos e privados. Após cálculo amostral, foi aplicado, num momento anterior da pesquisa, um questionário a 136 médicos, os quais foram contactados e questionados quanto ao interesse em participar de grupos focais, metodologia utilizada nesta pesquisa. Para o tratamento dos dados foi utilizada a análise de conteúdo categorial. Durante as discussões os participantes enfatizaram diversas condições desfavoráveis à manutenção da ética na prática profissional e destacaram, dentre estas, as condições de trabalho inadequadas às quais são submetidos e que, apesar de haver o Código de Ética Médica, muitos não sabem lidar adequadamente com os conflitos vividos em seu cotidiano de trabalho. Notou-se ainda que, com uma média de 6,20 citações por participante, os conteúdos sobre a ética vistos durante a formação acadêmica não contribuíram para solucionar os conflitos éticos da prática profissional.

EFEITOS DO EXTRATO LIOFILIZADO DAS FOLHAS DE Morinda citrifolia LINN SOBRE O METABOLISMO DE RATOS DIABÉTICOS. Rodrigo Correia Santos (PIBIC/CNPq-Farmácia/UFS), Mairim Russo Serafini (Doutoranda/NPGME), Josepha Yohanna de Jesus (Farmácia/UFS), Ana Paula de Oliveira Barbosa (Mestranda/NPGCF), Gabriela de Oliveira Silveira (Farmácia/UFS), Márcio Roberto Viana dos Santos (DFS/UFS), Adriano Antunes de Souza Araújo (Orientador-DFS/UFS).

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), 85% da população mundial utilizam plantas medicinais para tratar agravos à saúde. No Brasil os percentuais são próximos; estima-se que 82% da população brasileira utilizem produtos à base de plantas medicinais. Morinda citrifolia Linn, conhecida popularmente como "Noni", é uma planta utilizada pela população para a cura de diversas enfermidades e afecções como, por exemplo, alergia, artrite, asma, câncer,depressão, diabetes, hipertensão e dor. Neste sentido o presente projeto visa à obtenção de solução extrativa de M. citrifolia destinada à secagem por liofilização, bem como a investigação do potencial antidiabéticodo extrato seco liofilizado obtido. O material vegetal, após coleta, foi submetido à secagem em estufa de ar circulante, à temperatura de 40 ± 2ºC, até estabilização da umidade residual. Após secagem, o material foi selecionado manualmente e submetido à moagem utilizando moinhos de facas. Depois de triturado, foi realizada a extração por decocção a 7,5% durante 15 minutos com água destilada e posteriormente liofilizado, para a obtenção do extrato aquoso deMorinda citrifolia(EAMC). Para o ensaio farmacológico, foram utilizados ratos Wistar machos (n=5/grupo). Avaliou-se o efeito anti-hiperglicemiante do EAMC através da análise das curvas obtidas a partir do teste oral de tolerância à glicose (TOTG)(100, 200 e 400 mg/kg) e o efeito hipoglicemiante em um teste agudo. Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente através de ANOVA seguido do teste de Bonferroni. Observou-se que oEAMC não demonstrou atividade significativa ($p>0,05$), nas doses testadas para o primeiro ensaio. No segundoensaio, a dose de 100 mg/kg demonstrou efeito duas horas após a administração do extrato. Porém, novos estudos devem ser realizados para elucidar o provável potencial terapêutico do EAMC por outros mecanismos de ação farmacológicos. Apoio: FAPITEC, CNPq e CAPES.

SÍNDROME DE YOUNG: RELATO FAMILIAR. Ryane Vieira Lima (Medicina/UFS); Juliana Dantas Andrade (Fisioterapia/UFS); Rafaela Mota de Jesus (Medicina/UFS); Marcelo Motta Garcia (Medicina/UFS); Michelle Teles Barbosa Lino (Medicina/UFS); Maria Luiza Dória Almeida (Orientador- DME/UFS).

INTRODUÇÃO: Síndrome de Young é uma discinesia ciliar primária rara, autossômica recessiva, que descreve uma combinação de azoospermia, bronquiectasia e sinusite. Os defeitos ciliares ultraestruturais e funcionais provocam motilidade ciliar inefetiva, com comprometimento do clearance mucociliar, causando infecções respiratórias recorrentes. Feito o diagnóstico diferencial com Fibrose Cística e Deficiência de α-1-antitripsina, pode-se programar um melhor tratamento intra-hospitalar e/ou domiciliar. OBJETIVO: Descrever três casos de Síndrome de Young em uma mesma família. RELATO DE CASO: Pacientes consanguíneos, dois do sexo masculino (44 e 32 anos) e um feminino (30 anos), procedentes de Arauá/SE, apresentavam bronquiectasias, sinusites crônicas, baqueteamento digital, dispnéia, rinorréia, broncorréia e ruídos adventícios difusos à ausculta pulmonar. Níveis de sódio e cloro no suor normais, ausência de imunodeficiências celulares e humorais, azoospermia ao espermograma, alterações ciliares à microscopia eletrônica, pesquisa de fungos e BAAR no escarro negativa, distúrbio obstrutivo grave à espirometria, opacificação reticular grosseira na radiografia de tórax, dilatação dos brônquios com espessamento de paredes na TC (tomografia computadorizada) pulmonar, velamento bilateralmente na TC dos seios da face. O paciente do sexo masculino de 44 anos apresentava cianose periférica e policitemia, necessitando de duas internações hospitalares no período do estudo por exacerbação; foi evidenciada hipertensão pulmonar ao ecocardiograma, policitemia ao hemograma, acidose respiratória à gasometria arterial com hipoxemia grave mesmo com o uso de O2 complementar com saturação de oxigênio de 87%. O tratamento domiciliar deste paciente se baseou no uso contínuo do O2 por cateter nasal, broncodilatadores inalatórios, profilaxia com azitromicina e fisioterapia respiratória. Os demais pacientes fizeram uso de broncodilatadores inalatórios e profilaxia com azitromicina. Todos fazem acompanhamento ambulatorial com Pneumologista, mensalmente ou quando necessário. CONCLUSÃO: Apesar de rara, a Síndrome de Young deve ser lembrada nos casos de infecções respiratórias recorrentes associadas à bronquiectasia e infertilidade.

AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE PORTADORES DE HANSENÍASE E REAÇÃO HANSÊNICA. Samantha Dalbosco Lins (PIBIC/CNPq-Nutrição/UFS), Cecília Maria Passos Vázquez (Mestranda-DME/UFS), Amélia Maria Ribeiro De Jesus (DME/UFS), Oscar Felipe Falcão Raposo (DECAT/UFS), Raquel Simões Mendes Netto (Orientadora-NUNUT/UFS).

A condição nutricional de pacientes com hanseníase e, consequentemente, a imunidade do indivíduo são considerados fatores decisivos na prevenção e no tratamento da doença. Este trabalho teve por objetivo avaliar o estado nutricional de pacientes com hanseníase e reação hansênica, mediante indicadores antropométricos e dietéticos.Foram coletados dados de 102 indivíduos adultos e idosos com diagnóstico de hanseníase e reação hansênica, no período de fevereiro de 2010 a junho de 2011,de dois Centros de Referência em Aracaju.A avaliação antropométrica foi realizada mediante os indicadores IMC (Índice de Massa Corporal),PCT(Prega Cutânea Tricipital) e CMB(Circunferência Muscular do Braço) A avaliação dietética foi feita pela aplicação do recordatório de 24hs e na análise da dieta foram excluídos os indivíduos que sub ou super relataram o consumo alimentar(<70% das NEE e >142% das NEE, respectivamente).O tratamento dos dados envolveu análise descritiva,teste de comparação de médias(Mann-Whitney)para comparação entre gênero e correlação de Pearson.O nível de significância estatística considerado foi de 5%.Dos 102 pacientes avaliados,65,7% eram do sexo masculino.De acordo com a classificação do estado nutricional,tanto os homens quanto as mulheres apresentaram,em sua maioria,um quadro de excesso de gordura corporal(PCT > p95).Quanto a CMB,86,6% dos indivíduos do sexo masculino encontraram-se com baixa musculatura,sendo significativamente maiores que as mulheres.Para as variáveis calorias totais,gramas totais de carboidratos,proteínas e lipídios,bem como o percentual da participação dos lipídios na dieta,os valores médios apresentados foram significativamente maiores entre os homens.Já o percentual dos carboidratos no valor calórico total encontrado foi significativamente maior entre as mulheres($p<0,05$).Os pacientes apresentaram baixo consumo de hortaliças(0,7 porção/d)e elevado de carnes(2,9 porções/d) e de doces(2,7 porções/d).A ingestão calórica,protéica e lipídica apresentou correlação significativa com o peso e CMB dos pacientes.A avaliação do estado nutricional(dietético e antropométrico)mostrou que os pacientes com hanseníase e reação hansênica apresentam-se com déficit nutricional colocando-os como grupo de alto risco para baixa imunidade e conseqüentemente o agravo da doença.Apoio: CNPq

DERIVADOS DA QUINURENINA COMO INIBIDORES POTENCIAIS DA QUINURENINA AMINOTRANSFERASE DO Aedes aegypti, SÍNTESE DA QUINURENINA E 5-CLORO QUINURENINA. Sandra Regina Lima Santos (PIBIC-CNPQ - Farmácia/UFS); Sócrates Cabral de Holanda Cavalcanti (Orientador - DFS/UFS).

O dengue, infecção viral transmitida por mosquitos do gênero Aedes, é considerada uma das maiores preocupações mundiais de Saúde Pública. A medida de controle disponível para as infecções causadas pelo vírus da dengue é o controle do seu principal vetor urbano, o Aedes aegypti. O uso de inseticidas sintéticos tem induzido resistência do mosquito, além de causarem toxicidade aos mamíferos e o meio ambiente, motivo pelo qual novos inseticidas são necessários para o controle efetivo da população de mosquitos. Uma alternativa para esse fim seria interferir no metabolismo de um aminoácido do mosquito. O triptofano é um dos aminoácidos codificados pelo código genético, sendo, portanto um dos componentes das proteínas dos seres vivos. É possível que se a enzima 3-hidroxiquinurenina transaminase ou alanina glioxilato for inibida ocorrerá o acúmulo da 3-hidroxiquinurenina o que promoverá a oxidação espontânea seguida pela formação de radicais livres o que levará a toxicidade e morte da larva. Teoricamente, a inibição da hidroxiquinurenina transferase levaria a morte das larvas, razão que nos motivou a realizar a síntese da quinurenina e seu derivado 5-cloro-quinurenina. O laboratório de química farmacêutica adquiriu comercialmente a anilina e a 4-cloro-anilina, produtos de partida para a síntese da quinurenina e 5-cloro-quinurenina respectivamente, cada síntese é composta por três reações obtidas da literatura. Inicialmente a 2-amino-α-cloroacetofenona foi sintetizada utilizando tricloreto de alumínio, tricloreto de boro e coloroacetonitrila em DCM. Posteriormente o 2-amino-α-cloroacetofenona foi utilizado para sintetizar o 2-acetilamino-2-[2-(2 amino-fenila)-2-oxoetila] com hidreto de sódio e dietilacetamidomalonato em DMF. O 2-acetilamino-2-[2-(2 amino-fenila)-2-oxoetila] foi hidrolisado seguido por descarboxilação ácida (HCl) de modo a obter a quinurenina (59,7%, p.f.>220°C). Procedimento semelhante foi realizado para a síntese da 5-cloro-quinurenina (71,9%, p.f.>220ºC). utilizando 4-cloro-anilina como material de partida. As seis reações realizadas obtiveram os produtos finais; a quinurenina e 5-cloro-quinurenina. Os compostos sintetizados estão sendo caracterizadas por IV, 1H e 13C RMN, e espectrometria de massas na UFPR (Universidade Federal do Paraná) no laboratório de produtos naturais. Apoio PIBIC-CNPQ.

CONFLITOS E RELAÇÕES ÉTICAS NA PRÁTICA PROFISSIONAL DOS ENFERMEIROS. Sarah Buckley (PIBIC/CNPq – DEN/UFS); Jussiely Cunha Oliveira (DEN/UFS); Maria Jésia Vieira (Orientadora - NPGME/UFS); Déborah Pimentel (Coorientadora – DME/UFS); Anne Aires Vieira Batista (Coorientadora – NPGME/UFS).

Estudo de caráter exploratório, descritivo e qualitativo com o objetivo de discutir os conflitos presentes nas relações éticas na prática profissional dos enfermeiros. Foram realizados três grupos focais com enfermeiros empregados em hospitais privados, públicos e filantrópicos e em ambulatórios públicos de Aracaju/Sergipe. As falas dos sujeitos foram, conforme autorizado previamente em Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, gravadas, tendo sido posteriormente transcritas e submetidas à análise de conteúdo categorial. Os conflitos contidos nos discursos foram distribuídos em quatro categorias, distinguindo-se conflitos nas relações éticas entre enfermeiros e pacientes, entre enfermeiros e médicos, dos enfermeiros entre si e entre enfermeiros e gestores. Foram citados, entre outros, os conflitos relacionados ao papel do enfermeiro como defensor dos direitos do paciente, a condutas erradas do médico ou do enfermeiro, a enfermeiros que desrespeitam o sigilo e a privacidade dos pacientes, ao medo da instabilidade do emprego em instituições privadas e à angústia e à revolta que as más condições de trabalho no sistema público de saúde produzem no enfermeiro. Foi constatado que os conflitos éticos têm impacto significativo sobre os envolvidos, causando sofrimento e desgaste nos enfermeiros e apresentando grande potencial danoso à qualidade da assistência à saúde. Mostrou-se importante investir para que o enfermeiro desenvolva uma relação de respeito e diálogo com médicos e gestores e se mantenha atento à sua responsabilidade pela defesa dos direitos do paciente.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS BINÁRIOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE CITRUS SINENSIS (L.) OSBEC. Sarah Guerra Ferreira (PICVOL/ Farmácia/ UFS); Viviane Fontes Silva (DFS/ UFS); Péricles B. Alves (DQI/UFS); Ana Amélia M. Lira (DFS/UFS); Sócrates C. H. Cavalcanti (DFS/UFS); Rogéria S. Nunes (Orientadora – DFS/UFS).

As ciclodextrinas formam uma família de oligossacarídeos cíclicos, e em meio aquoso formam complexos de inclusão parcial ou total com substâncias lipofílicas, sendo assim consideradas como uma interessante ferramenta de aprisionamento molecular. No presente trabalho, a ciclodextrina tem sido avaliada quanto ao seu potencial de formação de complexos de inclusão com o Óleo Essencial de Citrus sinenis (L) Osbeck (OECS), para utilização dos complexos formados como agente larvicida. Assim, o presente trabalho tem como objetivo estudar as interações do óleo essencial de C. sinensis com ciclodextrinas na ausência e presença de polímeros hidrossolúveis, visando melhorar a solubilidade e a atividade biológica do óleo. Inicialmente, foram obtidos os complexos de inclusão, tanto binários como ternários em diferentes concentrações por dois métodos diferentes, Liofilização e Malaxagem. Foram feitas posteriormente as caracterizações por Cromatografia a gás acoplada à espectroscopia de massas (CG/EM), Termogravimetria (TG), análise de umidade por Karl Fischer e Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR), como também foi realizada a avaliação da atividade larvicida dos complexos. A partir do CG/EM, demonstrou-se que o óleo apresenta 88,53% de D-limoneno, sendo esse componente responsável por sua atividade. A análise feita por TG demonstrou a provável ocorrência da complexação, corroborada pelos resultados de Karl Fischer e o FTIR indicou a provável formação de complexos pelo domínio do espectro pelas bandas da β-CD, demonstrando a diminuição da intensidade das bandas e o desaparecimento dos picos característico do D-limoneno em 1650 cm-1, 1435 cm-1 e 887 cm-1. Com a atividade larvicida, foi possível demonstrar indícios de complexação uma vez que ocorreu mortalidade das larvas devido solubilização do D-limoneno em meio aquoso. Apoio: PICVOL/ CNPq; MS/FAPITEC/SE.

QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM IDOSAS DO MUNICÍPIO SÃO CRISTOVÃO (SE). Sheila Caroline Santos Paes de Mota (PIIC/UFS – Educação Física Bacharelado/UFS), Tamires Bispo dos Santos (Educação Física Bacharelado/UFS), Gessica Francyelle dos Santos Lima (PIIC/UFS – Educação Física Bacharelado/UFS), Acenildes dos Reis Soares (Educação Física Licenciatura/UFS), Roberto Jerônimo dos Santos Silva (Orientador – Educação Física Bacharelado/UFS).

Estudos tem apontado que a pirâmide etária brasileira tem mudado nos últimos 50 anos, de maneira que a população idosa tem aumentado seu percentual em cada senso. Dessa forma, este trabalho tem por objetivo identificar a percepção de saúde e qualidade de vida e os níveis de atividade física em idosas do PSF do município de São Cristovão (SE). Participaram deste levantamento 44 idosas voluntárias cadastradas no PSF do município de São Cristóvão, residentes no bairro Rosa Elze com idade 69,86 + 7,09 anos. Utilizou-se como instrumentos de coleta de dados os questionários desenvolvidos e validados pela Organização Mundial de Saúde Whoqol-Bref (questionário para a estimativa da percepção de qualidade de vida geral), Whoqol-Old (Questionário para a estimativa da qualidade de vida no idoso) e IPAQ (Questionário internacional de atividade física), sendo também observado o tempo sentado na semana e nos fins de semana. Enquanto procedimentos de análise de dados foram utilizados os elementos da estatística descritiva e a associação qui-quadrado para a verificação das possíveis associações entre as variáveis observadas. Em todas as análises utilizou-se nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Enquanto principais resultados verificou-se baixa prevalência de percepção negativa de qualidade de vida (9,0%), sendo que 25% dos sujeitos relataram estar “muito insatisfeitos” ou “insatisfeitos” com sua saúde. Quanto ao nível de atividade física 40,9% foram classificados como “sedentário”, “insuficientemente ativo ‘B’” ou “insuficientemente ativo ‘A’”, o que os coloca em uma situação de risco. Quanto a média de tempo sentado na semana, verificou-se diferença significativa favorável ao fim de semana (tempo na semana = 202,73 + 134,29; tempo fim de semana = 232,95 + 232,95 + 161,51; $t = -2,92$; $p = 0,006$). Conclui-se que há satisfatória percepção de qualidade de vida e satisfação de saúde no grupo observado, no entanto há grande quantidade de sujeitos em uma faixa de risco quanto ao nível de atividade física, o que pode ser corroborado com a quantidade de minutos diários sentado, sugerindo necessidade de maiores oportunidades de se manter ativo, sobretudo durante o fim de semana.

ENCONTRO DE LAZER E SAÚDE DA TERCEIRA IDADE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Susan Santos da Paz (Educação Física Bacharelado-UNIT), Aberlaine Vieira dos Santos (Educação Física Bacharelado-UNIT), Daniel Oliveira Machado (Educação Física Bacharelado-UNIT), Valmir Fontes Morato (Educação Física Bacharelado-UNIT) Jose Robson dos Santos (Orientador – docente do curso de Educação Física UNIT).

Nos dias atuais comenta-se sobre o envelhecimento, idosos, terceira idade, melhor idade, entre outros pensamentos voltados para a velhice. Esses temas relacionados com o envelhecimento tornaram-se motivos de pesquisas e estudos em várias ambiências, sejam eles acadêmicos ou não. O lazer como atividade ajuda a desenvolver nas pessoas da terceira idade o bem-estar social, interação na sociedade proporcionando meios necessários para apoiá-los nas relações familiares ou em instituições e com o ambiente que o cerca, comunicando-se melhor com outras pessoas assegurando uma independência e um desenvolvimento sociocultural. O objetivo do presente estudo foi proporcionar as pessoas da terceira idade dos municípios de Aracaju e Socorro, um dia de recreação com atividades lúdicas voltadas para o lazer, promoção da saúde e integração social, O projeto foi desenvolvido no Ginásio do SESI no município de Socorro, e contou com a participação de mais de 150 pessoas do PAIME Aracaju e do município de Nossa senhora do Socorro. Foram desenvolvidas atividades como ginástica laboral, distribuição e sorteio de brindes, atividades recreativas com música, apresentação teatral, apresentação de quadrilha, dentre outras atividades. Também foi montado um stand com vários materiais de orientação para a saúde e prevenção de DST's. Uma equipe médica nos auxiliou durante todo o evento. A integração por parte de todos os envolvidos e a satisfação por eles demonstrada contribui positivamente para o sucesso obtido. Dessa forma podemos afirma que o resultado foi positivo, principalmente pela integração social e a prática da cidadania desenvolvida nesse dia. Concluímos que o projeto foi de fundamental importância para os acadêmicos, onde o trabalho em equipe proporcionou um grande aprendizado, e oportunidade de ampliação de conhecimentos aos futuros profissionais através da prática da cidadania. A parte social também foi um ponto muito importante para os organizadores, e para os participantes, principalmente quando incluímos o pessoal da terceira idade no contexto social, dessa forma, valorizamos e reconhecemos a sua importância para uma sociedade igualitária e sem diferenças.

ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL HEMORRÁGICO EM PACIENTES ACIMA DE 80 ANOS.
Swellen Caroline Amorim Aragão Silva (PIBIC/CNPq – Medicina/UFS); Carlos Umberto Pereira (Orientador - DME/UFS).

O acidente vascular cerebral hemorrágico (AVCH) decorre de uma lesão vascular, comprometendo estruturas cerebrais e cerebelares, o que provoca déficit neurológico. A incidência mundial é de 10 a 20 para cada 100 000 habitantes. A prevalência em pacientes acima de 80 anos é de 18,2/1000 habitantes por ano. A taxa de mortalidade do AVCH em trinta dias é de 37,5%, sendo que 75% dos óbitos ocorrem em indivíduos com mais de 65 anos de idade. Vários fatores de risco estão envolvidos, como: idade, hipertensão arterial sistêmica (HAS), diabetes mellitus (DM), dislipidemia, etilismo, tabagismo e cardiopatias. As manifestações clínicas incluem: alteração do nível de consciência, hemiparesia ou hemiplegia, cefaléia, náuseas, vômitos e crises convulsivas. A tomografia computadorizada (TC) é o principal exame de imagem usado para o diagnóstico. O tratamento pode ser conservador ou cirúrgico. Os idosos podem evoluir para recuperação, déficits sensoriais e motores ou óbito. O presente trabalho pretende analisar sexo, fatores de risco, quadro neurológico, exames de imagem, tratamento e prognóstico de pacientes acima de 80 anos de idade com AVCH. Trata-se de um estudo prospectivo, longitudinal e descritivo. Durante o período de julho de 2010 a julho de 2011, foram analisados prontuários de 70 pacientes portadores de AVCH com idade acima de 80 anos. As idades dos pacientes variaram de 80 a 101 anos. O sexo masculino foi acometido em 60% dos casos. A HAS estava presente em 74,29% dos casos, sendo que 32,86% apresentavam tanto HAS quanto DM. O quadro clínico à admissão revelava 81,43% dos pacientes com rebaixamento do nível de consciência, 57,14% com déficit motor e 40% com afasia. A TC foi realizada em 100% dos pacientes. Os locais mais acometidos foram: lobos cerebrais (34,29%), núcleos da base (21,43%) e tálamo (18,57%). Inundação ventricular esteve presente em 29 casos (41,43%). Em 94,29% dos pacientes foi realizado tratamento clínico e em 5,71% foi feito drenagem cirúrgica do hematoma. Setenta por cento dos pacientes foram a óbito. Conclui-se que a HAS é o principal fator de risco para o AVCH. A idade exerce papel fundamental no curso e no prognóstico da doença. Devem ser implementadas medidas de prevenção para reduzir a morbimortalidade do AVCH.

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE VÁLVULAS REUMÁTICAS SUBMETIDAS AO ESTUDO DA EXPRESSÃO DO GENE DA ENDOTELINA-3. Sydney Correia Leao (PICVOL- Medicina/UFS); Mateus Santana de Andrade (Medicina/UFS); Nícolas Nascimento Santos (Medicina/UFS); Olívia Regina Lins Leal Teles (Medicina/UFS); Maria Regina Menezes Lima (Mestranda PROBP/UFS); Tania Maria de Andrade Rodrigues (Orientadora – DMO/UFS).

A febre reumática é uma doença inflamatória auto-imune de elevada prevalência em países em desenvolvimento. Nas últimas duas décadas têm-se estudado a possível correlação entre a expressão de diversos subtipos de endotelina e a estenose da valva mitral reumática. Elementos histopatológicos, tais como fibrose e calcificação das valvas, estão associados a pior prognóstico de pacientes portadores desta doença. Este trabalho teve como meta obter a análise histológica de valvas mitrais reumáticas submetidas à análise da expressão do gene da endotelina-3. Foram coletadas 17 valvas mitrais junto a dois serviços de referência em cirurgia cardiovascular da cidade de Aracaju/SE. Todas as valvas foram fragmentadas e posteriormente fixadas em solução neutra de formalina a 10%. Após a fixação, as valvas foram submetidas à descalcificação, inclusão em parafina e corte no micrótomo (espessura de 4 μm). A coloração foi obtida pela técnica de hematoxilina-eosina. Cada segmento tecidual foi analisado quanto à presença de calcificação, fibrose, infiltrado mononuclear, neovascularização e ossificação. Observou-se nas lâminas, uma grande quantidade de fibrócitos, tecido conjuntivo denso com fibras colágenas do tipo I (eosinofílicas) e substância fundamental extracelular. Também foram observadas neovascularização do tecido com capilares permeando, infiltrado mononuclear e áreas de calcificação distrófica (necrose do tecido com depósito). Foram também visualizados fibroblastos associados a colágeno transformado. Em relação às características histopatológicas individuais, encontrou-se fibrose em todas as 17 lâminas (100%); infiltrado mononuclear em 15 lâminas(88,23%); neovascularização em nove lâminas (52,94%); calcificação em 10 lâminas (58,82%) e ossificação em nenhuma lâmina. A presença concomitante de fibrose e neoformação vascular poderia indicar reagudização de atividade inflamatória crônica nas valvas. Novas pesquisas devem ser feitas através de um maior número de amostras analisadas para confirmação dos resultados. Apoio: CNPq, FAPITEC.

AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA HANSENÍASE NO ESTADO DE SERGIPE. Telma Rodrigues Santos da Paixão (PICVOL - Medicina/UFS); Karla Carolline Vieira Rollemberg (Medicina/UFS); Yasmin Gama Abuawad (Medicina/UFS); Cristiane Santana Ferreira (Medicina/UFS); Daniela Teles de Oliveira (Mestrando/UFS); Jonnia Scherlock Araújo (Mestrando/UFS); Emerson Ferreira da Costa (DME/UFS); Fedro Portugal (DME/UFS)& Amelia Ribeiro de Jesus (Orientador - DME/UFS).

Introdução: A Hanseníase, doença infecto-contagiosa, constitui um problema de saúde pública no Brasil. O País não atingiu a meta na eliminação da doença e Sergipe ainda apresenta um alto coeficiente de detecção de casos. Objetivo: Realizar uma avaliação da situação da Hanseníase no Estado de Sergipe. Metodologia: Levantamento de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Estado nos anos de 2005 à 2010. Resultados: Sergipe apresentou em 2010 um coeficiente de detecção de casos novos de 18,4/100.000 habitantes, existindo 19 Municípios com o coeficiente maior que o estadual. Há uma distribuição geográfica em municípios diversos fato que pode ser justificado pelas condições geográficas favoráveis, coms facilidades de deslocamento e condições socioeconômicas homogêneas. No ano de 2005, houve uma maior notificação de casos (coeficiente de detecção de 33,0/100.000 habitantes). Em seguida, houve uma redução no número de casos, o que pode ter ocorrido por um menor trabalho de busca ativa. No entanto, quando relacionamos o número de casos com o acometimento nervoso, observamos que, apesar do número menor de acometidos (coeficiente de detecção 24,1/100.000 habitantes), o ano de 2009 registrou um maior Grau de Incapacidade (32,71%) acreditando que o paciente deve ter chegado tardiamente à Unidade de Saúde. Quando comparado o Grau de Incapacidade Física II observamos uma redução do mesmo entre o diagnóstico (37,9%) e a cura (29,4%) em todos os anos o que pode ter ocorrido pela condução correta do tratamento. Quando consideramos a forma clínica, no ano de 2010, houve predomínio da Tuberculóide (25,2%) seguido da Indeterminada e Virchowiana (24,1%) e Dimorfa (18,3%). Ao avaliar o gênero observamos uma discreta predominância do sexo feminino até o ano de 2008 e, quando correlacionado com a forma clínica, os homens são predominante Multibacilares enquanto as mulheres Paucibacilares. Conclusão: O conhecimento do perfil dos pacientes e da distribuição de casos no estado contribui para uma mudança nas estratégias de detecção de casos, na avaliação e conduta terapêutica da Hanseníase, principalmente diante de uma lesão neurológica inicial.

REVISÃO SISTEMÁTICA: SERVIÇOS FARMACÊUTICOS NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DA SÍNDROME METABÓLICA. Thaciana dos Santos Alcântara (PIBIC-Farmácia/UFS); Blície Jennifer Balisa-Rocha (Doutoranda/FAPITEC-NPGME/UFS); Divaldo Pereira Lyra Júnior (Orientador-DFS/UFS).

Laboratório de Farmácia Social, UFS, SE, Brasil. A Síndrome Metabólica (SM) é um transtorno complexo representado por um conjunto de fatores de risco cardiovasculares, sendo responsável pelo aumento da mortalidade geral em 1,5 vezes e a mortalidade cardiovascular em 2,5 vezes. Nesta condição clínica o paciente faz uso de múltiplos medicamentos, o que aumenta eventos adversos a medicamentos. Assim, a atuação integrada de uma equipe multidisciplinar é altamente desejável visando o tratamento do paciente, a mudança no estilo de vida e adesão ao tratamento. Entretanto, investigações com metodologia robusta que abordem os serviços prestados por farmacêuticos são escassas. O trabalho teve como objetivo analisar a qualidade nas pesquisas que abordem os Serviços Farmacêuticos prestados no tratamento e prevenção da SM. Para isso, foi realizada uma revisão sistemática, em duas etapas. Na primeira etapa foram utilizados os seguintes descritores: "metabolic syndrome", "syndrome x", "pharmacists", "pharmaceutical services". Na segunda etapa, foi realizada uma triagem manual, a fim de selecionar especificamente os estudos de serviços farmacêuticos. Os estudos incluídos foram os originais cujas publicações se deram entre os anos 1990 e 2011, nos idiomas espanhol, português ou inglês. A busca bibliográfica identificou 419 artigos, e destes 10 satisfizeram os critérios de inclusão/exclusão. O delineamento transversal foi o que mais freqüente entre os estudos analisados. Os estudos foram realizados, principalmente, na América do Norte (5) e conduzidos em ambiente ambulatorial (5) e farmácia comunitária (4). O tamanho da amostra apresentou uma média de 450 pacientes. Os principais medicamentos usados concomitantemente foram Anti-hipertensivos e hipoglicêmicos. Serviços de monitoramento (5) e educação e aconselhamento (4) foram os mais oferecidos. A glicemia (6) e pressão arterial (5) foram os resultados mais avaliados no estudo. O grande número de limitações nos estudos analisados compromete a avaliação fidedigna dos serviços farmacêuticos no tratamento e prevenção da SM. Pesquisas com maior robustez se mostram necessárias para a construção e padronização de instrumentos. Assim, a presente revisão poderá servir como indicador de efetividade e aporte para a consolidação de práticas e pesquisas nesta área. Apoio: PIBIC/CNPQ e FAPITEC.

EFEITO DE PROGRAMA DE EXERCÍCIOS NO APRIMORAMENTO DA ESTABILIDADE POSTURAL E EQUILÍBRIO DE IDOSOS COM DOENÇA DE PARKINSON. Thainá Menezes Santos (PICVOL/CNPq-Fisioterapia/UFS); Josimari Melo de Santana (Orientadora- NFT/UFS).

A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa progressiva crônica relacionada à idade. Após a doença de Alzheimer, a DP é descrita como a segunda desordem neurodegenerativa mais comum, caracterizando-se pela perda de neurônios dopaminérgicos da substância nigra pars compacta, o que gera disfunções motoras, como tremores de repouso, acinesia, rigidez, bradicinesia, instabilidade postural e festinação da marcha. O diagnóstico da DP é baseado na presença de uma síndrome rígido-bradicinética, com início assimétrico, tremor de repouso, com uma boa e sustentada resposta à Levodopa. Os pacientes parkinsonianos apresentam alto índice de quedas devido à instabilidade postural decorrente da perda de reflexos de readaptação e perda de equilíbrio estático e dinâmico, contribuindo significativamente para o aumento da incapacidade funcional e morbidade da patologia. Então, o propósito desse estudo é analisar a influência de um programa de exercícios no aprimoramento da estabilidade postural e, principalmente equilíbrio de idosos com DP, baseado nas evidências de que o treinamento sensório-motor poderia minimizar as alterações neuro- motoras, melhorando a qualidade de vida dos pacientes. Apoio: CNPq

SOBREPESO/OBESIDADE EM CRIANÇAS DE PRÉ-ESCOLAS MUNICIPAIS. Thamiris Thatiele Rodrigues de Melo (PICVOL – Nutrição/UFS); Ana Heloísa de Souza Goes (PICVOL – Nutrição/UFS); Andreza Melo de Araujo (PIBIC/CNPq – Nutrição/UFS); Doriane da Conceição Lacerdas; Ricardo Queiroz Gurgel (Medicina/UFS); Danielle Góes da Silva (Orientadora-Nutrição/UFS).

As prevalências de sobrepeso e obesidade na infância tem tido significativa ascensão em diversas populações. O excesso de peso na infância acarreta complicações de saúde que incluem desde problemas psicológicos até distúrbios cardiovasculares, hepáticos e ortopédicos. O objetivo é avaliar a prevalência de sobrepeso/obesidade nas pré-escolas municipais de Aracaju, e seus principais fatores associados. Estudo de delineamento do tipo transversal incluiu 916 crianças de 2 a 7 anos. Foi aplicado um questionário contendo variáveis socioeconômicas, condições de nascimento, hábitos alimentares passados e atuais. O estado nutricional foi avaliado pelo índice IMC/idade segundo referência da OMS (2006 e 2007). Os valores menores de -2 escore z, de -2 a +2 escore z, de +2 a > +3 escore z, foram classificados como baixo peso, eutrofia e sobrepeso/ obesidade, respectivamente. Verificou-se 3,17% de baixo peso, 83,73% eutrofia, 13,10% sobrepeso/obesidade. Ao comparar as crianças eutróficas com aquelas com sobrepeso/obesidade, verificou-se que estas últimas apresentaram maior idade, maior escolaridade materna, maior percentual de pais como chefes de família, idade mais tardia da introdução de alimentos sólidos no primeiro ano de vida, hábito mais frequente de realizar as refeições junto com a família, e maior tempo assistindo televisão. Constatou-se percentual significativo de sobrepeso/obesidade nesta população. O reconhecimento deste problema na população estudada, bem como, das variáveis associadas, poderão nortear futuras intervenções de controle deste distúrbio nutricional.

A FONOAUDIOLOGIA NO ENFOQUE AO COLETIVO – Relato de vivência. Tomás Teles de Carvalho (Fonoaudiologia / UFS); Scjeila Farias de Paiva (Orientadora / NFO- UFS)

Com a necessidade de medidas de saúde pública que abrangesse a toda população, surgiu então o Sistema Único de Saúde (SUS), tornando a saúde um direito de todos e dever do estado. Assim evidenciou-se a necessidade de medidas de prevenção e promoção à saúde visando uma maior qualidade de vida para população. A inserção do Fonoaudiólogo neste meio ocorreu na década de 70 e 80, com reprodução do antigo modelo de atenção à saúde clínico-privatista, predominantemente individual, assistencial e curativo. Desde aquela época até os dias atuais a Fonoaudiologia vem tentando reconhecer seu espaço nas práticas voltadas ao coletivo. Compartilhar experiência vivida no estágio curricular de Fonoaudiologia em Saúde Coletiva, em um Centro de Especialidades Médicas de Aracaju-SE. Os dados foram obtidos com análise documental do relatório de atividades da disciplina e com informações de observação e registros fotográficos, sob supervisão da professora. Focamos as ações junto ao coletivo fornecendo orientações e informações sobre a saúde fonoaudiológica no Centro de Especialidades Médicas, que se configura como um equipamento municipal de média complexidade, atingindo funcionários e usuários presentes. Para atingir a população foi desenvolvida uma peça de teatro e panfletos para abordar a atuação da Fonoaudiologia. A peça transcorreu com a apresentação de 06 personagens, que possuíam alterações fonoaudiológicas, como surdez, rouquidão, alteração de fala na criança e no adulto. Tais personagens eram desinformados quanto à atuação da Fonoaudiologia, mas suas dúvidas eram esclarecidas no decorrer do enredo. A intervenção sanou as dúvidas do público acerca das alterações fonoaudiológicas abordadas na peça e mostrar a atuação do fonoaudiólogo, ainda desconhecida naquele espaço. No transcorrer da encenação, o público interagiu, inclusive se identificando com os personagens. Encerrada a peça, abrimos um momento para participação dos usuários, permitindo assim um contexto esclarecedor para os questionamentos. Foi observada a eficiência das intervenções de promoção à saúde com os usuários do SUS, como também a carência de informação da população e de intervenções deste tipo. Mesmo em um espaço clínico, a aproximação da fonoaudiologia, antes tão desconhecida e distante, fornece aporte para futuras ações promotoras e preventivas junto à comunidade.

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À SAÚDE DE MORADORES DA ZONA RURAL. Valmir Fontes Morato (Educação Física Bacharelado-UNIT), Fernanda de Oliveira Souza (Enfermagem UNIT), Janine Lima dos Santos (Enfermagem UNIT) Marlon Daniel de Oliveira (Orientador – docente do curso de Educação Física UNIT).

O excesso de peso é considerado um problema de saúde pública em todo o mundo, e é destacado como fator de risco para uma série de doenças ou distúrbios, como a dislipidemia, hipertensão arterial e diabetes. As doenças cardiovasculares são a causa de maior mortalidade no Brasil, e a obesidade vem sendo o principal fator que leva a esse índice. O objetivo desse estudo foi identificar a prevalência e a associação entre alguns fatores de risco em moradores da zona rural de Cantanhede no estado do Maranhão. Esse é um estudo transversal realizado durante a execução do projeto Rondon no estado do Maranhão. A amostra foi composta de 89 indivíduos, sendo 63 do gênero feminino (GF) e 26 do gênero masculino (GM) selecionados de maneira aleatória com média de 42,2 anos, e idade entre 14 e 76 anos. Foi verificada a pressão arterial (PA), peso e altura para avaliar o índice de massa corporal (IMC). A PA foi classificada conforme valores estabelecidos na VI Diretrizes Brasileiras de Hipertensão (DBH), O IMC foi classificado conforme OMS 1995. A prevalência de indivíduos com IMC < 25kg/m2 ou seja "Normal" foi de 34,8%, e IMC > 25kg/m2 ou seja " Excesso de peso" foi de 65,2%. Fazendo uma comparação do IMC com os resultados obtidos da pressão arterial os achados foram respectivamente: classificação da PA conforme o IMC < 25kg/m2 e IMC > 25kg/m2.. PA ótima 41,9%, e 27,6%, normal 48,4%, e 27,6%, limítrofe 0% e 13,8%, hipertensão estagio 1- 9,7% e 17,2%, hipertensão estagio 2- 0% e 13,8%. A prevalência de indivíduos com a PA acima da normalidade foi de 33,7%, esse também é um fator de risco bastante preocupante. Conclui-se que as prevalências de indivíduos com excesso de peso e com a pressão arterial acima do normal foram significativas e preocupantes, principalmente porque os resultados mostraram que o excesso de peso, faz aumentar consideravelmente a pressão arterial, o que pode representar um grande risco para a saúde desses indivíduos. Recomenda-se a realização de estudos e exames mais aprofundados para um melhor diagnóstico, controle e prevenção dos fatores de risco.

TREINAMENTO FÍSICO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE AUMENTA A SENSIBILIDADE ESPONTÂNEA DO BARORREFLEXO E DESENVOLVE O CONTROLE AUTONÔMICO CARDÍACO EM RATOS. Vitor Ulisses de Melo (PICVOL-Educação Física/UFS), Fabrício Nunes Macedo (Educação Física/UFS), Michael Nadson Santos Santana (Educação Física/UFS), Katielle Messenger de Oliveira (Educação Física/UFS), Larissa Resende de Oliveira (DFS/UFS), Márcio Roberto Viana dos Santos (DFS/UFS), André Sales Barreto (DFS/UFS), Valter Joviniano Santana-Filho (Orientador- NFT/UFS).

O exercício físico resistido pode ser usado como tratamento não-farmacológico no controle e prevenção de disfunção cardíaca tendo como resultado a redução da ocorrência de complicações e mortalidade. A diminuição na sensibilidade espontânea do barorreflexo (SEB) é relacionada a uma desregulação autonômica e aumento do risco de morte em pacientes cardíacos. Portanto, o objetivo desse estudo foi avaliar alterações no balanço autonômico cardíaco e função barorreflexa em ratos saudáveis submetidos ao treinamento físico resistido de baixa intensidade. Os animais foram divididos em grupo treinado (GT, n = 6) e grupo sedentário (GS, n = 6). O treinamento foi realizado utilizando aparelho de agachamento com 3x10 repetições, 3 vezes por semana por um período de 8 semanas. O GS foi colocado no aparelho, mas não realizou o exercício. Após a mensuração da força máxima através do teste de 1RM, a carga de treino utilizada foi de 40% de 1RM sendo reajustada a cada 15 dias. Ao final do treinamento ou período controle, os animais foram anestesiados com thiopental sódico (50 mg/kg i.p.) e teve implantado cateter na artéria femoral para registro direto da pressão arterial (PA) e análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e da pressão, bem como da sensibilidade espontânea do barorreflexo (SEB). O GT apresentou redução de LF (GS=24.6 ± 4.49 e GT=12.17 ± 2.46 u.n.) e aumento no HF (GS=75.4 ± 4.49 e GT=87.3 ± 2.46 u.n.) quando comparado ao GS ($p<0.05$). A razão LF/HF foi menor no GT (GS=0.35 ± 0.08 e GT=0.15 ± 0.03, $p<0.05$). O treinamento físico resistido (TFR) promoveu melhora da SEB (GS=0.77 ± 0.01 e GT=1.05 ± 0.10 mmHg/s, $p<0.05$) em comparação ao GS. O TFR de baixa intensidade é capaz de aumentar a SEB e promover aumento do controle autonômico cardíaco. Apoio: FAPITEC

EFEITO DO ACOMPANHAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO EM PACIENTES IDOSOS COM DISLIPIDEMIA. Viviane Gibara Guimarães (PIBIC/CNPq - Farmácia/UFS); Giselle de Carvalho Brito (Mestranda-NPCF/UFS); Divaldo Pereira Lyra Júnior (Orientador - DFS/UFS).

Os idosos apresentam alta prevalência de condições crônicas e múltiplas, que exigem acompanhamento médico constante e farmacoterapia contínua. Dentre tais condições crônicas, as doenças cardiovasculares são a principal causa de morte entre idosos, correspondendo a cerca de 40% dos óbitos dessa população. Dentre os fatores que contribuem para aumento do risco cardiovascular destaca-se a Dislipidemia, para o seu controle, protocolos clínicos preconizam medidas dietéticas, mudanças no estilo de vida, bem como farmacoterapia. Contudo, para o idoso, os riscos envolvidos no consumo de medicamentos são maiores, se comparados aos do restante da população. Dessa forma, o estudo visa avaliar a influência do efeito do acompanhamento farmacoterapêutico em pacientes idosos com Dislipidemia assistidos por um serviço de Atenção Farmacêutica na Farmácia Popular do Brasil em Aracaju-Sergipe. Foram selecionados 42 idosos com Dislipidemia, acima de 60 anos, que adquirem medicamentos na referida farmácia. As variáveis analisadas foram: perfil sócio-demográfico e farmacoterapêutico. Até o presente momento foram coletados os dados referentes à farmacoterapia de 23 pacientes. A média de idade foi 67,7 ± 5,4 anos, com prevalência do gênero feminino (n=12, 52,2%). Foram identificados um total de 112 medicamentos, com média de 4,9 ± 1,7 medicamentos por paciente. Os fármacos mais consumidos foram os antilipêmicos (19,0%), juntamente com os utilizados para o tratamento da diabetes (13,2%). Pode-se também observar uma alta prevalência de polifarmácia, ou seja, um consumo de cinco ou mais medicamentos por paciente (56,5%, n=13), além disso, a análise da farmacoterapia sob os critérios de Beers-Fick (2003) constatou a presença de 9 medicamentos potencialmente inadequados para idosos. Somado a isto, 14 pacientes (60,9%) relataram ao menos uma experiência negativa com medicamentos. Os fatores de risco mais prevalentes nesse grupo foram a Hipertensão em 21 pacientes (91,3%), o sedentarismo em 12 pacientes (52,2%) e o Diabetes em 10 pacientes (43,5%). A avaliação desses dados no grupo específico servirá como indicador da qualidade da farmacoterapia utilizada, assim como será base para futuras intervenções a serem realizadas pelo farmacêutico no serviço de Atenção Farmacêuticas, a fim de garantir um tratamento efetivo e seguro para os pacientes com dislipidemia. Apoio: PIBIC/CNPQ e CAPES.

FITOQUÍMICA E ATIVIDADES ANTIOXIDANTE, ANTIMICROBIANA E MOLUSCICIDA DE Roseira sp. Ximene Azevedo Fernandes (PIBIC/FAPITEC-Medicina/UFS); Brancilene S. Araujo(Orientadora-DFS/UFS); Charles S. Estevam(Pesquisador-DFS/UFS); André L.L.M. Santos(PICVOL/CNPq–Farmácia/UFS); Antonio S. Dias(NPGBio/UFS), Amanda C.B. Lima(NPGME/UFS), Monique T. Jesus(PIBIC/CNPq-Nutrição/UFS), Daniela M. Souza(PIBIC/CNPq-Farmácia/UFS).

O presente trabalho objetivou realizar uma triagem fitoquímica, quantificar os fenóis totais e avaliar a atividade antioxidante in vitro dos extratos hidroetanólicos da raiz, do caule, da folha e pétalas da Rosa spp, uma espécie ornamental pertencente a família Rosacea, cujas plantas apresentam diversificada atividade biológica. Para tanto, foi realizada a triagem fitoquímica dos extratos de partes da plantas e a mesma revelou a presença de fenóis simples, taninos flabobênicos e pirogálicos, flavonas, flavonóis, xantonas, flavanonóis, catequinas, flavanonas, triterpenóides pentacíclicos livres e esteróides livres. Além disso, os extratos hidroetanólicos da raiz, do caule, da folha e pétalas apresentaram teores de fenóis totais de 52,42±6,08mg EAG g-1 , 51,81±4,29mg EAG g-1, 93,94±11,70mg EAG g-1 e 124,85±4,02mg EAG g-1. Os valores de IP e EC50 na concentração de 70µg mL-1 (60 min) foram 53,7% e 66,51µg mL-1 para raiz, 26,6% e 128,40µg mL-1 para caule, 59,5% e 60,10µg mL-1 para folha, e 99,7% e 40,44µg mL-1 para pétalas, respectivamente. Apenas os extratos de raízes e pétalas apresentaram atividade contra o cátion radical ABTS com valores de inibição superiores a 98% para o extrato de pétalas. Os valores de EC50 para este radical foram inferiores aos observados para o DPPH, a saber, 15,90±1,05 e 19,44±1,03µg mL-1 para pétalas e raízes, respectivamente. Quando a atividade protetora dos extratos contra lipoperoxidação foi investigada, os mesmos apresentaram melhor atividade contra o radical peroxil produzido em presença de AAPH em relação ao radical superóxido produzido em presença de FeSO4, sendo que os extratos de pétalas exibiram o maior potencial de proteção contra os radicais peroxil, prevenindo a lipoperoxidação causada pelos mesmos em valores variando de 18 a 46%, dependendo da concentração. Os extratos do caule da planta exibiram propriedades tipicamente pró-oxidantes, aumentando a lipoperoxidação em presença de qualquer dos indutores, além de não apresentarem atividades contra o ABTS e DPPH. Os resultados do presente estudo mostram que os extratos de pétalas podem apresentar importância farmacológica devido suas atividades antioxidativas. Apoio: PIBIC/FAPITEC/CNPq.

PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES COM HANSENÍASE E FATORES ASSOCIADOS A REAÇÕES HANSÊNICAS E LESÕES NEUROLÓGICAS. Yasmin G Abuawad (PIBIC/FAPITEC-Medicina/UFS), Telma RS Paixão (Medicina/UFS), Karla CV Rollemberg (Medicina/UFS), Cristiane S Ferreira (Medicina/UFS), Daniela T Oliveira (Mestranda/UFS), Jonnia S Araújo (Mestranda/UFS), Emerson F Costa (DME/UFS), Fedro Portugal (DME/UFS), Amelia R Jesus (Orientadora-DME/UFS).

Justificativa: A Hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo bacilo Mycobacterium leprae. Esse bacilo tem alta infectividade e baixa patogenicidade, no entanto, tem um alto potencial incapacitante, acometendo pele e nervos periféricos. A morbidade da hanseníase relaciona-se aos estados reacionais e às seqüelas neurológicas que resultam em incapacidades físicas. Objetivos: Avaliar o perfil clínico de pacientes e a freqüência de reações hansênicas e fatores de risco associados. Métodos: Estudo retrospectivo de levantamento de dados secundários coletados em prontuários de pacientes com hanseníase em serviço de referência e avaliação de fatores de risco associados à doença e sua gravidade clínica. Resultados: 165 pacientes foram avaliados, 91 19,3 anos). 117± 19,6 anos) e 71 homens (idade 37 ±mulheres (idade 41 baciloscopias iniciais, 31,6 % multibacilares (62% homens e 38% mulheres, Odds ratio (OR) 3,225; p = 0.00 5). 35,6 % dos 129 pacientes acompanhados até o fim do tratamento tiveram reações hansênicas (52,2% homens e 47,8% mulheres, OR 2,1; p=0,06). 82,4 % dos multibacilares tiveram reação (OR 38; p=0,0001). 50% dos pacientes que tiveram nervos afetados no início do tratamento tiveram reação (OR 4,8; p= 0,0005). 32,4% dos pacientes com baciloscopia admissional positiva apresentaram neurite (OR 4,7; p= 0,011). Dos 105 pacientes com avaliação neurológica realizada no início e no fim do tratamento, 28,6% apresentaram comprometimento de nervos, 50% destes persistiram com nervos afetados ao final do tratamento. Conclusões: O risco de reação hansênica foi associado a formas multibacilares e a presença de nervo afetado na avaliação inicial.

ESTUDOS TEÓRICOS DA REAÇÃO DE ATIVAÇÃO DO METANO INDUZIDA POR PULSOS DE LASER DE FEMTOSEGUNDOS. Adenilson Macial Santos (BOLSISTA PIBIC/COPES-Engenharia de Materiais/UFS), Aloísio Santana (Mestrando-NPGQ/UFS), Viviane Costa Felicíssimo (Orientadora – DQI/UFS).

Neste presente trabalho foram realizadas simulações teóricas de dinâmica molecular do metano induzida por pulsos de laser em femtosegundos variando os parâmetros da radiação eletromagnética que provocou mudanças estruturais da molécula. Dentre os estudos computacionais usados pela química teórica destaca-se o método da Teoria do Funcional de Densidade (DFT, do inglês, Density Fuctional Theory). A novidade no presente trabalho é o uso de pulsos de laser de femtosegundos na tentativa de favorecer a reação de ativação do metano. Devido a sua capacidade de guiar diretamente o movimento dos átomos em sistemas moleculares fotoexcitados, o conjunto de parâmetros da radiação eletromagnética como, por exemplo, intensidade, duração e frequência pode determinar o melhor caminho da reação a ser seguido para a otimização do processo. O fator determinante do avanço dos métodos na química quântica é o desenvolvimento da técnica DFT, já que esta deixou de ser um método qualitativo para se tornar um método de alta acuracidade. Portanto, o método DFT mostrou uma alta confiabilidade no estudo de tais sistemas e, desta forma, foi usado neste trabalho para o estudo de processos catalíticos envolvendo nanopartículas metálicas. Os cálculos da estrutura eletrônica e simulações de dinâmica molecular realizados no presente trabalho foram feitos utilizando o programa SIESTA (do inglês, Spanish Initiative for Eletronic Simulations with Thousands of Atoms), e empregando pseudopotenciais de forma conservada e uma flexível combinação linear do conjunto de orbitais atômicos. Em todos os processos o pulso de laser de femtosegundos foi modulado por uma função gaussiana centrada no tempo de 120fs, duração de 15fs e frequência de 0,39 eV. Foram realizados cálculos com a interação de átomos de diferentes elementos posicionados inicialmente em diferentes distâncias em relação à molécula do metano. Com isso foram feitos testes com três halogênios Cl(cloro), F(flúor) e I(iodo), com hidrogênio e, por último, com o átomo de paládio (Pd). Dentre os resultados foi observada a eficácia do uso da radiação eletromagnética na indução de reações químicas ao longo de caminhos desejados de acordo com os parâmetros da radiação escolhidos. Dos elementos utilizados o que mais apresentou eficácia foi o elemento flúor, juntamente com o metal o paládio.

OBTENÇÃO DE DERIVADOS A PARTIR DO ÁCIDO URSÓLICO. Alexandre Mota Menezes (PIBIC/FAPITEC-Química Licenciatura/UFS); Heloisa de Mello (Orientadora-DQCI/UFS).

O ácido ursólico (ácido-3-β-hidroxi-urs-12-en-28-óico) é um Triterpeno pentacíclico, funcionalizado nas posições C-3 (hidroxila alcoólica), C-17 (COOH) e C-12 (C=C). Esse Triterpeno existe em abundância no reino vegetal e está disponível comercialmente. Seus derivados têm sido relatados por apresentarem uma diversidade de atividades biológicas de interesse, entre elas antiparasitária. A literatura relata que compostos nitrogenados naturais apresentam uma intensidade biológica elevada sendo este um aspecto fascinante na química orgânica. Assim, a síntese de derivados contendo o átomo de Nitrogênio (N) em sua estrutura a partir de produtos naturais como o ácido ursólico tem levado os químicos sintéticos a produção de novas substâncias com o objetivo no descobrimento de novas drogas potencialmente ativas. A introdução de grupamentos nitrogenados na estrutura do ácido ursólico preservando o esqueleto básico do produto natural pode levar ao desenvolvimento de novas substancias com potencial atividade antileishmania. Este trabalho tem como objetivo obter derivados nitrogenados a partir do Ácido Ursólico (AU). A obtenção do derivado nitrogenado foi feita em três etapas. A primeira etapa consistiu na acetilação da hidroxila em C-3. A reação ocorreu através da reação do AU com anidrido acético em piridina, obtendo-se como produto o ácido-3-O-acetilursólico (DAC). A pureza do produto foi comprovada por cromatografia de camada delgada (CCD) e infravermelho. O derivado acetilado foi obtido com 78% de rendimento com ponto de fusão de 168-171°C (PFlit= 170°C). A segunda etapa foi a cloração do DAC em C-28, utilizando cloreto de oxalila (COCl)2, na temperatura entre 0-5°C por um período de 3 horas, obtendo-se como produto o cloreto de 3-O-acetilursólico (DACl). A pureza do produto foi acompanhada por CCD. A ultima etapa foi a reação do DACl com trietilamina (TEA) e p-toluidina. A reação ocorreu à temperatura ambiente (30°C) durante 16 horas obtendo-se como produto a N-p-toluil-3-O-acetilursolamida (DTOL). Foram obtidos 44 mg do produto, porém após análise cromatográfica foi observado que o produto apresentava como impureza o DAC. Novas tentativas para obtenção do DTOL estão em andamento.
Apoio: FAPITEC

HUMINA: ADSORVENTE ALTERNATIVO NA REMOÇÃO DE TRIHALOMETANOS EM SISTEMAS AQUÁTICOS. Alexsandra de Moraes Ferreira (PIBIC/CNPq – DEQ/UFS); Graziele da Costa Cunha(P2CEM/UFS); Luciane Pimenta Cruz Romão(Orientadora – DQI/UFS).

Uma das grandes preocupações do homem sempre foi obter água em quantidade suficiente e com qualidade para o consumo. Atualmente, a desinfecção é a técnica mais utilizada no tratamento da água. Apesar dos benefícios oriundos dessa técnica, a utilização de cloro e outros compostos têm merecido atenção da comunidade científica, devido suas reações com a matéria orgânica natural, as quais podem formar subprodutos de desinfecção indesejáveis à saúde humana. Os trihalometanos(THM) são os subprodutos mais frequentemente encontrados nos sistemas de tratamento de água sendo, o Clorofórmio, Diclorobromometano, Dibromoclorometano e Bromofórmio os principais. A fim de diminuir o custo do tratamento, há uma busca por adsorventes alternativos, os quais sejam economicamente mais viáveis e facilmente disponíveis. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a performance da adsorção em batelada e em coluna de leito fixo usando humina in natura e imobilizada em silicato de sódio, respectivamente, na adsorção dos principais trihalometanos (THM) encontrados no sistema de abastecimento de água. A turfa coletada foi seca, triturada e peneirada (48 mesh), a humina foi extraída e imobilizada em Silicato de Sódio. Os experimentos cinéticos foram realizados utilizado 0,1g de humina com 10 mL da solução de THM na concentração de 250 mg.L-1 sob agitação(150 rpm). As isotermas foram construídas empregando as condições mencionadas anteriormente nas concentrações variando de 50 a 250 µg.L-1. A humina imobilizada foi empacotada em coluna de vidro de 20 cm de comprimento por 2 cm de diâmetro, sendo a solução rica em THM percolada na mesma por 10 horas. A adsorção dos THM foi acompanhada por CG/ECD. Cineticamente, a adsorção dos THM por humina pode ser descrita pelo modelo de pseudo segunda ordem, indicando que o principal mecanismo que controla a adsorção dos THM, sobre a humina é a reação química, que ocorre entre os THM e os grupos funcionais presente na superfície da mesma. O modelo da isoterma de Freundlich foi o que melhor se ajustou com tempo de equilíbrio de 240min. Os resultados da adsorção dos THM foram significativos $p<0,05$ para os ensaios em batelada (74,6-82,2% de remoção) e em coluna (99,7% de remoção para os testes otimizados), sendo influenciado significativamente pelo fluxo e altura do leito adsorvente. O trabalho demonstra o alto potencial da humina na remoção dos THM. Apoio: CNPq

ESTUDO DO EFEITO DA SINTERIZAÇÃO NAS PROPRIEDADES CRISTALOGRÁFICAS E MAGNÉTICAS DO CeO2:Fe. Aline do Nascimento Rodrigues (PIBIC- Física/UFS); Marcelo Andrade Macêdo (Orientador- DFI/UFS).

O Óxido de Cério (CeO2), também chamado ceria, é um dos óxidos caracterizados como semicondutor ferromagnético à temperatura ambiente quando dopado com metal de transição.A origem do ferromagnetismo pode ser a interação de troca entre spins de elétrons desemparelhados surgindo de vacâncias de oxigênio presentes nas superfícies das nanopartículas. Este ferromagnetismo à temperatura ambiente que alguns óxidos semicondutores apresentam é de grande interesse numa nova área de pesquisa, a spintrônica, onde funções de dispositivos se baseiam tanto no movimento dos elétrons quanto na manipulação dos spins destes elétrons, a fim de melhorar a função destes dispositivos. O óxido de Cério dopado com metal de transição é um semicondutor magnético diluído que é um sistema composto de íons magnéticos, em baixa concentração dentro de uma matriz semicondutora não magnética. Neste trabalho dopamos o CeO2 com as proporções de 0,1, 0,5, 1, 5 e 10% de ferro (Fe), utilizando o processo sol- gel proteico, e obtivemos pastilhas dos pós de CeO2 dopados. Fizemos tratamento térmico à 1000C por 4h nos pós e pastilhas de 5 e 10%, e suas medidas magnéticas à 2K e 300Kapresentaram características de uma resultante entre contribuições ferromagnéticas e paramagnéticas.A magnetização de saturação do pó a5 e 10%, à 2K, foram 0,91 e 0,13emu/g, respectivamente; e a magnetização de saturação das pastilhas à 5 e 10% foram 0,16 e 0,06 emu/g, respectivamente. Já em 300K, magnetização de saturação do pó a 5 e 10%, foi 0,016 e 0,052emu/g, respectivamente; e a magnetização de saturação das pastilhas à 5 e 10% foram 0,014 e 0,027emu/g, respectivamente.O comportamento ferromagnético tanto em baixa como em alta temperatura está associado ao íon dopante de ferro juntamente com os defeitos de vacâncias de oxigênio intrínsecos Nas amostras que sofreram a aplicação de uma pressão externa a resposta magnética foi inferior. Isso ocorreu, provavelmente, devido à entrada dos íons dopantes nos defeitos gerados pelas vacâncias de oxigênio ou devido ao aprisionamento de O2 provocado pela alta pressão aplicada. APOIO: PIBIC

DETERMINAÇÃO DE 4-FENIL E 4-ALQUIL CUMARINAS EM KIELMEYERA RUGOSA CHOISY POR CLAE-DAD. Aline Menezes de Jesus (PIBIC – Engenharia Química), Valéria Regina de Souza Moraes (Orientadora – DQI/UFS).

O emprego de plantas medicinais pelo homem para tratamentos de enfermidades é documentado desde as primeiras civilizações. Amplamente encontrado no território brasileiro, o gênero Kielmeyera ocorre em áreas de restinga e de cerrado. Algumas espécies do gênero Kielmeyera têm sido utilizadas pela população para o tratamento de diversas doenças, como esquistossomose, leishmaniose, maléria, infecção por bactérias e fungos, entre outras. Os principais compostos encontrados em plantas deste gênero pertencem às classes das cumarinas e xantonas. Este trabalho objetiva a continuação do estudo fitoquímico de Kielmeyera rugosa, tendo em vista os promissores resultados biológicos apresentados por seus metabólitos secundários. Nesta parte do trabalho, foi possível realizar algumas análises por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) das amostras provenientes dos extratos metanólicos de caules e folhas de K. rugosa. Pela análise dos cromatogramas obtidos percebe-se que ainda é preciso continuar a otimização cromatográfica destes extratos, porém já podemos sugerir que algumas cumarinas só serão encontradas no caule e não nas folhas. Estes resultados auxiliam na busca mais racional pelo isolamento de metabólitos secundários de interesse desta planta. Apoio: PIBIC/CNPQ

ESTUDO DA FOSFORESCÊNCIA DE LONGA DURAÇÃO DO CdSiO3 DOPADO E CO-DOPADO COM Ni2+ E Gd3+. Amanda Barreto Nunes (IC/CNPq - Física Médica/UFS); Carolina Melo de Abreu (Doutoranda – NPGFI/UFS); Zélia Soares Macedo (Orientadora – DFI/UFS).

O silicato de cádmio na composição CdSiO3 é um fósforo que apresenta estrutura cristalina monoclínica e possui luminescência intrínseca com emissão de 2 a 5 h na região do visível. Materiais que possuem fosforescência de longa duração apresentam grande potencial de aplicação em sinalizações de segurança, decoração de ambientes e em imagens médicas por imaging plate. No seguinte trabalho foram estudadas as propriedades fosforescentes do CdSiO3 utilizando amostras puras, dopadas com Ni2+ e Gd3+, e co-dopadas (Ni2+, Gd3+). Os pós cerâmicos foram produzidos via síntese de estado sólido, utilizando reagentes industriais com baixo grau de pureza. A caracterização óptica dos pós obtidos foram realizadas via fotoluminescência (PL), luminescência estimulada por raios X (RL) e medidas de tempo de vida. Os espectros de emissão PL e RL das amostras pura, dopadas e co-dopadas apresentaram bandas principais de emissão em 496 nm e 591 nm com intensidades relativas diferentes, o que possibilitou o desenvolvimento do CdSiO3 fosforescente nas cores azul (CdSiO3 puro), verde (CdSiO3:Ni2+), violeta (CdSiO3:Gd3+) e branco (CdSiO3:Ni2+, Gd3+). O tempo de decaimento da fosforescência foi medido excitando as amostras de CdSiO3 no comprimento de onda correspondente à máxima emissão do material. A análise dessas medidas de tempo de vida indica três processos de decaimentos possivelmente associados a três mecanismos de luminescência. A amostra pura apresentou um tempo de vida da ordem de 650 s. Para as amostras dopadas com Ni2+ e Gd3+ houve supressão do tempo de vida do material para 292 s e 278 s, respectivamente. No entanto, na co-dopagem com Ni2+/Gd3+ houve um aumento no tempo de vida do CdSiO3 para cerca de 800 s. Este trabalho possibilitou o desenvolvimento do CdSiO3 em diferentes tonalidades de cores partindo de dopantes mais viáveis do ponto de vista econômico, com grande potencial em grande escala. Apoio: CAPES, CNPq, ESCURIAL, UFS/PAIRD, FINEP, FAPITEC-SE.

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DE ENCLAVES MÁFICO-ULTRAMÁFICOS EM GRANITOS DO DOMÍNIO MACURURÉ, FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA, NORDESTE DO BRASIL. (Subprojeto: Geologia do Stock Monte Alegre, Faixa de Dobramentos Sergipana, Nordeste do Brasil).

Ana Caroline Soares Oliveira (CNPq/Balcão – Geologia/UFS), Herbet Conceição (Orientador - NUGEO/UFS), Maria de Lourdes da Silva Rosa (NUGEO/UFS), Cleverton C. Silva (GEOLOGIA/UFS), Joane A. Conceição (GEOLOGIA/UFS), Marcel A. Carvalho (GEOLOGIA/UFS), Vinícius A. C. Lisboa (GEOLOGIA/UFS).

A Faixa de Dobramentos Sergipana é uma entidade geotectônica subdividida em domínios limitados por descontinuidades estruturais profundas e que apresenta feições geológicas distintas. O Domínio Macururé pertencente à referida faixa apresenta intensa presença de corpos graníticos de caráter tardio a pós-tectônico em relação a Orogênese Brasiliana (650 Ma) no Proterozóico Superior. O Stock Granítico Monte Alegre, localizado nos arredores do município homônimo, ocorre intrusivo em metassedimentos do Domínio Macururé. O objetivo deste trabalho é apresentar e discutir dados geológicos e petrográficos, resultantes do estudo acerca do Stock Monte Alegre, feitos por meio de visitas de campo e de descrições petrográficas em lâminas delgadas de rochas representativas do corpo em estudo, de rochas encaixantes, bem como de seus enclaves. Em campo foi possível notar a diversidade de tipos de rochas no stock (rochas faneríticas, porfiríticas, leucocráticas e mesocráticas, abundância de enclaves e rochas com orientação preferencial dos cristais de muscovita). Com a petrografia foi possível reconhecer a mineralogia dessas rochas, que é constituída usualmente por plagioclásio, feldspato alcalino, quartzo, biotita, muscovita, hornblenda, diopsídio e os acessórios pistacita, titanita, allanita, apatita e zircão. O estabelecimento da moda permitiu classificar as rochas estudadas em muscovita granito, quartzo monzonito e os enclaves em quartzo monzonito e monzodiorito. E, as rochas como clorita xistos. A diversidade de rochas identificadas, associada à presença de enclaves máficos microgranulares necessitam que tenha havido coexistência de magmas com naturezas distintas para formar o Stock de Monte Alegre. Agradecimentos: CNPq e FAPITEC.

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL APLICADA AO ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DOS DEFEITOS GERADOS POR METAIS SUBSTITUCIONAIS NOS TUNGSTATOS. Anderson Vinicius Silva Alves (CNPq balcão – Física Médica/UFS); Jomar Batista Amaral (DFI/UFS); Mario Ernesto G. Valerio (Orientador – DFI/UFS).

Os cristais de tungstatos têm sido utilizados em várias aplicações, como lasers de estado sólido, fibras ópticas, detectores de umidade e especialmente como cintiladores para detecção de radiações ionizantes. Este trabalho visa o estudo dos cristais desta classe, em especial: o tungstato de lítio, Li2WO4 (LiW) e o tungstato de lantânio, La2(WO4)3 (LaW). A simulação computacional estática, que cresce cada vez mais devido ao avanço da tecnologia, é baseada em um conjunto de potenciais de interação entre os íons, podemos calcular as energias dos defeitos intrínsecos e extrínsecos para melhor compreensão de suas propriedades e aplicações. Dentre os resultados, foi possivel perceber que no tungstato de lítio o defeito intrínseco mais provável é o defeito Frenkel de lítio e para o tungstato de lântanio, o defeito Frenkel de oxigênio. Para os defeitos extrínsecos, simulamos estes tungstatos dopados com íons terras raras, as análises iniciais mostram que para os sítios de lítio e/ou lantânio estes defeitos são mais prováveis do que no sítio de tungstênio. Apoio: CNPq balcão.

ADSORÇÃO DE CORANTE EM EFLUENTE SINTÉTICO UTILIZANDO COMO ADSORVENTE O PÓ DE SEMENTES DE MORINGA oleifera. André Alves de Jesus (Química Bacharelado/UFS), Simonise Figueiredo Amarante (Engenharia Química/UFS), Carlos Alexandre Borges Garcia (DQI/UFS), Cintya D' Angeles do Espírito Santo Barbosa (Química/ UFS), Anny Danielly Dos Santos Reis (Química Bacharelado/UFS).

A poluição aquática sem dúvidas é um dos maiores problemas ambientais enfrentados na atualidade. As indústrias têxteis têm grande dificuldade em tratar de maneira eficaz as águas residuárias em sua complexa cadeia produtiva, especialmente, em relação à remoção de corantes destes efluentes, que mesmo em pequenas quantidades são inaceitáveis por conferirem cor intensa ou serem tóxicos. Ainda não existe um método geral para a descoloração de efluentes aquosos da indústria têxtil. Todavia, os métodos adsortivos vêm se destacando por apresentar-se como um dos mais eficientes utilizados na remoção desses poluentes. Nessa perspectiva busca-se cada vez mais a aplicação de materiais adsorventes alternativos, os quais sejam economicamente mais viáveis facilmente disponíveis e, sobretudo, que possam ser regenerados. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a potencialidade do uso do pó de sementes de moringa oleifera para remoção do corante azul de metileno de soluções aquosas. A adsorção do corante azul de metileno (AM) em solução aquosa foi realizada num processo em batelada, usando pó de semente de Moringa oleifera como adsorvente de baixo custo. O equilíbrio de adsorção foi atingido após 300 min. para o corante. As isotermas de adsorção foram analisadas pela modelagem não-linear de Langmuir e Freundlich. Os dados de adsorção foram mais bem descritos pelo modelo de Freundlich, tanto pelos altos valores de coeficiente de correlação quanto pela concordância dos valores teóricos e experimentais. Para o teste cinético, o modelo que melhor se ajustou aos dados experimentais foi o modelo de Avrami. Os testes do efeito da concentração evidenciaram que a capacidade de adsorção aumentou com o aumento da concentração. Os resultados mostram que o pó da semente de moringa oleifera é um adsorvente efetivo para a remoção de corantes catiônicos. Apoio: Laboratório de Química Analítica Ambiental – Universidade Federal de Sergipe.

ESTUDO DA RESPOSTA DE DIFERENTES DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES PARA DOSIMETRIA EM TOMOGRAFIA. Arícia Ravane Pereira da Cruz (PIBIC/CNPq – Física Médica/UFS); Cinthia Marques M. Paschoal (Física/UFS); Divanizia do Nascimento Souza (Orientadora – DFI/UFS).

O aumento do uso da tomografia computadorizada (CT) na prática médica e a dose relativamente alta proporcionada ao paciente fazem da CT um forte contribuinte na dose populacional em radiologia médica. Portanto, existe a necessidade de avaliar e otimizar as doses de radiação em CT para os pacientes submetidos a essa técnica de radiodiagnóstico. A dosimetria atual é feita, principalmente, utilizando uma câmara de ionização tipo lápis de 100 mm de extensão. No entanto, verificou-se que essa extensão, que tem o intuito de coletar toda radiação espalhada do perfil de dose de um único corte em tomografia, não é suficiente. Uma forma alternativa de dosimetria tem sido sugerida através da translação de detectores menores. Aqui, o objetivo foi avaliar a resposta de diferentes dispositivos eletrônicos a fim de escolher o mais adequado para determinação de grandezas dosimétricas em tomografia computadorizada. Os dispositivos comerciais avaliados foram: o fotodiodo BPW34 e o fototransistor OP521. A primeira etapa do trabalho consistiu em caracterizar os dois dispositivos semicondutores em laboratório nas qualidades de radiação da norma IEC 61267 (2005) específica para tomografia. Foram realizados testes de linearidade, dependência energética, variação de sensibilidade e dependência angular. Os dois tipos de dispositivos apresentaram resposta linear com a dose, dependência angular semelhante e precisam de fatores de correção a depender da energia do feixe de radiação. O fotodiodo BPW34 possui menor leitura de carga, por não possuir o ganho que os fototransistores possuem. Por outro lado, o BPW34 não apresentou perda de sensibilidade com a radiação. A segunda etapa consistiu em avaliá-los no tomógrafo, foram feitos testes de linearidade e dependência energética. Além disso, o perfil de dose foi obtido no ar. Da mesma forma que no laboratório, os dois tipos de detectores apresentaram resposta linear com a dose e precisam de fatores de correção a depender da energia do feixe de radiação. O perfil de dose permitiu perceber que é possível obter detalhes do perfil de dose com esses dispositivos e, a partir dele, determinar grandezas dosimétricas em CT. Os dois dispositivos mostraram-se favoráveis para dosimetria em tomografia, sendo que o fotodiodo é o mais adequado por não ter apresentado perda de sensibilidade com a radiação. Apoio: CNPq, CAPES e FAPITEC.

OTIMIZANDO MODELOS ACÚSTICOS, LINGUÍSTICOS E SEMÂNTICOS EM UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE VOZ PARA A AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL. Artur Leandro da Costa Oliveira (Ciência da Computação/UFS); Leonardo Nogueira Matos (Orientador - DCOMP/UFS); Hendrik Teixeira Macedo (Co-orientador DCOMP/UFS).

O desenvolvimento de um sistema de reconhecimento de voz requer a criação de diversas etapas na área de processamento de sinais e de linguagem natural. As principais etapas: análise léxica, análise sintática, análise semântica e pragmática. Um sistema de reconhecimento de voz pode ser construído por uma ou mais destas etapas. O trabalho desenvolvido foi voltado para a etapa de análise semântica e baseado em um estudo de caso realizado na área de automação residencial. A função principal da aplicação é reconhecer comandos dos usuários e realizar ações no ambiente residencial. O modelo semântico possui a função de interpretar uma sentença fornecida pelo reconhecedor e validá-la no domínio da aplicação. Nesse trabalho foi utilizado uma ontologia de domínio para representar o modelo semântico de reconhecimento de fala devido a ontologia ser um padrão reconhecido e bastante utilizado para construção de modelos semânticos. Foi verificado experimentalmente que o emprego desse modelo no reconhecedor aumenta os valores de acertos de comandos enviados para a aplicação. Além de evitar que comandos não desejáveis para a aplicação sejam executados e transformados em ações que o usuário não solicitou.

ANÁLISE VIA ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO DOS COMPLEXOS Cu(TCNQ)2 E Cu(TCNE)2 SINTETIZADOS EM TETRAHIDROFURANO (THF). Bárbara Regina S. Feitosa (PIBIC- Química/UFS); Mateus Carneiro G. dos Santos (Química/UFS/DQI); Adriano Bof de Oliveira (Orientador- DQI/UFS)

Esse trabalho aborda a síntese e caracterização via espectroscopia na região do infravermelho de espécies químicas contendo as polinitrilas insaturadas, TCNQ (7,7,8,8-tetracianoquinodimetano), TCNE (tetracianoetileno) e cobre(II). Compostos químicos contendo TCNQ e TCNE possuem vasta aplicação tecnológica, com propriedades como condutividade elétrica e magnetismo. O TCNQ e TCNE foram reduzidos com iodeto de potássio em acetonitrila gerando os respectivos sais potássicos, o TCNQ●- e TCNE●-, que são radicais paramagnéticos. Para a síntese dos complexos foi feita a reação entre 3,3x10-4 mol do sal potássico da respectiva polinitrila com 1,7x10-4 mol de Cu(NO3)2•3H2O, em 40 mL de THF. A solução foi mantida em agitação magnética por 6 horas à temperatura ambiente, formando um precipitado que foi isolado do meio reacional por filtração. O espectro na região do infravermelho evidencia a formação dos complexos Cu(TCNQ)2 e Cu(TCNE)2. Para o TCNE neutro, os grupos nitrila (-C≡N) são identificados em duas bandas de absorção em 2360 e 2258 cm-1. O produto da reação química de redução com iodeto de potássio, para a obtenção do sal potássico KTCNE, apresenta a banda de absorção para o grupo nitrila em 2220 cm-1. Esse deslocamento da banda de absorção na região do infravermelho é coerente com o reportado na literatura, pois o TCNE neutro possui a camada de valência completa e a entrada de mais um elétron, só pode ocorrer num orbital molecular antiligante. Para o espectro de infravermelho do complexo Cu(TCNE)2 as bandas de absorção das nitrilas (-C≡N) aparecem com valores em 2358, 2236 e 2208 cm-1. Esse fato está de acordo com a literatura, pois a coordenação do TCNE●- com o centro metálico de cobre(II) ocasiona a redistribuição da densidade eletrônica na polinitrila. De forma análoga à essa análise, o TCNQ neutro apresenta uma banda de absorção na região do infravermelho em 2224 cm-1. Quando o TCNQ é reduzido em acetonitrila com iodeto de potássio, formando o sal KTCNQ, o valor da referida banda sofre deslocamento para 2187 cm-1. Na forma complexada, a banda de absorção referente à nitrila teve um deslocamento para o valor de 2220 cm-1. Assim sendo, fica comprovada que a rota de síntese alternativa para o Cu(TCNE)2 e o Cu(TCNQ)2 em THF é viável e leva a formação dos respectivos complexos.

TEORIA DO GRAU EM ANÁLISE E APLICAÇÕES. Cayo Rodrigo Felizardo Dória (PICVOL - Matemática/UFS); Almir Rogério Silva Santos (Orientador – DMA/UFS).

O grau topológico foi primeiro definido e desenvolvido por Brouwer em 1912. Ele mostrou que o grau é um invariante homotópico e usou para provar o Teorema do Ponto Fixo de Brower. O grau é uma ferramenta que descreve o número de soluções da equação f(x)=p. Quando uma solução de uma equação é facilmente encontrada, a teoria do grau pode ser usada para provar a existência de uma segunda solução não-trivial. Neste trabalho a Teoria do Grau é desenvolvida com o uso de ferramentas básicas da análise e da topologia dos espaços métricos, tais como o Teorema da Função Implícita, o Lema de Sard e o Teorema da Extensão de Tietze. Para poder definir o grau topológico para funções contínuas num determinado conjunto aberto e limitado do espaço euclidiano, inicialmente definimos o grau para funções continuamente diferenciáveis, para então, com o uso da invariância homotópica do grau, podermos definir o grau topológico de uma aplicação contínua. Investigamos as principais propriedades do grau topológico que irá permitir resolver uma série de problemas da análise não-linear. Por fim são apresentadas algumas aplicações da Teoria do Grau tais como o Teorema do Ponto Fixo de Brouwer, resultados que envolvem aplicações ímpares e o famoso Teorema da Separação de Jordan em sua versão generalizada.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DAS FERRITAS NANOESTRUTURADAS DE (CU, NI, RU)FE2O4 E MATERIAIS AMORFOS CONTENDO NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS. Cledson dos Santos (PIBIC/FAPITEC – Física/UFS); Camilo Bruno Ramos de Jesus (Física/UFS); José Gerivaldo dos Santos Duque (Orientador – DFI/UFS).

Dentre as classes de materiais que tem gerado problemas relevantes à Física do Estado Sólido nas últimas décadas, os óxidos de metais de transição ocupam uma posição de destaque devido principalmente à variedade de fenômenos físicos que são gerados quando os óxidos são formados por átomos de metais de transição com orbitais d semi-preenchidos. Neste sentido, os óxidos de metais de transição, em especial os rutenatos, com estrutura cristalina perovskitas ABO3 possuem grande interesse tanto do ponto de vista teórico quanto experimental. O óxido perovskita SrRuO3 é um ferromagneto itinerante com TC ≈ 165 K sendo que este é o único rutenato que exibe uma transição de metal paramagnético para metal ferromagnético que se tem conhecimento. Seu caráter metálico é regido principalmente pelos elétrons 4d do rutênio que estão fortemente hibridizados com o 2p do oxigênio. O objetivo central desse trabalho é analisar a influência da dopagem com metais de transição nas propriedades magnéticas do óxido perovskita SrRuO3 e o efeito da desordem catiônica na propriedades magnéticas da ferrita de zinco na forma massiva. Amostras policristalinas de SrRu1-xFexO3 ($0 < x < 0.20$) e ZnFe2O4 foram preparadas através do método de reação do estado sólido no intervalo de temperatura de $900 < T < 1300$°C. Para o caso da ferrita de zinco foi feito um estudo da influência da desordem catiônica nas propriedades magnéticas da ferrita na forma massiva. Esses materiais possuem uma estrutura cristalina cúbica do tipo spinel onde os íons magnéticos ocupam sítios tetraédricos e octaédricos. As amostras foram caracterizadas estruturalmente através de medidas de raio-X. Os resultados indicaram que as amostras foram obtidas com sucesso. Medidas de magnetização em função da temperatura ($2 < T < 400$ K) realizadas usando um magnetômetro SQUID da Quantum Design MPMS SQUID-EverCool mostraram que as amostras dopadas possuem uma transição de fase do estado ordenado para paramagnético em uma temperatura em torno de 162 K. Foi feita uma análise das curvas do inverso da susceptibilidade usando o modelo de Curie-Wiess na região de alta temperatura. E para o caso da ferrita de zinco na forma massiva foi mostrado que há uma desordem catiônica que varia em função da temperatura de síntese. Apoio: FAPITEC.

PETROLOGIA E GEOQUIMIGA DOS ENCLAVES INTERMEDIÁRIOS DO STOCK LAGOA DO ROÇADO, FAIXA DE DOBRAMENTOS SERGIPANA Cleverton Correia Silva (PIBIC/CNPq-Geologia/UFS), Herbet Conceição (Orientador–NUGEO/UFS), Maria de Lourdes da Silva Rosa (Co-orientadora – NUGEO/UFS).

O Stock Lagoa do Roçado, localiza-se a leste da cidade de Monte Alegre de Sergipe, no povoado homônimo, é um corpo alongado com aproximadamente 7 km², sendo intrusivo nos metassedimentos do Domínio Macururé, na Faixa de Dobramentos Sergipana. Esse stock é essencialmente monzonito de granulação média, onde é possível se observar grande variedade de enclaves máficos micro-granulares. Esses enclaves apresentam formas e tamanhos variados, mostram orientação condiciona a foliação magmática e exibem contatos retos e irregulares com a encaixante granítica. Os estudos microscópicos permitiram identificar nos enclaves a seguinte mineralogia hornblenda, biotita, oligoclásio, diopsídio, quartzo, feldspato alcalino e, como minerais acessórios tem-se pistacita, apatita, titanita e zircão e minerais opacos. Com base nos dados modais as rochas estudadas foram nomeadas como diopsídio biotita monzodiorito e álcali-quartzo sienito. Nesses enclaves não foram identificadas texturas de acumulação. Os dados geoquímicos revelam que essas rochas apresentam valores de SiO2 variando de 51 a 57 %. No diagrama TAS (K2O+Na2O versus SiO2) essas rochas posicionam-se no campo das rochas subalcalinas, mas potássicas, mostrando afinidade com as suítes shoshoníticas. Em diagramas geoquímicos indicativos de ambiência geotectônica indicam que a fonte dos magmas responsáveis pela geração destas rochas são de ambiência de arco vulcânico.

OTIMIZAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR GC-MS/MS PARA DETERMINAÇÃO DE METABÓLITO DE CANABINÓIDES EM URINA. Cybelle Oliveira Moreira (Bolsista PIBIC/CNPq-Engenharia Química/UFS); Vanessa de Menezes Prata (Química Industrial/UFS); Elissandro Soares Emídio (Mestre em Química UFS/FAPESE); Haroldo Silveira Dórea (Orientador- DQI/UFS).

O consumo indiscriminado de substâncias psicoativas representam um grave problema na população mundial. Sua disseminação se dá entre as diversas culturas, classes sociais e faixas etárias. As consequências do uso de drogas de abuso se estendem ao usuário, a família e a sua comunidade. Segundo o relatório mundial sobre drogas, promovido pela United Nations Office on Drugs and Crime em 2009, a maconha continua sendo a droga ilícita mais consumida mundialmente, com 166,4 milhões de usuários em média no ano de 2007, equivalente a 3,8 % da população na faixa etária entre 15 a 64 anos. O objetivo do trabalho foi desenvolver um método analítico para a determinação de (±)-11-nor-9-carboxi-Δ9-tetraidrocanabinol (carboxi-THC) em urina por microextração líquido-líquido dispersiva baseada na solidificação da gota orgânica (DLLME-SFO) por cromatografia em fase gasosa e espectrometria de massas operando no modo tandem (GC-MS/MS). Um planejamento univariado foi utilizado para o estudo das condições ótimas dos parâmetros de DLLME-SFO. Os parâmetros e os valores otimizados foram: solvente de extração (1-dodecanol, 30 µL); solvente de dispersão (metanol, 200 µL); força iônica (1 % NaCl) e tempo de extração (5 min). O processo de derivação on line do carboxi-THC em urina foi estudado e otimizado. Para modo de injeção split na razão 1:20, temperatura do injetor de 240 ºC e proporção de BSTFA: extrato injetada de 2:2 (v:v). O procedimento apresentou tempo de extração rápido e quando comparado a métodos convencionais como a extração em fase sólida (SPE) apresenta vantagens como simplicidade, facilidade de operação, rapidez, baixo custo e uso de quantidades ínfimas (µL) de solventes orgânicos de baixa toxicidade. Apoio: CNPq

DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL E APLICAÇÕES DE COMPLEXOS DE LANTANÍDEOS/LIGANTES NATURAIS. Daniela dos Santos Menezes (PIBICVOL – Química Tecnológica/UFS); Eliana Midori Sussuchi (Orientadora – DQI/UFS).

Existe um grande e abrangente número de trabalhos e pesquisas sobre os compostos de coordenação com ligantes orgânicos que podem atuar como dispositivos moleculares conversores de luz (DMCL), além do uso como sondas luminescentes em imunodiagnóstico. Os compostos contendo lantanídeos possuem efeitos biológicos de grande importância na medicina como, induzir a perfuração da membrana celular, influenciar a estabilidade de microtúbulos de células tumorais e induzir a apoptose destas células. Dentre os possíveis ligantes orgânicos, o ácido kójico (AK) apresenta uma infinidade de vantagens tendo elevada afinidade para uma série de íons metálicos, dentre eles Eu3+ e Gd3+ com formação de complexos estáveis, além de apresentar alta solubilidade em água e etanol. As β-tricetonas (por exemplo, 4-acetil-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-4-ciclohexeno-1,3-diona) também são ligantes versáteis em química de coordenação formando complexos estáveis, sendo capazes de coordenar com um ou mais íons metálicos por molécula. Os complexos metal: ácido kójico (M-AK) e metal: β-tricetona (M-BT) foram obtidos em solução etanólica através de sínteses por refluxo, mantidos em aquecimento por 12 ou 24 horas e em seguida recristalizados. As evidências da formação dos complexos foram verificadas por diversas técnicas de caracterizações. Os espectros de infravermelho dos complexos apresentaram ausências e/ou deslocamentos das bandas quando comparado aos ligantes livres. As decomposições termogravimétricas dos compostos ocorrem em diversas etapas, a perda de massa correspondente ao ligante foi observada acima da temperatura de 400 oC, além de apresentar evidências de coordenação ao centro metálico por um único sitio. Outra técnica de caracterização utilizada foram os espectros de absorção na região do u.v. visível, feitas também para determinar as estruturas dos complexos propostos. As rotas sintéticas utilizadas para as sínteses dos complexos foram obtidos rendimentos em torno de 49 – 56%. Os testes de análise de citotoxidade indicarão a possibilidade de inibição do crescimento de células cancerígenas com linhagens tumorais em uma concentração acima de 5 ug/mL. Para serem considerados inibidores do crescimento tumoral a porcentagem mínina adequada seria de 50%. Apoio: FAPITEC/CNPq e Copes/UFS.

CONTROLE DA DINÂMICA DE NANOMATERIAIS DE CARBONO E NITRETO DE BORO INDUZIDA POR PULSOS DE LASER DE FEMTOSEGUNDOS. Danylo Alves da Silva (PIBIC/FAPITEC – Química bacharelado/UFS); Aloísio de Jesus Santana (Pós-graduação/UFS); Viviane Costa Felicíssimo (Orientadora – DQI/UFS).

A busca por materiais compactos, duráveis e inteligentes ao longo das últimas décadas vem fazendo com que pesquisas no ramo da nanotecnologia tornem-se cada vez mais indispensáveis. Entre os fenômenos mais promissores de controle das propriedades dos nanomateriais estão os processos induzidos por luz. As interações entre matéria e radiação eletromagnética pulsada permitem uma modificação estrutural controlada. O objetivo desse estudo é promover mudanças estruturais em nanotubos e em dímeros de naftaleno, através do controle dos parâmetros de pulso de laser que desempenham o papel de um guia dos movimentos dos átomos. As dinâmicas fotoinduzidas são estudadas realizando um esquema baseado na dinâmica molecular quântica utilizando o programa SIESTA. As simulações de dinâmica molecular são realizadas utilizando a teoria do funcional da densidade com a aproximação do gradiente generalizado (GGA-DFT) empregando norma de conservação de pseudo-potenciais e conjunto de base da combinação linear de orbitais atômicos (LCAO). O pulso de laser em femtosegundos é modulado por uma função gaussiana com os seguintes parâmetros para o nanotubo de nitreto de boro: duração □= 125 fs, intensidade I0= 1,7 x 1014 W/cm2 e frequência ω= 0,03 eV. Para o nanotubo de carbono, os parâmetros são: □= 150 fs, I0= 2,0 x 1014 W/cm2 e ω= 0,02 eV. Para o o dímero de naftaleno foram utilizados os seguintes parâmetros: □= 30 fs, I0= 5,0 x 1013 W/cm2 e ω= 0,198 eV. Para a dinâmica do nanotubo de carbono foi evidenciado um movimento de sucessivas contrações e dilatações da molécula que caracteriza o modo de respiração radial a partir do tempo 900 fs. Já na dinâmica do nanotubo de nitreto de boro foram observadas sucessivas contrações e dilatações ao longo do eixo do nanotubo a partir de 957 fs. Sobre as dinâmicas realizadas para o dímero de naftaleno, foi visto que a resposta da interação com o pulso de laser pode ser evidenciada logo no início da dinâmica quando o tamanho de ligação CC, que inicialmente é de 1,50 Å, passa para 1,67 Å no tempo 16 fs. A separação do dímero pode ser vista a partir do passo no tempo 180 fs. O estudo aqui apresentado mostra a eficiência do uso do pulso de laser de femtosegundos para promover modificações estruturais nos nanotubos e no dímero de naftaleno.

ESTUDO FITOQUÍMICO E INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE TRIPANOCIDA DE Xylopia laevigata (Mart.) R. E. Fries (Annonaceae). Dayanne Meneses Silva (PIBIC/CNPq–Química Bacharelado/UFS); Emmanoel Vilaça Costa (Orientador–DQI/UFS); Paulo Cesar de Lima Nogueira e Valéria Regina de Souza Moraes (Colaboradores–DQI/UFS); Fernanda Ramos Gadelha e Marcos José Salvador(Colaboradores – DB/UNICAMP).

Xylopia laevigata é uma espécie pertencente à família Annonaceae encontrada frequentemente, em Sergipe em áreas remanescentes de mata atlântica. Quimicamente, as espécies que compõem essa família caracterizam-se pela presença de alcalóides, flavonóides e terpenóides, exibindo várias atividades biológicas, incluindo tripanocida e leishmanicida. O presente trabalho descreve os resultados obtidos a partir do estudo fitoquímico e biológico inédito do caule e das folhas de X. laevigata frente ao protozoário Trypanosoma cruzi, causador da Doença de Chagas. O caule e as folhas de X. laevigata foram coletados na Serra de Itabaiana, Itabaiana-SE. Os extratos brutos do caule foram obtidos pelo método de maceração utilizando hexano (EH) e metanol (EM). As folhas foram submetidas à extração de óleos essenciais (OE) pelo método de hidrodestilação. A partir de EH utilizando os métodos cromatográficos usuais isolou-se 8 substâncias, das quais 6 foram elucidadas estruturalmente com base nas análises dos seus espectros de RMN de 1H e 13C, e CG-EM como sendo os diterpenos: ácido ent-3β-hidroxi-16-cauren-19-óico, inédito na família Annonaceae, ácido ent-caur-16-en-19-óico (ácido caurenóico) e 4-epi-ácido caurenóico; o sesquiterpeno espatulenol e a mistura esteroidal de β-sitosterol e estigmasterol. Pela análise de CG-EM e CG-DIC identificou-se 36 compostos presentes no óleo essencial. Os constituintes majoritários identificados foram os sesquiterpenos γ-muuroleno(21,52%), α-copaeno(8,26%), δ-cadineno(8,13%), (E)-cariofileno (5,89%), aromadendreno(5,66%), γ-cadineno(5,63%), biciclogermacreno(5,10%) e γ-amorfeno (4,67%). EH, EM e OE foram submetidos ao ensaio de atividade tripanocida contra formas epimastigotas de T. cruzi, evidenciando uma significativa atividade com valores de CI50 abaixo de 1000μg/mL, sendo EM e OE as amostras mais ativas com valores de CI50 de 70,4±2,2 e 93,9±2,6 μg/mL, respectivamente. As substâncias majoritárias isoladas do EH, ácido ent-3β-hidroxi-16-cauren-19-óico e o ácido ent-caur-16-en-19-óico foram submetidas ao ensaio de atividade tripanocida, porém nenhuma atividade foi observada, indicando provavelmente que a atividade do EH é devido ao sinergismo das substâncias presentes no extrato. Apoio:FAPITEC/SE/CNPq.

APLICAÇÃO DE CICLODEXTRINAS (CDS) NO CONTROLE DE INTERFERENTES QUÍMICO-AMBIENTAIS (HPAS): UM ESTUDO TEÓRICO. Douglas da Cruz Santos (PIBIC/CNPq – Química Industrial/UFS); Nivan da Costa Bezerra Junior (Orientador–DQI/UFS).

As ciclodextrinas (CDs) são oligassacarideos ciclicos constituidos por unidades de α-D-glicose, unidas atraves de ligações α-(1,4). Os Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAPs) constituem uma família de compostos caracterizada por possuírem 2 ou mais anéis aromáticos condensados (Ver Figura 01), formados pela combustão incompleta de materiais orgânicos. As CDs formam complexos relativamente não específicos com uma grande variedade de substratos e a principal condição é que o substrato possa se adaptar à cavidade, ainda que parcialmente. Devido a esta habilidade, estas macromoléculas vêm sendo utilizadas como protótipos para investigação de interações não covalentes envolvendo diferentes compostos. Experimentos computacionais são ferramentas valiosas e ocupam uma posição única entre os regimes tradicionais da teoria e dos experimentos em laboratório. As simulações computacionais podem dispor de acessos a condições extremas que não seriam facilmente reproduzidas num laboratório real. O trabalho foi realizado usando o método semi-empírico PM6 implementado no programa MOPAC2009.Utilizou-se quatro compostos de HAP's sendo eles, antraceno; benzeno; acenafitileno; benzantraceno. O resultado sugere que os compostos antraceno, acenafitileno, benzantraceno encapsulam parcialmente na ciclodextrina, enquanto o benzeno não encapsula.Todos os cálculos foram feitos considerando o sistema ciclodextrina/convidado isolados.

ANÁLISE MULTITEMPORAL DA LINHA DE COSTA E DA OCUPAÇÃO ANTRÓPICA NA VIZINHANÇA DA DESEMBOCADURA DO RIO SERGIPE – SERGIPE. Dyego Anderson Silva Pereira (PIBIC/COPES – Licenciatura em Geografia/UFS); Ana Cláudia da Silva Andrade (Orientadora – NUGEO/UFS).

As linhas de costa nas vizinhanças de desembocaduras fluviais são bastante instáveis, ora progradando, ora recuando. O objetivo deste trabalho foi identificar e analisar as mudanças ocorridas no posicionamento da linha de costa e da ocupação antrópica nas vizinhanças da desembocadura do rio Sergipe no período de 1955 a 2010. A metodologia consistiu no mapeamento da linha de costa e da ocupação humana no ArcGis© 9.3.1. Para o mapeamento, foram utilizadas fotografias aéreas de 1955, 1965, 1971 e 1984, imagens de satélite Quickbird de 2003 e de 2008 e, imagem de satélite GeoEye de 2010. Os resultados obtidos mostraram que no período de 1955 a 2003 ocorreu predominantemente progradação da linha de costa na área investigada. Por outro lado, a ocupação humana se expandiu no período de 1955 a 1971 principalmente nas regiões próximas ao centro da cidade de Aracaju. Na orla de Aracaju, a expansão ocorreu de forma mais expressiva no período de 1984 a 2010. A área progradada no período de 1955 a 2010, da ordem de 1,5 km², começou a ser ocupada após 1984. A atuação de processos erosivos no período de 2007 a 2008 causou destruição parcial de estruturas urbanas (bares/restaurantes, Praça de Eventos, pista de aeromodelismo, etc.). Esse trabalho permite a análise da relação existente entre processos costeiros (erosão, acumulação) e ocupação humana e, fornece subsídios para o planejamento urbano e ambiental. Apoio da pesquisa: CNPq.

COMPORTAMENTO NÃO USUAL DO CAMPO COERCIVO EM AMOSTRAS DE FERRITA DE ZINCO NANOESTRUTURADA. Edielma Costa Mendonça, (Física/ UFS); José Gerivaldo dos Santos Duque (Orientador- DFI/UFS).

A ferrita de zinco possui uma estrutura cúbica do tipo spinel normal, onde os íons de Fe3+ estão distribuídos nos sítios octaédricos (B) e os íons de Zn2+ estão distribuídos entre os sítios tetraédricos (A). Na forma massiva (bulk) ZnFe2O4 apresenta um comportamento antiferromagnético (TN = 10K). Já na sua forma nanoestruturada possui um comportamento superparamagnético típico de materiais magnéticos nanoestruturados e apresenta uma larga distribuição de tamanhos. Neste trabalho, nós preparamos amostras da ferrita de zinco nanoestruturada (ZnFe2O4) através do método de co–precipitação. As amostras foram sintetizadas a diferentes temperaturas (T = 300, 400, 650, 750 e 8500C). As analises dos padrões de difração de raios-X realizadas através do refinamento Rietveld mostrou o aumento do tamanho médio das partículas com o aumento da temperatura de síntese. As medidas magnéticas em função do campo magnético e da temperatura foram realizadas em um SQUID (Quantum Design DC SQUID MPMS - 5T). As curvas do campo coercivo em função da temperatura não decaem com a raiz quadrada da temperatura em oposição com o modelo Bean e Livingston. Com o objetivo de ajustar os resultados experimentais nós usamos um modelo generalizado que propõe uma dependência com a temperatura da temperatura de bloqueio média devido à existência de partículas bloqueadas e desbloqueadas. Este modelo proposto mostra uma boa concordância com nossos resultados experimentais. Apoio: CNPQ.

OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CULTIVO VISANDO À PRODUÇÃO DE ÁCIDO KÓJICO POR Aspergillus sp. Edivaldo da Silva Costa (Bolsista PICVol – Química Licenciatura/UFS-ITA); Geraldo Humberto Silva (Orientador – DQCI/UFSITA).

A produção de biomassa e o consumo de substrato é um fator do rendimento microbiano que caracteriza a velocidade cinética e enzimática de produção versus consumo, e está relacionada com os parâmetros estequiométricos e físico-químicos apresentados pelo meio de cultivo. O gênero Aspergillus, escolhido para o estudo cinético, possui várias espécies capazes de produzir o metabólito secundário denominado ácido kójico (5-hidroxi-2-hidroximetil-y-pirona).Na parte metodológica, o isolado Aspergillus sp. foi crescido em PDA, posteriormente foi inoculado em PDB cultivado por aproximadamente 27 dias sendo que à intervalos de três dias foram retirados alíquotas, as quais foram submetidas a um pré-tratamento em filtro Millipore® e injetadas diretamente em CLAE-PDA para avaliar a influência do tempo de cultivo e da quantidade de glicose no meio visando a produção de ácido kójico. Os resultados mostraram que o tempo ideal para produção desta substância foi de 18 dias de fermentação e a quantidade ideal de açúcar no meio nas condições utilizadas foi de 60 g/L, obtendo uma produção de 12 gramas de ácido kójico por litro de meio de cultura. Diante dos resultados obtidos, pôde-se concluir que a variação de substrato no meio contribui para a alta produtividade dessa substância de alto valor comercial em indústrias alimentícias e de cosméticos e um importante inibidor das PFOs (EC.1.14.18.1) as quais são responsáveis pelo escurecimento enzimático de produtos agrícolas e pelo "off-flavour" nos alimentos.

DISCRETUM 1D - PROGRAMA DE ELEMENTOS FINITOS UNIDIMENSIONAL. Edivaldo Nascimento de Carvalho (PICVOL-ENGENHARIA CIVIL/UFS); David Soares Pinto Júnior (Orientador- DMA/UFS).

O Método de Elementos Finitos é um procedimento numérico-computacional criado principalmente para desenvolver simuladores que modelam problemas de Engenharia, Física e Matemática por meio de Equações Diferencias. O objetivo central deste trabalho consubstancia-se no entendimento de um programa geral de elementos finitos em uma dimensão do Professor Oden, referido aqui MEF1D. Com o propósito de compreender cada rotina deste código, tomou-se como caso prático o problema da Engenharia das Estruturas referente às deformações axiais de barras prismáticas elásticas. O modelo analítico que descreve este problema consiste em resolver a seguinte equação diferencial $[E(x)A(x)u']'+K(x)u=f(x)$, onde E(x) representa o módulo de Elasticidade de Young, A(x) a área da seção transversal da barra, K(x) a viscosidade do meio, f(x) a força distribuída axialmente e u(x) as deformações axiais. Este modelo serviu de base para o entendimento da formulação matemática do Método de Galerkin e das rotinas que compõem o programa apresentado inconcluso no livro do Professor Oden. Este código está escrito em linguagem de programação FORTRAN, sendo necessário o estudo desta linguagem. Este problema de Elastoestática foi usado para comprovar a validade deste código. Foram resolvidos um caso real e outro hipotético de cálculo de deformações axiais de barras prismáticas elásticas. Isso comprovou a validade deste programa pela comparação dos resultados obtidos no MEF1D com a resolução analítica proposta pela Resistência dos Materiais. Esse estudo introdutório, iniciado pelo Professor David Soares P. Jr., objetiva lançar as bases para a idealização de uma versão didática de um programa de Elementos Finitos em 1D, inteiramente desenvolvido na UFS. Como resultado deste projeto pode-se citar a compreensão das unidades constituintes de um código de Elementos Finitos cujas unidades funcionais são: a unidade de pré-processamento, a unidade de processamento e a de pós-processamento. Além disso, pode-se perceber que a generalidade de um programa de Elementos Finitos Unidimensional contém conceitos abstratos que podem ser expandidos para Problemas em 2D e 3D.

DETERMINAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS DERIVADOS DO PETRÓLEO EM ESTUÁRIOS DE SERGIPE. Elaine Cristina Argolo Feitosa (PIBIC/COPES – Química Bacharelado/UFS); Marcelo da Rosa Alexandre (Orientador – DQI/UFS).

A bacia do Rio Sergipe está localizada no Estado de Sergipe, no Nordeste do Brasil. O estuário deste rio recebe diretamente águas residuais de esgoto industrial e doméstico in natura, efluentes provenientes de instalações de tratamento de esgoto em Aracaju, além do intenso tráfego de veículos automotores nas proximidades do rio e intenso tráfego de embarcações marítimas. Este trabalho objetiva determinar os hidrocarbonetos alifáticos associados aos sedimentos superficiais, visando verificar possíveis impactos ambientais no ambiente aquático. As amostras de sedimento analisadas apresentaram uma pequena quantidade de partículas finas e baixos valores de COT (3,17% [P6]-0,13% [P4]). Os pontos mais lamosos (silte+argila) apresentaram uma maior porcentagem de COT (P2, P5, P6 e P7), indicando que sedimentos finamente granulados são mais suscetíveis a acumulação e preservação da matéria orgânica, além de nutrientes. Os pontos 1, 3, 4, 8 e 9 não apresentaram valores de razão COT/NT, indicando que provavelmente a matéria orgânica deriva de fitoplâncton e zooplâncton. O valor da razão COT/NT para os pontos 5, 6 e 7 apresentam matéria orgânica de origem terrestre. Os hidrocarbonetos foram identificados e quantificados por meio da técnica de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS). As concentrações de hidrocarbonetos alifáticos totais variaram de 4 [P5] a 12 [P6] μg.g-1. Sedimentos com concentrações de hidrocarbonetos alifáticos totais < 100 μg.g-1 são considerados pouco contaminados. Há indícios de contaminação por hidrocarbonetos alifáticos de origem petrogênica em todos os pontos de amostragem. Os n-alcanos encontrados no ponto 6 e 8 são de origem natural, no ponto 6 proveniente de ceras de plantas terrestres e no ponto 8 os n-alcanos encontrados possuem origem marinha. A avaliação dos níveis de hidrocarbonetos no Estuário do Rio Sergipe mostrou que os níveis destes poluentes são relativamente baixos, sugerindo que a maior parte da contaminação por fontes antropogênicas se dá provavelmente pelo fluxo de embarcações de pequeno porte e proveniente da queima destes tipos de combustíveis por veículos automotores. Apoio: COPES.

ANÁLISE MULTITEMPORAL DA LINHA DE COSTA E DA OCUPAÇÃO ANTRÓPICA NAS VIZINHANÇAS DA DESEMBOCADURA DO RIO VAZA BARRIS – SERGIPE. Elaine Silvia dos Santos Feitosa (PICVOL/CNPq – Bacharelado em Geologia/UFS); Ana Cláudia da Silva Andrade (Orientadora – NUGEO/UFS).

As linhas de costa em áreas contíguas às desembocaduras fluviais são extremamente instáveis, com processos erosivos e deposicionais alternados ao longo do tempo. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma análise das variações da linha de costa e da ocupação antrópica nas vizinhanças desembocadura do rio Vaza-Barris/SE. A metodologia consistiu no mapeamento multitemporal da linha de costa e da ocupação antrópica utilizando imagens aéreas dos anos 1965, 1971, 1984, 2003 e 2008. As imagens aéreas foram georreferenciadas no software ArcGis 9.3.1. As linhas de costa e a ocupação antrópica foram digitalizadas e comparadas neste programa. Os resultados mostraram que houve progradação da linha de costa no período de 1971 a 1984. A rodovia José Sarney foi construída na área progradada. Nos períodos subseqüentes, de 1984 a 2008, ocorreu predominantemente erosão, causando a destruição parcial da rodovia José Sarney. Concluiu-se que a área progradada foi ocupada indevidamente pelo homem por meio da construção da rodovia José Sarney. A compreensão da dinâmica da linha de costa e do processo de ocupação antrópica é de fundamental importância para o planejamento urbano de zonas costeiras. É necessário se conhecer a dinâmica da linha de costa ao longo do tempo para se determinar as áreas com restrições à ocupação humana. Apoio da pesquisa: CNPq.

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PASTAS DE CIMENTO ADITIVADAS COM SÍLICA E POLÍMEROS ORGÂNICOS – CINÉTICA E TERMODINÂMICA POR CALORIMETRIA ISOTÉRMICA CONTÍNUA. Ellen Costa de Santana Silva1 (CNPq- Química Industrial/UFS); Antônio R. Cestari (Orientador-DQI/UFS).

A versatilidade e a durabilidade do cimento fizeram deste um material amplamente utilizado na construção civil. Tendo em vista o aumento da resistência frente a ambientes nocivos, bem como do custo benefício dos projetos a longo prazo, tem-se buscado novas pastas de cimento com melhores características. Diferentes composições de pastas têm sido estudadas, dentre estes os aditivos que apresentam melhor desempenho são os polímeros. Nesse trabalho, foi confeccionada uma pasta aditivada com dois polímeros: o poliacrilato de sódio, um superplastificante, e uma resina do tipo epóxi; e uma pasta padrão sem os aditivos orgânicos. As pastas foram caracterizadas por DRX, FTIR e Espectroscopia Raman e foram realizados ensaios de ataque ácido. As técnicas de caracterização evidenciaram a presença da resina na pasta SP340 e perda de cristalinidade da pasta Padrão, enquanto a pasta SP340 manteve sua estrutura cristalina. O ataque ácido mostrou que a pasta com aditivos interage em uma quantidade maior em relação à Padrão, devido provavelmente, ao maior número de sítios ativos presentes em sua composição. Foi realizado um estudo cinético através dos modelos de pseudo-segunda ordem e Avrami na forma não-linear. De acordo com os valores de $\chi 2$ e coeficiente de correlação o modelo de Avrami é o que melhor reproduz os dados experimentais, mostrando que a interação com o ácido é mais rápida na pasta Padrão que exibe constantes com valores entre 6,29.10-12 e 7,43 g.mol-1.h-1 enquanto a pasta SP340 exibe valores entre 0,128 e 1,97 g.mol-1.h-1. O estudo da hidratação das pastas sintetizadas foi executado através de calorimetria isotérmica contínua por 50 horas. As duas pastas exibiram curvas de fluxo de calor com aspectos semelhantes, mas foi possível observar que a taxa de hidratação nas primeiras horas da reação é maior para a Pasta Padrão. Os valores de entalpia de hidratação (ΔHPADRÃO = -2 7565,22 J.mol-1 e ΔHSP340 = 811,04 J.mol-1) também sugerem que os aditivos componentes da pasta SP340 retardam a reação. O comportamento da hidratação foi estudado através dos mesmos modelos cinéticos usados para interação com ácido, sendo o modelo de Avrami o que resultou em menores valores de erro. Esse modelo mostra que a quantidade de calor liberado pela pasta aditivada é muito maior que na Padrão apesar de esta apresentar constante cinética de reação maior. Apoio: CNPq

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PÓS NANOMÉTRICOS DE CAWO4 E LN:CAWO4 (LN = EU, CE) PARA APLICAÇÕES EM RADIOLOGIA. Elton Daniel Oliveira do Nascimento (PIBIC/PICVOL - Física Licenciatura/UFS); Diogenes Reyes Árdila (Orientador - DFI/UFS).

Nanopartículas de Ln:CaWO4 (Ln = Ce, Eu) foram preparadas com sucesso através de um método simples. Uma revisão bibliográfica foi realizada com ênfase na leitura de métodos existentes para a preparação de pós nanométricos de tungstato de cálcio (CaWO4) e compostos da mesma família, com objetivo de ganhar familiarização com os procedimentos físicos e químicos envolvidos nesses métodos. Um dos procedimentos críticos está relacionado aos cálculos estequiométricos que serão apresentados em detalhe. O caráter nanométrico das partículas foi verificado através do registro e a análise do padrão de difração de raios X. Esta análise confirmou que as partículas obtidas são, de fato, nanométricas, com tamanho de cristalito da ordem de 50 nm. A partir do pó nanométrico em solução com diversos agentes, foram depositados filmes com espessura de aproximadamente 0,5 mm que se mostraram de boa fixação sobre o substrato, ainda que de espessura variável. Os métodos de síntese e de preparação dos filmes se mostraram adequados para propósitos de aplicação dos filmes em telas radiológicas e diversas aplicações fosforescentes. PALAVRAS CHAVES: nanopartículas, tungstato, scheelita.

ESTUDO DO PROCESSO DE FILTRAÇÃO ATRAVÉS DA TORTA DA MORINGA OLEIFERA LAM. Epaminondas Gonzaga Lima Neto (Eng. Química/UFS), Gabriel Francisco da Silva (Orientador - DEQ/CCET/UFS).

O desenvolvimento de meios filtrantes a partir de matérias-primas ambientalmente mais corretas vem sendo o foco de muitas pesquisas nos últimos anos. No entanto, durante o processo de filtração ocorre um fenômeno físico denominado colmatação, entendida por muitos pesquisadores como fouling,que provoca o decaimento do fluxo do permeado ao longo do tempo de filtração. Isto ocorre devido à formação de uma camada de sólidos na superfície do filtro, obstruindo os poros e reduzindo sua capacidade de filtração. Na maioria dos casos, a regeneração dos meios filtrantes é realizada por reversão de fluxo, utilizando-se uma corrente de fluido limpo, sob pressão elevada o suficiente para desagregar o material retido nos interstícios do meio poroso. Este trabalho objetiva o estudo da simulação da filtração de óleos vegetais e biodieseis através de três co-produtos da moringa: casca, vagem e torta. Os resultados foram comparados com a filtração através da casca de nozes. A viscosidade dos fluidos foi estimada a partir de um método de contribuição de grupo e a filtração foi simulada com base em dados na literatura. A casca e a vagem da moringa mostraram-se similares à casca de nozes na filtração dos fluidos. Esta similaridade comprova a aplicação dos coprodutos de moringa como meio filtrante.

SISTEMAS MISTOS QUANTUM DOTS/NANOPARTÍCULAS DE OURO COM AUTO-ORGANIZAÇÃO SUPRAMOLECULAR COM POTENCIAL PARA NANOSSENSORES. Erick Cerqueira das Neves (PIBIC/CNPq-Engenharia de Materiais/UFS); George R. S. Andrade (P2CEM/UFS); Cristiane C. Nascimento (P2CEM/UFS); Iara de Fátima Gimenez (Orientadora-DQI/UFS).

Sistemas mistos envolvendo quantum dots/ nanopartículas de ouro podem atuar como biossensores por efeito FRET (fluorescence resonance energy transfer ou transferência de energia por ressonância). A atividade desses nanossensores é baseada num sistema chave-fechadura entre os dois componentes, que está diretamente ligada com a afinidade entre as espécies que irão passivar-los. Esses nanossensores apresentam uma série de vantagens quando comparados com os sensores atuais baseados em compostos orgânicos. O objetivo desse trabalho é a realizar a síntese e caracterização dos elementos envolvidos nesse nanossensor. Várias rotas de preparação de quantum dots e de nanopartículas de ouro foram estudadas, a fim de avaliar o efeito do acoplamento das espécies na eficiência da transferência de energia. Uma opção de passivação dos componentes é a utilização de β-Ciclodextrinas(β-CD's) tioladas, por isso, foi realizada a modificação de β-CD's com grupos tióis, para que tanto as nanopartículas de ouro quanto os quantum dots de CdS tenham a capacidade serem utilizados no sistema chave-fechadura. As caracterizações feitas buscaram investigar os tamanhos dos nanocristais envolvidos bem como suas propriedades. Os produtos foram caracterizados por Espectroscopia por UV-Vis e IR, Difração de Raios X e Análise Térmica. Apoio: CNPq, FAPITEC e CAPES

SINTERIZAÇÃO A LASER E CARACTERIZAÇÃO ELÉTRICA DE CERÂMICAS DE BATIO3:LA3+ Érika Cristina Meneses de França, Ronaldo Santos da Silva

O titanato de bário (BaTiO3) tem sido largamente estudado nas últimas décadas, uma vez que este material apresenta algumas características fundamentais como ferroeletricidade à temperatura ambiente, alta constante dielétrica, boa estabilidade com a temperatura, etc. O BaTiO3 possui diversas aplicações tecnológicas, tais como: Sensores de temperatura, circuitos desmagnetizadores de tubos de televisores, motores de partida e proteção de circuitos. Neste trabalho tivemos como objetivos a síntese, a sinterização a laser e a caracterização elétrica do BaTiO3 dopados com La em diferentes concentrações. Os pós de titanato de bário dopado com lantânio foram obtidos pelo método de reação de estado sólido, utilizando como precursores o carbonato de bário(BaCO3, Synth 99%), oxido de titânio (TiO2, Neon 95%), e o nitrato de lantânio exahidratado (La(NO3)3:6H2O, Vetec 99%). Após a pesagem, foi feita a homogeneização em um moinho de bolas com esferas de zircônia, seguindo a proporção volumétrica de aproximadamente 10/30/60% (pó/água destilada/esferas, respectivamente). Para a moagem foram utilizadas esferas com 10 mm (50 % do volume) e 4 mm (50% do volume). Dois lotes foram preparados, o primeiro com moagem durante 12 horas e de um segundo durante 24 horas. Em seguida, os pós moídos foram submetidos à temperatura de 300º C por 4 horas para secagem e em seguida foi feita um homogeneização (individual) em almofariz de ágata, e finalmente o pó foi calcinadoa 1250º C durante 5 horas. Uma nova moagem por 4 horas foi usada com o intuito de desaglomerar os pós calcinados. O processo de síntese dos pós foi acompanhado por meio da técnica de Difração de Raios X (DRX), a qual confirmou a presença de fase cristalina única nas amostras produzidas.

PRODUÇÃO DE FILMES COM CERÂMICA CINTILADORA (CdWO4) EM MATRIZ POLIMÉRICA. Euda Sérvulo Santos Silva (PIBIT – FISICA MÉDICA/UFS), Suellen Maria Valeriano Novais (DFI/UFS), Rodrigo Bianchi (DFI/UFOP), Zélia Soares Macedo (DFI/UFS), Ronaldo Santos Silva (Orientador – DFI/UFS).

O tungstato de cádmio (CdWO4 – CWO) é um material cintilador bastante conhecido devido à sua alta eficiência para detecção de raios X e □. Sua luminescência é intrínseca, com máximo na região do azul, o que o torna bastante adequado para aplicações em tomografia computadorizada e na medicina nuclear. Neste trabalho, filmes auto-sustentáveis do cintilador CdWO4 foram produzidos e caracterizados opticamente. Os pós cerâmicos de CWO foram produzidos via síntese por estado sólido e via síntese hidrotermal, usando reagentes com grau de pureza 3N. Fase cristalina única foi confirmada através de medidas de difratometria de raios X. A dopagem com íons Na+ e Li+ não provocou alteração estrutural detectável, e sua influência na eficiência de cintilação do material foi verificada através da caracterização óptica. Para a produção dos filmes compósitos, quantidades apropriadas de cintilador, puro e dopado, e de cintilador e pigmento industrial foram dispersas numa solução de poliestireno (PS) sob contínua agitação magnética. O PS é uma matriz polimérica conveniente por ser transparente, de baixo custo e fácil manipulação. Medidas de fotoluminescência e radioluminescência (usando raios X) foram realizadas à temperatura ambiente, além de microscopia óptica afim de observar a homogeneidade dos filmes. Em todos os casos, a emissão característica do CWO em 500 nm foi observada nos filmes sem pigmento. A eficiência de cintilação das amostras variou conforme a fonte de excitação e quantidade de cintilador e pigmento presentes no filme. Apoio: CAPES; ESCURIAL; UFS; FINEP; NExSEN; FAPITEC-SE; CNPq.

PREPARANDO OS DADOS PARA SEREM APLICADOS EM DELINEAMENTO EXPERIMENTARES. Evelyn Souza Chagas (PICVOL – Estatística/UFS), Suzana Leitão Russo (Orientadora – DECAT/UFS).

O perfil sônico é uma informação fundamental para a tomada de decisões em atividades de perfuração de poços de petróleo. As varáveis de perfis são coletadas em diferentes níveis geológicos atravessados pelos poços. O objetivo deste plano de trabalho consiste em identificar se as variáveis estão dentro de padrões estatísticos e preparar os dados para serem aplicados em delineamentos experimentais. Para isto, verificou-se o comportamento da variável perfil sônico (DT) nos níveis estratigráficos 1C, 2M, 3P, 4B1, 4B2 e 5S dos poços de petróleo A, B, C, D e E. As ferramentas estatísticas utilizadas nesse estudo foram: análise descritiva das variáveis, histogramas, método gráfico para detectar a presença de heterocedasticidade nos dados e o teste de Kolmogorov-Smirnov para normalidade. Os resultados obtidos mostraram que o nível estratigráfico 5S é o mais homogêneo, enquanto o nível 2M é o mais heterogêneo nos cinco poços de petróleo. Notou-se também a presença de outliers em todos os poços, indicando que existem trechos do poço que a ferramenta se desloca mais rapidamente e trechos que a ferramenta se desloca mais lentamente. Através dos testes de Kolmogorov-Smirnov e do método gráfico para heterocedasticidade verificou-se que não se pode rejeitar a hipótese de que os dados sejam homocedásticos e possuam distribuição normal, com exceção do nível estratigráfico 5S do poço C que indicou falta de normalidade nos dados. O software utilizado para o cálculo das medidas estatísticas e a construção dos gráficos foi o SAS Enterprise Guide. Apoio: CNPq

PASTA DE CIMENTO ADITIVADA COM RESINA EPÓXI RETICULADA E QUITOSANA – CINÉTICA DE DEGRADAÇÃO EM HCL. Fernanda de Jesus Alves (IC/CNPq balcão – Química Lic. Nortuno/UFS); Antonio Reinaldo Cestari (Orientador – DQI/UFS); Eunice F. da S. Vieira (Co-orientadora – DQI/UFS).

Materiais a base de cimento vem sendo utilizados pela indústria de petróleo e gás para cimentação de poço. Uma nova pasta de cimento aditivada foi sintetizada utilizando resina epóxi, endurecedor, quitosana, sílica, água e uma pasta padrão, composta de cimento, sílica e água. A metodologia usada para confeccionar as pastas seguiu as seuintes etapas: 1) misturou-se os materiais em um liquidificador de agitação 3';10.000 rpm; 2) colocou-se-as em hidratação por 28 dias; 3) realizou-se teste de sorvidade em meio ácido. Na nova pasta observou-se que as quantidades de HCl que interagiram aumenta entre 25-35 °C, porém diminui entre 35-55 °C. Na pasta padrão a interação aumenta entre 25-35 °C e diminui entre 45-55 °C. As pastas foram caracterizadas por DRX, espectroscopia de absorção UV/Vis por refletância difusa no estado sólido, DSC e espectroscopia Raman. A hidratação das pastas foi estudada por calorimetria isotérmica contínua. Observou-se que a pasta aditivada preservou sua cristalidade após ataque ácido. No DSC e espectroscopia Raman foi notado o aumento da durabilidade e resistência ao ataque ácido. Nos estudos cinéticos, o modelo de pseudo de segunda-ordem foi o que mais se adequou na descrição das isotérmicas cinéticas. A curva exotérmica encontrada no somatório do fluxo de calor indicou que ocorreu o retardamento no tempo de hidratação, no processo de calorimetria isotérmica contínua. Portanto, a nova pasta de cimento aditivada (resina epóxi e quitosana) apresentou aumento na resistência ao ataque ácido e na durabilidade ajudando, assim, a aumentar o tempo de uso dos poços de petróleo. Apoio: CNPq e Schlumberger S/A (SE)

DESENVOLVIMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DO MÉTODO SEMIEMPIRICO RM1 PARA O ÁTOMO DE RUTÊNIO COM A INCLUSÃO EXPLICITA DE ORBITAIS DO TIPO S E P. Filipe Almeida Fonseca Nunes (PIBIC/CNPq – Engenharia Química/UFS); José Diogo de Lisboa Dutra (Química/UFS); Ricardo Oliveira Freire (Orientador - DQI/UFS).

Devido aos avanços recentes no desenvolvimento de eficientes técnicas de escalonamento linear e de novos métodos semiempíricos como o PM6 (Parametric Model 6) e RM1 (Recife Model 1), consideravelmente mais exatos quando comparados com seus antecessores AM1 (Austin Model 1) e PM3 (Parametric Model 3), estes métodos passaram a ser uma alternativa viável para estudos envolvendo sistemas com dezenas de milhares de átomos. A possibilidade de estudar enzimas, proteínas e nano-materiais utilizando uma abordagem quântica têm contribuído consideravelmente para a descoberta de novos fenômenos químicos. Nos últimos 4 anos mais de 300 trabalhos utilizaram ou o método PM6 ou o RM1 no estudo dos mais variados tipos de problemas. Entretanto, desses 300 trabalhos apenas 30% utilizou o método RM1, embora este apresente maior exatidão que o método PM6. A razão para isto esta no fato do RM1 estar parametrizado apenas para 10 elementos (H, C, N, O, P, S, F, Cl, Br e I) enquanto que o método PM6 possui parâmetros para 70 elementos. Ou seja, o fato de estar parametrizado para poucos elementos limita consideravelmente a aplicação do método RM1. Assim, o presente projeto se propõe a iniciar o processo de parametrização do método RM1 para os metais de transição começando pelo átomo de rutênio. Inicialmente foi realizada uma vasta busca na literatura objetivando a criação de um banco de dados de propriedades eletrônicas e geométricas. Em seguida foi feita uma análise de cluster para selecionar dentre as 150 estruturas presentes em nosso banco de dados as que deveriam compor o conjunto de parametrização. O restante das estruturas formou o conjunto teste. Após adaptado os programas utilizados no processo de parametrização do modelo iniciamos dois processos de parametrização, um utilizando a técnica GSA e outro utilizando a técnica Simplex objetivando encontrar um conjunto de parâmetros de apresente elevada exatidão. Os resultados obtidos demonstram que o modelo parametrizado neste trabalho é capaz de calcular a geometria do estado fundamental de estruturas de rutênio com baixo erro. APOIO: CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS BIOCOMPATÍVEIS PARA APLICAÇÃO NO TRANSPORTE E LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS. Gabriella Barroso Souza (PIBIC-FAPITEC-QUÍMICA BACHARELADO/UFS); Eunice Fragoso da SilvaVieira(orientadora- DQI/UFS).

Nas últimas décadas, o uso de polissacarídeos no desenvolvimento de carreadores para aplicação no transporte e liberação de fármacos vem sendo cada vez mais intensificado. Neste trabalho, preparou-se um material híbrido a partir da interação entre o polissacarídeo alginato de sódio (ALG) e a escama do peixe Piau da espécie Leporinus elongatus (ESC). O material obtido foi reticulado com cloreto de cálcio obtendo-se um compósito com propriedades otimizadas (ALG/ESC/CaCl2). Os fármacos sulfadiazina (SDZ) e pirimetamina (PIR) foram impregnados no material ALG/ESC/CaCl2 e, através da calorimetria isotérmica, foram obtidos efeitos térmicos de liberação, QL. Os valores parciais de QL(t) foram analisados através da aplicação da forma linearizada da equação da lei da potencia, obtendo-se os valores do expoente de difusão (n) e da taxa aparente de liberação (k). Os valores dos parâmetros cinéticos n e k encontrados para a SDZ foram 0, 995 e 0, 012 min-1, respectivamente. Para a PIR, o valor de n foi 0, 494, já o valor encontrado para k foi 0, 228 min-1. Por apresentar valor de n próximo a 1, é possível sugerir que a liberação da sulfadiazina ocorre segundo o mecanismo característico de transporte caso II, relacionado ao modelo de transporte não-fickiniano. Para a pirimetamina, a liberação apresenta um comportamento típico de transporte anômalo. Apoio financeiro: FAPITEC.

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE METAIS TRAÇO EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SERGIPE. George Rocha Santos Lima (PIBIC/CNPq – DEQ/UFS); Jéferson C. Alves (Química Bacharelado/UFS); Aldair F. Silva (NPGQ/UFS); Carlos A. B. Garcia (DQI/UFS); José P. H. Alves (DQI/UFS/ITPS); Elisangela A. Passos (Orientadora – DQI/UFS).

A forte evolução industrial promovida pelo homem e suas consequências tem trazido consigo preocupações inerentes ao desequilíbrio de ecossistemas e qualidade de vida humana. Uma atenção especial é dada aos ambientes aquáticos, tanto pela sua importância à vida e economia, quanto pela sua vulnerabilidade a este problema. Sendo assim, o impacto causado a esse ambiente é melhor determinado usando amostras de sedimentos dos mesmos, sendo que 99% das espécies poluentes lançadas aos corpos d'água são neles fixadas. Este estudo teve como objetivo avaliar a contaminação por metais traço em sedimentos coletados ao longo da bacia hidrográfica do rio Sergipe, segundo as Guias de Qualidade de Sedimento, com os índices TEC/TEL e PEC/PEL. Para isso foram coletadas amostras de sedimento em onze pontos distribuídos ao longo da região estudada, as quais sofreram digestão ácida com HNO3/HCl/HF para metais totais e com HNO3: HCl para metais parciais. Os extratos foram analisados em Espectrômetro de Absorção Atômica, com chama ar/acetileno. A metodologia de extração dos metais foi validada a partir da digestão de MCR, obtendo taxa de concordância entre 87,5 a 102,6 %, para metais totais e 95,5 a 101,7 % para parciais. Os valores de LD e LQ variaram de 0,003 a 0,030 e de 0,009 a 0,100 □g L-1, respectivamente. As concentrações totais dos metais nas amostras variaram em, □g g-1: Co 7,6 a 39,4; Cr 17,1 a 91,9; Cu 5,4 a 53,7; Mn71,9 a 630,9; Ni 5,9 a 69,9; Pb 4,8 a 28,2; Zn 15,7 a 65,6; Al 2,7 a 6,9%, e Fe 0,8 a 4,5%. As concentrações parciais dos metais apresentadas foram em □g g-1: Co 0,1 a 27,6; Cr 3,2 a 52,3; Cu 0,6 e 47,7; Ni 1,8 a 35,9; Pb 2,1 e 22,6; Zn 6,7 a 60,3; Mn 20,5 a 574,1; e Fe 0,3 a 3,7 %. As maiores concentrações desses metais ocorreram nos pontos localizados nas regiões de maior contribuição antropogênica. Isto também verificado pela PCA, que identificou um grupo de pontos com maior concentração dos metais analisados. Para quatro pontos de amostragem as concentrações ultrapassaram os valores de TEL/TEC para um ou dois metais, porém manteve-se aos limites PEL/PEC, onde danos à biota podem ser notados com provável frequência.

ESTUDO QUÍMICO DE EXTRATOS BRUTOS OBTIDOS DO FUNGO PHOMOPSIS SP. ISOLADO DE HANCORNIA SPECIOSA. Gilenilde dos Santos Mesquita (PIBIC – Química /UFS); Mário Ferreira Conceição Santos (NPGQ); Geraldo Humberto Silva (Orientador – DCQI / UFS).

Os fungos endofíticos constituem um grupo de micro-organismo que vivem nos tecidos interno das plantas por pelo menos uma parte do seu ciclo de vida, sendo uma importante fonte de metabólitos secundários bioativos. O fungo Phomopsis sp. foi isolado das folhas sadias de Hancornia speciosa, foi cultivado no meio sólido Batata Dextrose Agar (BDA) por sete dias, em seguida repicado para 5000 mL dos meios líquidos CZAPEK ,PDB e MALTE e cultivados por 28 dias em cultura estática com temperatura ambiente. Após esse tempo o caldo fermentado foi separado do micélio por filtração, e submetido à partição líquido–líquido com acetato de etila fornecendo os extratos brutos. O extrato AcOEt obtido no cultivo do fungo em PDB foi fracionado por cromatografia em coluna, primeiro utilizando fase normal e depois com sílica de fase reversa C-18. O fracionamento em fase reversa resultou em quatro frações, que analisadas por CLAE analítico evidenciou que o fracionamento foi eficiente, pois resultou em quatro frações contendo substâncias. A fração 1 foi submetida a CLAE modo preparativo fornecendo quatro sub-frações promissoras, pois as mesmas quando analisadas por CLAE apresentaram apenas um pico com grande intensidade, sugerindo um grau de pureza razoável para etapa de determinação estrutural. O fracionamento em fase normal levou ao isolamento da substância 5-metil-meleína, que foi caracterizada por espectrometria de RMN e Massas. Tal substância possui relatos de atividade fitotóxica na literatura, e um desequilíbrio ecológico causado pelo homem pode levar este fungo associado assintomaticamente a mangabeira a se tornar um fitopatógeno.

TIPIFICAÇÃO DE MÉIS DO ESTADO DE SERGIPE POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROMETRIA DE MASSAS (CG-EM). Gisele Torino Pedroso Leão (PIBIC/CNPq); Givanilton Brito (NPGQ/UFS); Paulo Cesar de Lima Nogueira (Orientador/DQI-UFS).

O mel é um alimento produzido por abelhas melíferas, a partir do néctar das flores ou das secreções procedentes de partes vivas das plantas ou das secreções de insetos, sendo importante pelas suas propriedades nutritivas e farmacológicas. É considerado o produto apícola mais fácil de ser explorado sendo também o mais conhecido e aquele com maiores possibilidades de comercialização. O mel pode ser classificado de acordo com sua origem floral sendo o mel monofloral o que permite agregar alto valor comercial a este produto. Uma das metodologias para verificar a origem floral do mel é a caracterização química dos seus compostos voláteis. Em virtude dos poucos dados sobre a tipificação de méis brasileiros e, em especial méis produzidos em Sergipe, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia que permitisse a identificação da origem floral de méis sergipanos a partir da caracterização química de seus componentes voláteis utilizando a técnica de headspace dinâmico (HSD) seguido por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-EM). Foi possível otimizar e aplicar essa técnica para análise de 12 amostras de méis, das quais 8 são provenientes do estado de Sergipe e 4 oriundas de outros estados. Para tanto, foram testados dois tipos de adsorvente (Porapak Q® e turfa in natura), sendo que o mais apropriado foi o Porapak Q® devido ao maior número de compostos capturados com este material. Em condições ótimas de extração, foram identificados até 72 compostos diferentes pertencentes a várias classes de substâncias orgânicas nas amostras de mel estudadas. A partir destes resultados, podem-se obter os perfis cromatográficos de méis de diversas regiões produtoras do estado de Sergipe, além de compará-los com o perfil de méis produzidos em outros estados brasileiros. Apoio: CNPq, CAPES.

ESTUDO QUÍMICO DO FUNGO ENDOFÍTICO GUIGNARDIA SP. ISOLADO DA ESPÉCIE VEGETAL HANCORNIA SPECIOSA. Givalda Mendonça da Cruz (Bolsista PIBIC/VOL – Química Licenciatura/UFS-ITA); Geraldo Humberto Silva (Orientador – DQCI/UFS-ITA).

A natureza tem sido fonte de agentes medicinais por milhões de anos e continua sendo uma abundante fonte de novos quimiotipos e farmacóforos. Um grupo de organismos que merece destaque é o reino dos fungos, que são responsáveis pela produção de aproximadamente 25% dos medicamentos obtidos a partir de produtos naturais. Fungos são organismos quimiorganotróficos, típicos de ambientes úmidos encontram-se distribuídos em diversos habitats, possuindo uma grande diversidade de espécies. Dentre todas as classes de fungos, os endofíticos merecem destaque especial, uma vez que produzem substâncias quimicamente inéditas e biologicamente ativas, com elevada diversidade estrutural. O endófito Guignardia sp., escolhido para este estudo, foi isolado de Hancornia speciosa e crescido em meio sólido Batata Dextrose Agar, em seguida foi repicado para os meios líquidos Extrato de Malte e Caldo de Batata e cultivado por aproximadamente 28 dias. Os meios líquidos foram filtrados e extraídos com acetato de etila fornecendo os respectivos extratos brutos. Estes, por sua vez, foram submetidos à Cromatografia de Camada Delgada Comparativa (CCDC), sendo que extrato AcOEt obtido do Malte apresentou manchas cromatográficas bastantes promissoras para a etapa de isolamento e caracterização das substâncias contidas no mesmo. O fracionamento do extrato bruto obtido do extrato de Malte levou ao isolamento de um ácido carboxílico mono-hidroxilado, o ácido salicílico, que foi identificado através de RMN 1H e 13C uni e bidimensional. A descoberta de um fungo endofítico capaz de produzir o ácido salicílico apresenta um grande potencial biotecnológico, pois tal ácido esta envolvido na ativação do sistema de defesa de planta, conferindo a mesma resistência contra diversos patógenos. Apoio COPES e CNPq.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS EM SISTEMAS NANOMÉTRICOS DE Ni1-xMTxO (MT= Fe, Mn e Cr) e Fe2O3. Grayce Kelly Moreira Nascimento (PIBIC/CNPq – Física Lic./UFS); Cristiano Teles de Meneses (orientador – DFI/UFS).

Neste projeto foi realizado um estudo inicial do método de co-precipitação para o entendimento do processo de crescimento das nanopartículas (NP'S) com objetivo de obtermos amostras com uma única fase para o sistema de NiO dopado. Medidas difração de raios-X (DRX) confirmam a presença de uma fase para cada composto estudado. O método de refinamento Rietveld foi empregado para certificar a formação dos compostos e determinar alguns parâmetros das amostras dentre eles: parâmetros de rede e a largura a meia de cada pico. Este último foi utilizado para estimarmos o tamanho médio das partículas através da equação de Scherrer. Dos resultados foi possível observar o aumento no tamanho das partículas com a variação da temperatura e tempo de síntese além do decréscimo no tamanho das NP´s com o aumento da concentração do dopante. Para completar esta etapa do trabalho, medidas magnéticas foram realizadas em algumas amostras para se estudar as mudanças ocorridas nas propriedades magnéticas em função da concentração do dopante. Imagens de Microscopia eletrônica de varredura também foram feitas em algumas amostras para observar a morfologia das amostras. Apoio: CNPq

APLICAÇÃO DA ANOVA NAS VARIÁVEIS DO PERFIL SÔNICO SINTÉTICO EM POÇOS DE PETRÓLEO. Ítalo Victor Lima Fonseca (PIBIC/CNPQ - Ciências Atuariais/UFS); Suzana Leitão Russo (Orientadora – DECAT/UFS).

O projeto trata-se de um estudo que consistiu em verificar o comportamento da variável perfil sônico (DT), nos diferentes níveis estratigráficos dos poços pertencentes às unidades geológicas de um campo de petróleo da Bacia Sedimentar Sergipe Alagoas. Para garantir a qualidade dos resultados foi utilizado a Análise de Variância (ANOVA) e posteriormente o teste de Scheffé. O software utilizado para os cálculos foi o SAS® Enterprise Guide 4. Os poços estudados foram chamados de A, B, C, D e E.O estudo constatou que todos os poços apresentam pelo menos um nível estratigráfico que apresenta a média diferente dos demais, porém através do teste de Scheffé se constatou que apenas o poço A com os níveis (3P-4B1;4B1-2M;4B2-6B;6B-5S) e o poço C com os níveis (4B2-5S) apresentam níveis com médias consideradas semelhantes, sendo os poços B, D e E apresentam todos os níveis significantemente diferente, com essa definição se constata que esses poços são considerados mais heterogêneos, pois apresentam o perfil sônico (DT) diferentes em todos os níveis e o poço A é considerado o mais homogêneo, pois apresenta a maior quantidade de níveis semelhantes. Apoio: CNPQ.

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DOS MOLUSCOS GASTRÓPODOS DA FORMAÇÃO COTINGUIBA (CENOMANIANO-CONIACIANO) DA BACIA DE SERGIPE. Ivan Lúcio Cruz Felix (PICVOL - Geologia/UFS); Michel Tharles Medeiros Santos (PIBIC/FAPITEC - UFS); Edilma de Jesus Andrade (Orientadora – NUGEO/UFS).

A bacia de Sergipe contém extensas sucessões carbonáticas marinhas cretáceas e uma fauna rica em macrofósseis de invertebrados, principalmente moluscos. Estudos paleontológicos realizados nas sequências do Cretáceo Superior da bacia de Sergipe têm propiciado a ampliação do conhecimento da fauna de moluscos e, dentre esses, os gastrópodos. O intervalo estudado está inserido nos depósitos da Formação Cotinguiba (Cenomaniano-Coniaciano). Essa formação foi depositada em um ambiente nerítico a batial superior, é representada pelo Membro Sapucari com calcilutitos cinzentos, maciços ou estratificados e Membro Aracaju com argilitos cinzentos a verde, folhelhos castanhos e margas amareladas. Esse trabalho teve como principal objetivo realizar um estudo taxonômico e paleoecológico dos moluscos gastrópodos do intervalo Turoniano (Cretáceo Superior) da bacia de Sergipe. Foram preparados e identificados 23 exemplares de gastrópodos fósseis, provenientes da localidade Mata 11, pertencente ao intervalo Turoniano superior da Formação Cotinguiba. Foram descritas 10 espécies, pertencentes a oito gêneros (Akera, Ampullina, Aporrhais, Fasciolaria, Fusus, Mesalia e Piestochilus) e três ordens. Os gêneros Aporrhais e Piestochilus são mais abundantes estão representados por mais de uma espécie. Os gastrópodos de Sergipe mostram afinidades com faunas coevas do domínio Tetiano, tais como aquelas do norte da África, do noroeste e norte da América. Durante a realização desse projeto foi possível ampliar o conhecimento paleontológico sobre os gastrópodos da bacia de Sergipe. A família Aporrhaidae se destacou com maior número de exemplares. Possuem concha fusiforme, turriculada ou cônica, abertura com um canal anterior e lábio externo espessado apresentando uma expansão alada ou digitada. É constituída por gastrópodos de hábitos detritívoros, que se alimentam através de suas probóscides distensíveis e modo de vida infaunal raso.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO E SnO2 VIA CO-PRECIPITAÇÃO. Ivani Meneses Costa (PIBIC/FAPITEC – Física /UFS); Thiago Rodrigues da Cunha (Física/UFS); Cristiano Teles de Meneses (Orientador-DFCI/UFS).

Recentemente óxidos semicondutores têm atraído inúmeros pesquisadores devido ao interesse em uma classe desses materiais nos quais apresentam simultaneamente propriedades semicondutoras e magnéticas, os chamados semicondutores magnéticos diluídos (SMD). A motivação no estudo desses compostos está relacionada devido ao seu forte potencial de aplicação em dispositivos magneto-ópticos. Dentro da classe desses compostos, o ZnO e SnO2 tem ganho atenção devido possuir uma estrutura cristalina com mobilidade de inserção de alguns dopantes, principalmente os metais de transição. No entanto, para inserção dos dopantes, a depender do processo de síntese, é necessário alta temperatura de calcinação. Dessa forma, nós temos estudado um método de síntese para obter o ZnO e SnO2 tanto na forma massiva quanto na forma nanoestruturada usando baixa temperatura de síntese. Tal método consiste da dissolução de cloretos e/ou nitratos dos metais em estudo em água destilada para em seguida ser precipitada utilizando uma base que também controla o pH. Em seguida o precipitado é sintetizado em diferentes temperatura e tempo. Resultados de difração de raios X (DRX) aliados ao refinamento Rietveld confirmaram a presença de uma única fase para concentrações abaixo de 10% de Mn e partículas com tamanhos entre 46-58 nm para o sistema do ZnO e 4-45 nm para o sistema do SnO2. Desses resultados foi possível verificar que tanto o aumento da temperatura e o tempo de síntese quanto o aumento da concentração do dopante influencia no aumento do tamanho das partículas. Além disso também foi feito uma análise magnética nos sistemas em estudo na qual foi verificado um ordenamento ferromagnético nas amostras dopadas com Mn. Apoio: FAPITEC-SE

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DOS SISTEMAS SrAl2O4:Eu2+, RE3+ (RE=Ce3+, Gd3+, Dy3+, Er3+, Y3+). Izabela Teles de Matos (PIBIC - Física Médica/UFS); Felipe Mascarenhas dos Santos Soares (Engenharia de Materiais/UFS); Marcos Vinícius dos Santos Rezende (Co-orientador - DFI/UFS); Mário Ernesto Giroldo Valerio (Orientador - DFI/UFS).

O aluminato de estrôncio (SrAl2O4) é um material que desperta interesse na ciência de materiais por causa de seu uso como pigmentos fotoluminescentes e termoluminescentes de longa duração, criando um amplo uso desse material em detectores de raios de alta energia como UV, raios X e β, displays eletrônicos, radiografia digital, armazenamento de imagens, revestimentos cerâmicos, entre outros. A presença das terras raras tem função de promover transferências energéticas que aumentam o tempo de vida no estado excitado aumentando sua eficiência quântica e obtendo uma fosforescência com um maior tempo de vida. Com isso, esse trabalho foi desenvolvido para estudar as propriedades ópticas dos sistemas SrAl2O4:Eu2+, RE3+ (RE=Ce3+, Gd3+, Dy3+, Er3+, Y3+), medindo amostras pré-calcinadas dopadas com 2 mol% de Eu e co-dopada com 1 mol% RE3+. Inicialmente, foram feitas medidas de absorção óptica por transmissão a fim de identificarmos os comprimentos de onda de absorção do material. Esse processo foi repetido para as amostras dopadas com as terras raras. Também foram feitas medidas de fotoluminescência do aluminato de estrôncio puro e dopado, a partir das medidas de fotoluminescência as transições devido aos íons terras raras foram identificados. Apoio: CAPES, CNPq, LNLS e Escurial S/A.

CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE CRISTAIS ORGÂNICOS. Jadiel Andrade Da Silveira Júnior (PICVOL – FÍSICA/UFS - ita); Juliana Marcela Abraão de Almeida (Orientadora – DEFI/ UFS –ita).

Hoje a área de materiais que lidam com a óptica não linear vem sofrendo um grande avanço em seus estudos devido a seus pesquisadores encontrarem uma grande Aplicabilidade, por exemplo, em telecomunicações, sistemas ópticos integram dose de informações ópticas. Neste trabalho foram realizados estudos direcionados aos fundamentos das técnicas e teorias que foram abordadas e utilizadas no decorrer deste projeto tais como: o método de crescimento de cristais, difração de raios-x (DRX) e o uso de softwares de refinamento de estruturas cristalinas (método de Rietveld). Onde em seguida foi dada a continuação dos testes no sistema de crescimento de monocristais orgânicos do Campus de Itabaiana da universidade federal de Sergipe, (UFS-ita), abordando também o seu processo de montagem. Onde estes têm como objetivo verificar o processo de crescimento de cristais pelo método de evaporação lenta na mesa do sistema. Foram obtidos alguns monocristais de: Asparagina (Asp), histidina (his), leucina (leu), valina (Val), e alguns dopados como o L-asparagina + Na Cl 5% e o L-asparagina + Fe 5%, para um estudo posterior de suas caracterizações estruturais, usando DRX.
Apoio: PICVOL.

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE DOSÍMETROS TERMOLUMINESCENTES À BASE DE MgSO4. Jamerson Silva de Albuquerque Júnior (PIBIC/FAPITEC – Física Médica/UFS); Luiza Freire Oliveira (Física/UFS); Divanizia do Nascimento Souza (Orientadora – DFI/UFS).

Por terem propriedades termoluminescentes e grande sensibilidade à radiação, sulfatos incorporados com íons de terras raras podem ser usados para o monitoramento de doses de radiação ionizante em ambientes onde há grandes ou pequenas exposições. Um exemplo desses materiais é o sulfato de magnésio (MgSO4). Neste trabalho buscou-se analisar a termoluminescência de compostos à base de MgSO4 dopados com elementos do grupo das terras-raras. De acordo com os resultados das análises realizadas, quando o íon európio (Eu) foi incorporado ao sulfato de magnésio (MgSO4) as respostas para diferentes doses de radiação não foram satisfatórias pois pôde-se observar que os picos de emissão TL apresentaram-se pouco intensos quando comparados a resultados da literatura. Com a incorporação do íon túlio ou disprósio (Tm ou Dy), pôde-se observar que para doses com um aumento gradativo, os picos de emissão TL apresentam intensidades semelhantes aos materiais estudados por LUO, et al. (1999). A continuidade do estudo poderá trazer informações quanto ao decaimento do sinal termoluminescente e as possibilidades de aplicações em dosimetria para esses materiais. Apoio: FAPITEC, CAPES e CNPq

ESTUDO DAS PROPRIEDADES LUMINESCENTE DO COMPOSTO CdSiO3 DOPADO E CO-DOPADO COM Cr3+ E Gd3+. Jamille da Silveira Almeida (PIBIC – Física Médica/UFS), Carolina de Melo Abreu (DFI/UFS), Zélia Soares Macedo (DFI/UFS), José Joatan Rodrigues Júnior(Orientador – DFI/UFS).

O silicato de cádmio (CdSiO3) é um fósforo de luminescência intrínseca, com estrutura cristalina monoclínica e/ou triclínica, que emite luz na região do visível por cerca de 2 a 5 h. Esse material apresenta grande interesse técnico na área acadêmica e industrial podendo ser aplicado em iluminação de emergência, cintiladores para imagem médica e dispositivos de armazenamento óptico de dados. Neste trabalho foram estudadas as propriedades luminescentes do CdSiO3 utilizando amostras puras, dopadas com Cr3+ e Gd3+ e co-dopadas com (Cr3+/ Gd3+). A etapa de produção utilizou o método convencional de síntese de estado sólido, partindo de reagentes industriais de baixo grau de pureza. As propriedades ópticas do pós cerâmicos produzidos foram estudadas via medidas de fotoluminescência (PL), luminescência estimulada por raios X (RL) e tempo de vida. Os espectros de emissão PL e RL das amostras pura, dopada e co-dopada apresentaram bandas largas de emissão em 496 nm e 591 nm com intensidades relativas diferentes para essas duas bandas. O tempo de decaimento da fosforescência foi medido excitando as amostras de CdSiO3 por 2 min no comprimento de onda correspondente à máxima emissão do material (λ = 245 nm). O ajuste exponencial dessas medidas indica três processos de decaimentos associados a três possíveis mecanismos de luminescência. A amostra pura apresentou um tempo de vida da ordem de 650 s. Para a amostra dopada com Cr3+ houve um aumento no tempo de vida para 1054 s. Já na dopagem com Gd3+ e na co-dopagem Cr3+/Gd3+ houve supressão do tempo de decaimento para 278 e 298 s, respectivamente. Este trabalho possibilitou o desenvolvimento do CdSiO3 fosforescente nas cores azul (CdSiO3 puro), rosa (CdSiO3:Cr3+), violeta (CdSiO3:Gd3+) e branco (CdSiO3:Cr3+, Gd3+) utilizando dopantes mais viáveis do ponto de vista econômico, com grande potencial em grande escala. Apoio: CAPES; ESCURIAL; UFS; FINEP; PIBIC; FAPITEC-SE; CNPQ.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS FÍSICOS QUÍMICOS DE SEDIMENTOS DE MANGUEZAIS NO DESENVOLVIMENTO DAS FLORESTAS DE MANGUE DA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO. Jandyson Machado Santos (PICVOL – Química/UFS-Itabaiana; Iramaia Corrêa Bellin (Orientadora – DQCI/UFS-Itabaiana).

Os manguezais são ecossistemas costeiros tropicais que se desenvolvem em zonas litorâneas restrito às zonas entre marés do litoral e ilhas das regiões tropicais, associado a estuários, baías e lagunas. No Brasil, é ampla a extensão ocupada por manguezais, ocorrendo em quase toda a orla marinha. A área de estudo está situada na região estuarina-lagunar, no baixo curso do rio São Francisco, ao leste do estado de Sergipe. O objetivo deste trabalho torneia em realizar a caracterização físico-química em amostras superficiais (0-10 cm) dos sedimentos de manguezais. Após as coletas na profundidade 0-10 cm, as amostras de sedimentos foram levadas a laboratório para tratamento, envolvendo o processo de secagem, homogeneização e peneiramento em malha de 2 mm, em seguida foram feitas as caracterizações das amostras de sedimentos (análise elementar, matéria orgânica, pH em água e análise de metais). A predominância da espécie vegetal Rhizophora mangle influência diretamente as condições físico-químicas desses sedimentos superficiais, que se caracterizaram por um processo de desnitrificação (teores de nitrogênio inferior a 1%) e humificação reduzida (teores de carbono inferior a 10%). Com os valores de pH inferiores a 5,6, foram definidos como sedimentos de acidez muito elevada e elevada, influenciados pelo processo mineralógico de piritização, que origina o ácido sulfúrico nesses locais. A presença de altas concentrações de Na e K (1601,738±0,04 - 10052,22±2245,42 e 170,48±9,46 - 4214,73±142,72, respectivamente mg.kg-1) está relacionada ao alto grau de regeneração e desenvolvimento das espécies vegetais predominantes no manguezal em estudo. A análise de metais, em relação à avaliação de metais potencialmente tóxicos (Cd, Cr, Cu, Ni e Pb), demonstram que as áreas estudadas podem culminar em riscos aos seres vivos, necessitando de estudos mais avançados. As características físico químicas dos sedimentos em estudos influenciaram diretamente a composição das florestas do manguezal em estudo, com razões de nitrogênio e carbono baixo e acidez elevada, com altas concentrações de Na e K que influenciam no processo de regeneração e rápido desenvolvimento da vegetação nativa, mostrando serem áreas que para fins toxicológicos, podem gerar riscos aos seres vivos.

ESTUDO ESTUTURAL DE MANGANITA DE LANTÂNIO DOPADA COM ESTRÔNCIO (LSM - La0,7Sr0,3MnO3) PARA APLICAÇÕES EM REATORES DE MEMBRANA E CÉLULAS ELETROLÍTICAS DE ÓXIDO SÓLIDO. Jefferson de Lima Silveira Júnior (PIBIC/COPES) – Engenharia Quimica/UFS); Glauber Silva Godoi (Orientador – DQI/UFS).

Novas tecnologias para produção de hidrogênio são imprescindíveis para o aumento da competitividade e da produtividade da indústria nacional. Como exemplo de tecnologias mais eficientes para a produção de hidrogênio podemos citar os reatores de membranas catalíticos e as células eletrolíticas de óxido sólidos. Estes processos apresentam alta seletividade para a produção de gás de síntese (H2 + CO), já que permitem a separação de oxigênio do ar, e conseqüentemente, favorecem a oxidação parcial catalítica do metano em uma única etapa. Isto é possível devido às características dos materiais empregados na construção destes equipamentos. Estes materiais permitem o transporte de oxigênio através de sua estrutura cristalina quando submetidos à um gradiente de pressão parcial de oxigênio, característica que os tornam economicamente viáveis também em processos de separação de oxigênio em comparação aos processos criogênicos. Exemplo deste tipo de material é a manganita de lantânio dopada com estrôncio. A atividade eletrocatalítica destes materiais bem como suas propriedades de transporte são bastantes influenciadas por fatores tais como: i) desvio de estequiometria apresentado (não-estequiometria), já que este fator irá influenciar na estrutura e concentração de defeitos presentes; ii) tipo de morfologia das partículas. As pesquisas em materiais nanoestruturados exemplificam muito bem a importância deste último aspecto, onde a elevada relação superfície-volume tem resultado em materiais com propriedades catalíticas bastante acentuadas. Neste contexto, no presente trabalho foi realizada a síntese de pó de LSM através do processo citrato amorfo modificado (CAM) seguindo variações no procedimento de síntese. As amostras obtidas foram avaliadas quanto às suas características estruturais e morfológicas através de difração de raios X e espectroscopia de absorção de raios X, onde foi possível verificar alterações estruturais em cada procedimento de síntese empregado. APOIO: COPES

EXTRAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS POR SÍLICA GEL FUNCIONALIZADA: CINÉTICA, EQUILÍBRIO E TERMODINÂMICA. Jéssica Aline Santos Lemos (PIBIC/FAPITEC – Química/UFS); Antônio Reinaldo Cestari (Orientador–DQI/UFS).

A poluição das águas naturais é considerada uma das maiores preocupações da sociedade moderna. Vários trabalhos vêm sendo desenvolvidos para tentar solucionar tal problema, dentre eles destacam-se trabalhos envolvendo a técnica de adsorção, na qual ocorre uma adesão das moléculas do fluido (adsorbato) a uma superfície sólida (o adsorvente). Para o presente trabalho foi utilizado com adsorvente a sílica etilenodiamina (SIL-NH2) e como adsorbato o corante aniônico Reactive Black 5. Amostras de corante puro, da sílica pura e do corante impregnado com sílica foram caracterizadas pela Espectroscopia Raman e pela Espectroscopia de Reflectância Difusa de Uv-Vis, onde para a Espectroscopia Raman foram apresentadas bandas entre 1200 cm-1 e 1600 cm-1 informando que quanto menor o tempo de impregnação maior a intensidade Raman e para Espectroscopia de Reflectância Difusa foram apresentadas bandas entre 450nm e 750nm, mostrando que quanto maior o tempo de impregnação do corante maior a sua banda de adsorção. Foram observadas interações entre ambos materiais nas concentrações de 1x10-5 mol/L e 1x10-3 mol/L a 25, 35, 45 e 55°C. A adsorção apresentou-se maior para a concentração de 1x10-3 mol/L a temperatura de 55°C, onde a quantidade removida variou de 1,5x10-4 mol/g a 3,2x10-4 mol/g, sugerindo que o processo de adsorção é endotérmico. Os dados foram analisados, obteve-se os percentuais de remoção, o qual diminuiu com o aumento da concentração e aumentou com o aumento da temperatura, apresentando um percentual de remoção de quase 100% para a concetração de 1x10-5 mol/L a 55°C. Modelos cinéticos de pseudo-primeira-ordem e pseudo-segunda-ordem foram aplicados. Os dados se ajustaram melhor ao modelo cinético de pseudo-segunda-ordem, o qual apresentou maiores valores de correlação. Análises calorimétricas também foram realizadas a temperatura de 30°C para verificar o comportamento da interação dos materiais, onde para a concentração de 1x10-5 mol/L apresentou um maior fluxo de calor de 0 a 60 e uma quantidade liberada de 15,6602 J/g. A adsorção do corante Reactive Black 5 pela sílica etilenodiamina apresentou resultados satisfatórios. Apoio: FAPITEC

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DO MACIÇO GLÓRIA SUL. Joane Almeida da Conceição (PIBIC/CNPq-Geologia/UFS), Maria de Lourdes da S. Rosa (Orientadora-NUGEO/UFS), Herbet Conceição (NUGEO/UFS), Ana Caroline S. Oliveira (Geologia/UFS), Vinícius A. C. Lisboa (Geologia/UFS), Cleverton C. Silva (Geologia/UFS), Marcel A. Carvalho (Geologia/UFS).

O Estado de Sergipe apresenta uma geologia representada pelas rochas arqueano/ paleoproterozóicas, pela Faixa de Dobramentos Sergipana e pelas Bacias Sedimentares e Formações Tércio-Quaternária. A Faixa de Dobramentos Sergipana resulta da colisão entre o Cráton do São Francisco, a sul, e o Maciço Pernambuco-Alagoas, a norte, durante o Ciclo Brasiliano. Essa faixa está estruturada em seis domínios litotectônicos que são: Estância, Vaza-Barris, Macururé, Marancó, Poço Redondo e Canindé. O objeto desse estudo corresponde às rochas graníticas pertencentes ao Maciço Glória Sul que ocorrem em contato com as rochas encaixantes do Domínio Macururé. Esse maciço está localizado entre as cidades de Nossa Senhora da Glória e Monte Alegre de Sergipe, exibindo forma arredondada e uma composição predominantemente granítica, inequigranular, com presença de enclaves máficos e com grande variedade de tipos petrográficos. O objetivo dessa pesquisa foi de realizar uma caracterização petrográfica das rochas desse maciço utilizando uma metodologia em três etapas: [1] Etapa pré-campo: levantamento bibliográfico; [2] Etapa de campo: visita a campo a fim de realizar reconhecimento da área e coletar amostras para confecção das lâminas delgadas; [3] etapa de laboratório: análise macroscópica das amostras utilizando lupa binocular e análise microscópica através da descrição das lâminas delgadas utilizando-se microscópio trinocular. Através da descrição microscópica de dez (10) lâminas delgadas foi possível identificar os minerais presentes nas rochas e posteriormente realizar a estimativa volumétrica dos minerais para estabelecer os nomes das rochas. Os minerais essenciais identificados nas lâminas estudadas foram: quartzo, feldspato alcalino, plagioclásio, biotita, muscovita, hornblenda, diopsídio, tendo como minerais acessórios epídoto, apatita, zircão, titanita, carbonato e minerais opacos. A partir das descrições realizadas nas lâminas, com base em seus minerais constituintes e através da moda, seguindo as normas estabelecidas, as rochas foram classificadas como granitos, agrupadas em três grupos, a saber: Muscovita Granito, Biotita Granito e Granito com muscovita e biotita. Somente uma rocha referente a enclave foi classificada como sienito. [Apoio: CNPq e FAPITEC].

OBTENÇÃO DO ÁCIDO URSÓLICO OXIDADO EM C-3: INTERMEDIÁRIO CHAVE NA SÍNTESE DE DERIVADOS NITROGENADOS. Jonas da Silva Santos (PIBIC/FAPITEC-Química Licenciatura/UFS); Heloisa de Mello (Orientadora-DQCI/UFS).

O Ácido ursólico (AU, ácido-3β-hidroxi-urs-12-en-28-óico) é um triterpeno pentacíclico, funcionalizado nos carbonos C-3 com uma hidroxila alcoólica, em C-17 com um grupamento ácido e em C-12 um alceno. Este triterpeno é encontrado em uma grande variedade de plantas como lavanda, alecrim e flores de plantas dos gênero Ixora além de estar disponível comercialmente. O AU e seus derivados têm sido relatados na literatura por serem potencialmente ativos e possuírem uma variedade de propriedades biológicas entre elas antiinflamatória, antitumoral e antiparasitária. Na busca por novos derivados nitrogenados com potencial atividade antiparasitária a partir do aproveitamento de produtos naturais AU, o presente trabalho relata a obtenção do derivado oxidado em C-3, Ácido-3-Oxo-ursólico (DOX) intermediário chave para a síntese do ácido 3-Oxo-ursolamida. Para obtenção do DOX, ácido ursólico comercial foi solubilizado em solvente orgânico e à solução resultante adicionado cloro cromato de piridínio (PCC) em excesso. A mistura final foi deixada reagir em temperatura ambiente (25°C) por 48h com agitação constante. A reação foi acompanhada por CCD comparativa com ácido ursólico. Ao final, o solvente foi eliminado utilizando evaporador rotativo e o resíduo particionado. O produto obtido após partição ainda apresentava resíduos de cromo sendo então purificado por meio da técnica de desadsorção seletiva (coluna filtrante) levando a obtenção do DOX com melhor rendimento quando comparado com a purificação por meio de cromatografia preparativa. O rendimento foi de 48% e o ponto de fusão 265-270°C. A pureza do derivado obtido também foi acompanhada por CCD e a análise estrutural feita através dos espectros de IV. O principal dado relacionado a este tipo de análise na comparação entre os espectros de IV do ácido ursólico e do derivado oxidado é o desaparecimento da absorção em aproximadamente 3424 cm-1 (lit: 3443 cm-1) referente ao estiramento da ligação OH da hidroxíla do álcool para o ácido ursólico. Novas tentativas estão em andamento para otimização dos resultados e posterior síntese das amidas. Apoio: FAPITEC/COPES.

PROPRIEDADES GLOBAIS DAS CURVAS PLANAS. José Aguiar dos Santos Junior (COPES – Engenharia Mecânica/UFS); Almir Rogério Silva Santos (Orientador -DMA/UFS).

A Geometria Diferencial consiste no estudo de objetos geométricos através do uso de ferramentas do cálculo diferencial e integral e das técnicas de análise. Intuitivamente, uma curva no plano é um subconjunto do plano que tem dimensão igual a 1. De forma um pouco mais precisa, uma curva é uma deformação contínua de um intervalo, ou ainda, a trajetória de uma partícula em deslocamento no plano. Tornar essas idéias mais precisas e aplicáveis pode ser um trabalho longo e difícil. No contexto de Geometria Diferencial, podemos considerar curvas definidas por equações, gráficos de funções, porém é mais comum considerar a noção intuitiva em que a curva descreve a trajetória contínua do movimento de uma partícula sobre o plano. Existem dois aspectos a serem considerados para a geometria de curvas planas, o aspecto local e o global. O primeiro diz respeito às propriedades da curva em um ponto considerando apenas os pontos suficientemente próximos do ponto considerado, a curvatura, por exemplo. O segundo diz respeito às curvas quando consideradas como um todo, as propriedades que dependem de toda a curva, o diâmetro e comprimento, por exemplo. O objetivo deste trabalho é estudar as propriedades globais de curvas planas, estudar a desigualdade isoperimétrica, o teorema dos quatros vértices e o número de rotação de uma curva fechada. Dentre os resultados obtidos temos o Teorema de Jordan que afirma que o complementar de uma curva contínua, fechada e simples é a união de dois conjuntos conexos, não-vazios. A Desigualdade Isoperimétrica nos mostra que entre todas as curvas fechadas, com um comprimento fixado, o círculo é aquela que delimita a maior área, este problema já era conhecido pelos gregos, que também conheciam sua solução. Também é apresentado um dos teoremas clássicos mais famosos da Geometria Global das Curvas Planas, que diz que uma curva fechada e regular possui pelo menos quatro vértices, trata-se do Teorema dos Quatro Vértices. O estudo de curvas planas nos mostra que diferentes áreas da matemática encontram-se onde menos esperamos. O número de rotação mostrou-se importante na demonstração do Teorema Fundamental da Álgebra, sendo este um dos resultados principais e mais importantes da matemática. APOIO: COPES

INTERAÇÃO ENTRE METAMIDOFÓS E MATÉRIA ORGÂNICA PRESENTES EM SOLOS E ÁGUA NA REGIÃO DO AGRESTE SERGIPANO. José Arnaldo Santana Costa (PIBIC/CNPq–Química/UFS) e Iramaia Corrêa Bellin (Orientadora–DQCI/UFS).

Os pesticidas são substâncias usadas para proteger as culturas agrícolas das pragas, doenças e plantas daninhas, porém, podem oferecer riscos à saúde humana e ao ambiente. As substâncias húmicas (SH) são os principais constituintes da matéria orgânica (MO) globalmente distribuída em ambientes terrestres e aquáticos. Foram caracterizadas amostras de turfa, SH extraídas de turfa e substâncias húmicas aquáticas (SHA) extraídas de amostras de água coletadas no Parque Nacional da Serra de Itabaiana, bem como amostras de solo coletadas às margens do Açude Macela. Foram avaliados parâmetros físico-químicos das amostras de água da Serra, do açude e de um poço artesiano às margens do açude. As amostras de turfas foram caracterizadas através do teor de MO, análise elementar e espectroscopia no infravermelho (FTIR). O teor de MO foi maior em perfis mais profundos (40-60 cm). A razão atômica C/N aumentou com o aumento da profundidade de coleta das amostras. A análise FTIR das SH apresentaram bandas de absorção mais intensas do que as de turfa. As SHA apresentaram bandas largas, típicos de espectros de SH. A condutividade elétrica das amostras de água da Serra (50 μS cm-1) está abaixo do valor máximo legislado pela Portaria 518 (MS) (100μS cm-1), no entanto, os valores encontrados para as amostras do açude e do poço artesiano foram superiores (851 e 2078μS cm-1, respectivamente). O valor do carbono orgânico total das amostras de água da Serra foi 10,01 mg L-1. A concentração de sólidos totais dissolvidos das amostras do açude está abaixo do valor estabelecido pelo Conama 357 (500 mg L-1), porém valores superiores foram encontrados para a amostra do poço artesiano (1042 mg L-1). As concentrações da maioria dos metais (Ba, Cd, Fe, Cr, Mo, Cu, K, Ni, Mn e Na) das amostras de água da Serra estão abaixo dos valores legislados pelo Conama 357 e pela Portaria 518, exceto para o metal Pb. As concentrações dos metais das amostras de turfa estão acima dos valores citados por ROSA e colaboradores Cr: 0,0009; Cu: 0,0017 e Ni: 0,0021 mg g-1. Os experimentos previstos para determinação de Metamidofós não foram realizados por imprevistos técnicos ocorridos com os equipamentos necessários para análises. Logo, o controle dessas espécies no meio ambiente é de suma importância, uma vez que estes podem apresentar efeitos acumulativos para algumas espécies de organismos aquáticos e/ou mesmo para os seres humanos. Apoio: CNPq

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS EFICIENTES PARA A PREVISÃO TEÓRICA DA TAXA DE EMISSÃO NÃO–RADIATIVA 5D0 → 7FJ PARA COMPLEXOS DE EURÓPIO. José Diogo de Lisboa Dutra (IC/CNPq Balcão – Química Bacharelado/UFS); Ricardo Oliveira Freire (Orientador DQI/UFS).

Os complexos de lantanídeos quando exibem intensa luminescência podem ser utilizados como Dispositivos Moleculares Conversores de Luz (DMCLs). Uma vez excitados com radiação ultravioleta, esses dispositivos moleculares podem emitir ondas eletromagnéticas na região do visível. A busca por tais DMCLs pode ser feita por meio do processo de design teórico. Atualmente o cálculo da taxa de emissão não-radiativa (Anrad) consiste na principal limitação do processo de design teórico. Dessa forma, é objetivado nesta pesquisa o desenvolvimento de uma metodologia eficiente para a previsão teórica da taxa de emissão não-radiativa 5D0 → 7FJ para complexos de Európio. Além disso, é objetivado também a otimização da metodologia para viabilizar o cálculo mais exato da taxa de emissão radiativa (Arad) para complexos de Európio. A fim de desenvolver um método semiempírico que possibilite o cálculo da Anrad, foi montado um completo banco de dados contendo valores experimentais de Arad, Anrad e tempo de decaimento da luminescência para diversos complexos de Európio. Esses dados foram coletados mediante uma vasta pesquisa bibliográfica. O banco de dados constou de aproximadamente 80 estruturas de interesse. Com o intuito de otimizar o cálculo da Arad, foi considerado a contribuição do mecanismo de dipolo magnético referente a transição 5D0 → 7F1. Com isso foi possível obter resultados bastante satisfatórios quando comparados a cálculos onde esta contribuição não foi levada em consideração. Utilizando o banco de dados montado, foi possível a obtenção de uma metodologia semiempírica para o cálculo teórico da taxa de emissão não-radiativa. Este modelo apresenta erros razoavelmente pequenos frente aos dados experimentais. De maneira geral, tem-se que a Anrad predita pelo modelo proposto apresenta um erro de mais ou menos 30 % do valor calculado. Dado que se trata de um modelo pioneiro, os resultados encontrados são bastante satisfatórios. APOIO: CNPq.

UTILIZAÇÃO DO POTENCIAL DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA FAMÍLIA MYRTACEAE NA BUSCA DE ALTERNATIVAS NO COMBATE CONTRA O AEDES AEGYPTI. José Eraldo do Nascimento Fontes. (PIBIC/CNPq-Química licenciatura/UFS), Machado, S.M.F. (Orientador-DQI/UFS), Ribeiro, A.S. (DBI/UFS), Cavalcanti, S.C.H. (DFO/UFS) e Sobral, M.

(UFSJDR) A difusão do uso de plantas medicinais é cada vez maior, não só no Brasil, como também em outros países, especialmente na Europa. Há alguns anos, somente as populações interioranas que cultivavam plantas, tanto comestíveis como medicinais, as utilizavam para a cura das mais diversas enfermidades, por conhecimentos adquiridos dos avôs ou bisavós. Hoje, existe um crescente interesse de todos os segmentos da sociedade, pelo seu uso. Neste trabalho foi feito o estudo da constituição química do óleo essencial de três espécies de Myrtaceae (M. floribunda, E. punicifolia e C. clusiifolia), nos meses de janeiro e maio/2011. O óleo essencial das folhas foi obtido por hidrodestilação em aparelhagem tipo Clevenger e analisados por CG/EM. A identificação dos constituintes químicos foi feita por comparação dos índices de retenção com dados da literatura e comparação dos espetros de massas obtidos com os espectros de massas fornecidos pelas bibliotecas do próprio equipamento (NIST107 e NIST21). Os principais constituintes químicos identificados nos óleos foram: (E)-Nerolidol e (E)-Cariofileno, folhas frescas e secas de M. floribunda; (E)-Cariofileno e (E)-Nerolidol, folhas frescas de E. punicifolia; (E)-Nerolidol, folhas secas de E. punicifolia e (E)-Cariofileno, folhas frescas e secas de C. clusiifolia.. Apoio: PIBIC/CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE CROMO EM MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO COLETADO EM FILTRO DE FIBRA DE VIDRO NA ÁREA URBANA DA CIDADE DE ARACAJU, SERGIPE, BRASIL. Júlio Cesar Dantas Silva (Bolsista PIBIC/CNPq-Engenharia Química/UFS); Carlos Alexandre Borges Garcia (Colaborador - DQI/UFS), Rennan Geovanny Oliveira Araujo (Orientador – DQI/UFS).

A composição química dos materiais particulados atmosféricos (MPA) é um assunto de intensa pesquisa e de interesse de investigação epidemiológica e toxicológica procurando estabelecer os principais constituintes responsáveis por afetar a saúde humana. O cromo é um elemento de considerável importância ambiental e geológica e, na natureza, ocorre principalmente como cromo (III), considerado um nutriente essencial para os humanos, ou cromo (VI), tóxico por ser um agente carcinogênico. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo de apresentar um método de preconcentração usando extração em ponto nuvem para determinação de cromo em MPA coletado em fibra de vidro na cidade de Aracaju, Sergipe, por espectrometria de absorção atômica com chama (FAAS). O filtro de fibra de vidro contendo MPA foi submetido a uma extração ácido usando uma mistura HNO3:HCl:H2O2 (3:1:2) em aquecimento a 210 ºC por 1 hora. O método proposto foi baseado na extração com solução de 8-hidroxiquinolina (Oxina), complexante univalente de íons Cr (III) no MPA, junto a uma solução de surfactante de Triton X-114 0,2 % m/v com aquecimento a 80 ºC por 15 minutos para extração em ponto nuvem e detecção por FAAS. Foi usada uma solução de ácido ascórbico 0,33 mol L-1 como agente redutor de íons cromo (VI) a cromo (III). A separação de fases com uma solução de Triton X-114 0,2 % m/v foi realizada através da centrifugação a 3500 rpm. Em seguida, a inversão de tubo possibilitou a separação da fase concentrada com íons cromo (III), que foi dissolvida com 1mL de etanol absoluto e analisada por FAAS. O limite de detecção (LD) e de quantificação (LQ) para determinação de cromo total no ar foram calculados para método proposto, sendo igual a 0,03 e 0,10 µg m-3, respectivamente. A precisão foi expressa como desvio padrão relativo (RSD) melhor que 7,0 % (n=3). Foram analisadas três amostras coletadas na área urbana da cidade de Aracaju/SE. Todas as amostras de MPA analisadas obtiveram valores < 0,03 µg m-3, logo a concentração de cromo total no ar em Aracaju foi trinta mil vezes menor que o limite estabelecido pela Administração da Saúde e Segurança Ocupacional dos Estados Unidos(1 mg m^{-3} de cromo total) no período amostrado. Apoio: CNPq, FAPITEC, ITPS e ADEMA.

INTRODUÇÃO AO CÁLCULO VARIACIONAL E APLICAÇÕES. Jussineide da Fonseca Nascimento (PIBICVOL-UFS); Éder Mateus de Souza (Orientador - DMAI/UFS).

A procura de soluções para problemas envolvendo mínimos e máximos é muito antiga, entretanto, apenas com o Teorema Fundamental do Cálculo pode ser mostrado que o cálculo de tangentes e de áreas são "operações inversas" e que ambos se relacionam ao cálculo de mínimos e máximos, sendo o cálculo das variações uma generalização deste. Visando estudar os conceitos e propriedades relacionadas ao cálculo variacional foi elaborado o projeto de pesquisa: "Introdução ao Cálculo Variacional e Aplicações" que teve como principais metas a obtenção da Equação de Euler-Lagrange e análise do problema da braquistócrona e de kepler. Para tanto, fizemos um breve estudo acerca do Espaço de Banach, Espaço de Hilbert, Variação de Gâteaux, Derivada de Gâteaux e Derivada de Féchet. Após obtermos a Equação de Euler- Lagrange mostramos que a função que descreve a trajetória de menor tempo entre dois pontos sob a ação de um campo de forças constante é um ciclóide - problema da braquistócrona. Finalmente mostramos as leis de kepler. Em ambos os problemas podemos perceber como a matemática produz ferramentas importantes para outras áreas, neste caso a física. Por esse conteúdo ser muito abstrato e generalizado, a execução do projeto se mostrou um meio de desafiar a graduanda a pesquisar e aprimorar suas noções matemáticas de forma mais independente. Desse modo, podemos afirmar que conseguimos atingir os objetivos propostos para esse projeto.

APLICAÇÃO DOS DADOS INTERFEROMÉTRICOS PARA MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO E OBTENÇÃO. Karen Ariadne Leite Santos (PIBIC/COPES–GEOLOGIA/UFS); Sanmy Lima (GEOLOGIA-UFS); José Antonio Pacheco de Almeida (ORIENTADOR- NUGEO/UFS).

O mapeamento geológico exige um estudo acurado dos elementos da paisagem como modelado e características da drenagem. O modelado possui uma relação importante com a geologia e com as características da rede de drenagem, as quais resultam das características geológicas, como tipo de rocha e estrutura. O uso das imagens interferométricas (SRTM) tem se tornado cada vez mais freqüente em estudos hidrológicos e geomorfológicos, diante desta situação, a utilização da tecnologia InSAR (Radar interferométrico de abertura sintética), permite a geração automática de diversos produtos de forma precisa, econômica e rápida, além de propiciar boa resolução. Já o método tradicional utilizando fotografias aéreas através da estereoscopia permite obter rede de drenagem de maneira precisa, entretanto exigem maior tempo e maior custo. A comparação dos mapas hidrográficos gerados pelos métodos analógico e digital permite concluir que a utilização de dados interferométricos são eficazes e rápidos e podem ser utilizados no mapeamento geológico e geomorfológico. A presente pesquisa limita-se a atender o objetivo específico: utilizar dados SRTM para obtenção de drenagens automáticas e semi-automáticas. Apoio: COPES e Laboratório de Geoprocessamento NUGEO/UFS.

ABORDAGEM DE GRUPO DE RENORMALIZAÇÃO NA APROXIMAÇÃO DE CAMPO MÉDIO PARA O MODELO DE SÍTIO-LIGAÇÃO CORRELACIONADA: ESTUDO DOS EFEITOS DE "CAROÇO" E DA SUPERFÍCIE. Kauane Ribeiro (PIBIC/CNPq-Fisica Licenciatura/UFS) Douglas F. Albuquerque (Orientador-DFI/UFS).

Recentes observações experimentais demonstraram que existem sistemas que exibem comportamento crítico distinto do modelo de diluição usual, na concepção simples de diluição por sítios e por ligação. Este quadro contribuiu para que outras formas de modelos de diluição tenham sido sugeridas de modo a incluir possíveis efeitos de correlação face a desordem. Exemplos alternativos de novas abordagens são os modelos de percolação "bootstrap", percolação "high-density" e, mais recentemente, o modelo de diluição de sítio-ligação correlacionada (site-bond-correlated - SBC). Dentre os vários materiais que melhor se adequam a um ou outro modelo de diluição, destacam-se as ligas binárias NiCu, CoRe e NiV, e o composto KNiF3 além de outros possíveis compostos exemplificados pelas ligas binárias binárias FeAl e Fe3Al, ternária FeAlZn e do semicondutor semimagnético (Cd1-pMnp)3As2. O estudo dos efeitos da desordem, associado ao processo de diluição, tem sido objeto de estudos nos últimos anos por uma variedade de técnicas e esquemas capazes de tratar desordem, a exemplo de combinações entre percolação e conceitos de leis de escala, métodos de grupo de renormalização, métodos de simulação computacional em larga escala e como seria natural, o acesso experimental, através de medidas bem controladas, efetuadas sobre diversos materiais. Neste trabalho, empregamos a técnica de Grupo de Renormalização na aproximação de Campo Médio (Mean Field Renormalization Group - MFRG) para estudar os efeitos da superfície e do "caroço" (bulk) no modelo SBC sob uma dada distribuição de probabilidade e calculamos, à luz dessa técnica, os expoentes críticos térmicos (yT), magnéticos (yH), magnético de superfície (yHS), bem como os cálculos de temperatura crítica e concentração crítica para o modelo e observamos considerável sucesso nos resultados obtidos já para um número relativamente pequeno de tamanhos de "clusters" adotados.Apoio CNPq/PIBIC

SÍNTESE E PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DO COMPOSTO SRFEO3. Leânio Moraes dos Santos (Física/UFS); Petrucio Barrozo (Orientador –DFI/UFS).

Nos últimos anos, os óxidos com estrutura tipo perovskita tais como SrFeO3 tem sido amplamente estudados devido, principalmente, à grande variedade de propriedades físicas de grande interesse científico e tecnológico. Dentre as propriedades presente nestes compostos destacamos a colossal magneto resistência , as propriedades catalíticas e a condutividade mista. Do ponto de vista estrutural, a ferrita de estrôncio (SrFeO3) apresenta quatro transições estruturais de acordo com a deficiência de oxigênio, sendo uma delas relacionada com uma transição metal-isolante e não apresenta distorção Jahn-Teller mesmo em muito baixas temperaturas. Quanto às propriedades magnéticas, o SrFeO3 apresenta uma transição antiferromagnética em ~70 K e outra transição em ~130K para um arranjo helicoidal dos spins, além de uma competição de ordenamentos em ~230K. Em geral, as ferritas de estrôncio apresentam um comportamento típico de um semicondutor até uma determinada temperatura. Neste trabalho, estudamos rotas para obtenção da ferrita de estrôncio pelo método da combustão. Recentemente o método da combustão tem chamado a atenção da comunidade cientifica por possibilitar a síntese de materiais por um processo rápido e de baixo custo, resultando em um pó fino com dimensões nanométricas que pode favorecer ao aparecimento de novas propriedades ainda não observadas nestes materiais. As propriedades estruturais destes compostos foram estudadas por difratometria de raios X, realizadas em um Difratômetro Rigaku DMAX100 com alvo de Co-Kα1, acompanhada por refinamento pelo método de Rietveld através do software GSAS. As propriedades magnéticas destes compostos foram estudadas num magnetômetro SQUID da QUANTUM DESIGN.
Apoio: FAPITEC

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ÁLCOOL NO BRASIL ATRAVÉS DA REGRESSÃO MÚLTIPLA. Lêda Valéria Ramos Santana (PICVOL – Estatística/UFS), Suzana Leitão Russo (Orientadora – DECAT/UFS).

O setor sucroalcooleiro presente no Brasil há séculos passou em alguns momentos por crises, mas mantêm-se até hoje como o maior produtor mundial de cana-de-açúcar. O álcool etílico é usado em larga escala como combustível, por meio de dois programas distintos: álcool hidratado e álcool anidro. Há vários projetos de investimento em curso no Brasil para elevar a capacidade instalada de produção de álcool via cana-de-açúcar. As variáveis em estudo foram à produção da cana de açúcar em toneladas por dia, álcool hidratado e álcool anidro ambas em litros por dia. A variável álcool hidratado não foi adequada para gerar previsões e, somente o álcool anidro submeteu-se a correção da autocorrelação. Este trabalho visa analisar a produção de álcool no Brasil através de dados da Usina São José do Pinheiro através da regressão múltipla, sendo que na presença de correlação serial será aplicado o método interativo de Cochrane-Orcutt. Através desse estudo identificou-se que a média da produção de cana-de-açúcar manteve-se alta. E após submeter os dados ao processo de Cochrane-Orcutt, notou-se que a variável independente cana-de-açúcar passou a ser não significativa, tornando o modelo inadequado para gerar previsões. O software para realização dos cálculos foi o SPSS Statistics 17.0.

ESTUDO FITOQUÍMICO DE PLANTAS MEDICINAIS DA FAMÍLIA APOCYNACEAE. Leociley Rocha Alencar Menezes (PIBIC/FAPITEC, Química Licenciatura/UFS); Marco Aurélio Mostardeiro (Orientador – DQI/UFS).

A Tabernaemontana catharinensis A.DC., pertence a família Apocynacea, sendo encontrada na Argentina, Paraguai, Bolívia e também no cerrado brasileiro. De acordo com o Herbário da Universidade Federal de Sergipe pode ser encontrada no estado nos seguintes municípios: Nossa Senhora das Dores e Itabaiana. Essa espécie é um arbusto conhecido popularmente como "leiteiro de vaca". Estudos realizados com essa espécie mostraram uma série de atividades farmacológicas, tais como: leishmanicida, analgésica, antiofídica entre outras. Isso se deve a grande presença de alcalóides indólicos no gênero Tabernaemontana. Este projeto tem como objetivo a obtenção de alcalóides indólicos. A coleta do material vegetal, raízes de T. catharinensis, foi na chácara do Sr. Roque Alf em Três de Maio – RS. Para obtenção extrato bruto utilizou-se as cascas das raízes da planta as quais foram secas a temperatura de 55°C por uma semana, moídas a fino grão em moinho de facas e maceradas com etanol a 95% durante cinco semanas. O etanol foi filtrado e evaporado obtendo-se uma massa de 205 g de extrato bruto. Para a extração dos alcalóides totais utilizou-se o método clássico Stass-Otto, assim o extrato bruto foi redissolvidos em água, acidificado com HCl 2 mol/L a pH = 2,0 e extraído exaustivamente com éter etílico. A fase aquosa remanescente foi alcalinizada com hidróxido de amônio a pH= 9,0 e extraída com clorofórmio exaustivamente. As frações orgânicas foram reunidas e evaporadas, obtendo-se 5,35 g de massa contendo uma mistura complexa de alcalóides. Os testes para caracterização dos alcalóides foram reagentes de Mayer, Dragendorf e Boucchardt, que apresentaram resultados positivos. Para a reação de Otto que é específica para alcalóides indólicos também foi positiva. Uma parte da mistura de alcalóides, 3,0g, foi submetida ao fracionamento através de uma coluna cromatográfica de sílica gel resultando em 448 frações. As frações obtidas foram analisadas por cromatografia em camada delgada analítica e reunidas em 20 grupos diferentes de acordo com o índice de retenção apresentado. Verificou-se também, que as mesmas ainda continham misturas de alcalóides, porém, pelos resultados prévios a planta T. Catharinensis possui grande quantidade de alcalóides indólicos e serão feitos novas separações cromatográficas para obtenção de substâncias puras. Apoio: FAPITEC

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE SR2AL2SIO7 PURO E DOPADO POR EURÓPIO. Lilian Torres Rezende Ribeiro (PIBIC/CNPQ-Física Médica-UFS);Verônica Teixeira(Doutoranda em Engenharia de Materiais); Mario Ernesto Giroldo (Orientador-DFI/UFS).

Materiais nanoestruturados são foco de várias pesquisas devido à grande possibilidade de aplicações científicas e tecnológicas. Aluminatos, silicatos e aluminossilicatos pode exibir emissão de fosforecência durante os intervalos de tempo mais longo do que os materiais já estabelecidos. Neste trabalho são estudados nanopós de aluminossilicatos de estrôncio puro e dopado . Estes materiais podem ser produzidos por via híbrida [1] e métodos sol-gel protéico e convencional [2]. Os pós cerâmicos nanoestruturados de Sr2Al2SiO7 puro e dopado por európio são obtidos através da rota híbrida,processos sol-gel protéico e convecional . No primeiro processo, SiO2, sais de cloretos ou nitratos de Sr e Al e os dopantes são misturados na água de coco processada (PCW). No método sol-gel protéico apenas reagentes solúveis são misturados à água de coco e a fonte de silício é de TEOS (tetra-etil-ortosilicato), e a convencional, a água é usada para substituir PCW relacionadas com a metodologia protéico. Após a etapa inicial, um sol e depois um gel é formado por todo o processo, os materiais são secos em estufa a 100 º C por 24h, em seguida, são produzidos xerogéis e calcinados em temperaturas elevadas. A caracterização estrutural desse material é feita através de difração de raios X e análise térmica. E o estudo das propriedades luminescentes, que é de fundamental importância para avaliar a aplicabilidade do material produzido, é feito com Absorção óptica e fotoluminescência. Ao desenvolver esse trabalho pretende-se melhorar a via de produção sol-gel protéica na síntese de nanopós fosforescente e tornar possível a sua utilização em escala industrial.

UTILIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE RUTÊNIO EM ELETROOXIDAÇÕES CATALÍTICAS DO GLICEROL. Luan Phillipe M. Cândido (Química/DQI-UFS); Danilo O. Santos (Mestrando/NPGQ-UFS); Eliana M. Sussuchi (Orientadora/DQI-UFS).

A diversidade de aplicações dos complexos metálicos tem motivado a síntese de novos compostos com vistas às suas aplicações em diversas áreas, principalmente a catálise. Dentre eles, ressaltam-se os complexos aquapolipiridínicos de rutênio com alto estado de oxidação, que são bastante empregados como mediadores eletroquímicos na transformação de substratos orgânicos. A via química de oxidação para a obtenção de vários compostos orgânicos, muitas vezes, se torna inviável devido ao uso de reagentes extremamente fortes, meios reacionais inadequados e outros, que ocasiona muitas vezes a obtenção de produtos indesejados. O glicerol é um subproduto da produção do biodiesel, que pode ser utilizado como matéria-prima para a síntese de produtos de maior valor agregado, podendo tornar a produção de biodiesel mais viável economicamente, evitando problemas para seu armazenamento e descarte. Dentre os processos de conversão para transformar o glicerol, ressaltamos as oxidações catalíticas seletivas envolvendo complexos metálicos. Este trabalho descreve a utilização dos complexos [Ru(tpy)(bipy)(H2O)](PF6)2 e [Ru(L-cis)(totpy)(H2O)](PF6)2 (tpy=2,2’:6’,2’’-tripiridina; bipy=2,2’-bipiridina; totpy= 4'-(4-toluil)-2,2':6',2''-tripiridina; L-cis= cis-1,2-bis(difenilfosfino)etileno) como catalisadores homogêneos na oxidação do glicerol. A atividade catalítica do complexo, com o rutênio no estado de oxidação +4, [RuIV(tpy)(bipy)O]2+ e [RuIV(L-cis)(totpy)O]2+, foram estudadas por voltametria cíclica, na presença de excesso de substrato orgânico. Os voltamogramas cíclicos mostraram um aumento da corrente do pico anódico (Ipa) e um decréscimo ou não variação do pico de redução em varreduras reversas, indicativos de atividade catalítica. Para isolamento e identificação dos produtos de oxidação foram realizadas eletrólises com a utilização do mesmo substrato orgânico. Os altos estados de oxidação do rutênio nos catalisadores foram alcançados em potenciais relativamente baixos, possibilitando seu uso como catalisador em oxidações seletivas de compostos orgânicos. Apoio: FAPITEC/CNPq.

INTERAÇÃO ENTRE CIPERMETRINA E MATÉRIA ORGÂNICA PRESENTES EM SOLOS E ÁGUA NA REGIÃO DO AGRESTE SERGIPANO. Luana Oliveira dos Santos (PICVOL- Química Licenciatura/UFS-Itabaiana), Iramaia Corrêa Bellin (Orientadora DQCI/UFS).

Substâncias húmicas (SH) são os principais constituintes da matéria orgânica natural (MON), globalmente distribuído em ambientes terrestres e aquáticos. Essas SH vêm sendo utilizada para diversos fins, como fertilizantes em agricultura, adsorventes minerais etc.. Uma das mais importantes propriedades das substâncias húmicas é a sua capacidade de interagir com compostos orgânicos como, por exemplo, pesticidas/herbicidas presentes no meio ambiente e íons metálicos do solo, tanto nutrientes quanto tóxicos, para formar complexos organometálicos e quelatos de diferentes estabilidades. Os mecanismos pelos quais metais potencialmente tóxicos e pesticidas organofosforados interagem com a matéria orgânica tem sido matéria de grande debate. Os principais sítios de complexação são os grupamentos carboxílicos e fenólicos. As amostras de turfa e água foram coletadas na região do Parque Nacional da Serra de Itabaiana-SE. As amostras de turfa foram caracterizadas por determinação dos metais originalmente complexados à matéria orgânica presente, análise elementar e teor de matéria orgânica. As amostras de água foram caracterizadas por pH, TOC, temperatura e condutividade térmica e metais originalmente complexados à matéria orgânica presente. A turfa estudada apresenta um alto teor de matéria orgânica (95%), a matéria orgânica presente na turfa é mais decomposta em perfis mais profundo. As concentrações de metais essenciais Na e K diminuem com o aumento da profundidade. O valor de pH para água foi de 4,6 que está abaixo do descrito na literatura de 6,5-9,5, o valor do carbono orgânico total (10,01 mg L-1) está acima do valor encontrado na literatura (2,78 mg L-1 a 8,02 mg L-1). As concentrações da maioria dos metais Cr, Fe e Na estão abaixo dos valores legislados pela Resolução Conama Nº 357 de 2005, exceto para o metal chumbo, o qual apresentou concentração de 0,014 ± 0,010 mg. L-1 superior ao valor mínimo permitido. O estudo da interação dos pesticidas está sendo realizada com a humina, parte insolúvel da SH e os seus resultados serão apresentados posteriormente.

ESTUDO ADSORTIVO DOS CORANTES PRETO DE DIRESUL E VERDE DE INDANTRHEN.
Luana Santos Almeida (PIBIC/COPES); Acácia Maria dos Santos Melo (Orientadora - DQI/UFS).

As principais técnicas para descontaminar as águas do rejeito da indústria têxtil envolvem principalmente processos de adsorção sendo esta uma das diversas técnicas que tem sido empregada com sucesso para a remoção efetiva de corantes (Aksu, 2001). O estudo adsortivo dos corantes Preto de Diresul e Verde de Indantrhren têm como objetivo avaliar a adsorção dos corantes no adsorvente quitosana. O estudo foi feito através de análise espectroscópica com solução estoque de 10-3 mol/L, análise em meio ácido do efeito do tempo com e sem agitação e estudo de isotermas a temperatura constante (25 ± 1°C) utilizando várias massas. Todos os experimentos foram realizados em triplicata. Como resultado observou-se que a agitação é um fator que influencia no corante Preto de Diresul e não influencia no Verde de Indantrhen, pois houve uma diminuição mais significativa no efeito do tempo sem agitação. De acordo com NAGY (1988), para um experimento de adsorção a influência da variação da massa do sólido na quantidade adsorvida de um determinado componente da solução deve ser a primeira etapa do experimento. Nos experimentos com adição de diferentes massas de quitosana (0,5 a 3,5 mg), a absorbância variou de acordo com a adição de quitosana. Á medida que a quantidade de quitosana era adicionada ao meio ocorreu um aumento na intensidade de adsorção no comprimento de onda correspondente a cada corante. Como conclusão desse trabalho realizado, podemos dizer que o material adsorvente, Quitosana, pode ser utilizado como removedor para os corantes têxteis estudados de efluentes hídricos provenientes de indústrias que fazem uso de tais compostos em seus processos de fabricação.

ELETROXIDAÇÃO DE MOLÉCULAS COM POTENCIAL ENERGÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES DE OURO. Luciene Conceição Esteves (PIBIC/CNPq-Química-UFS); Camilo Andrea Angelucci (Orientador-DEA/UFS).

Neste trabalho foi realizada a caracterização eletroquímica da superfície do ouro em solução ácida e em solução neutra.Verificou-se a partir dos voltamogramas cíclicos que a eletroxidação do glicerol em meio ácido não é ativa sobre ouro, uma vez que não se observaalteração no perfil voltametrico do ouro puro nas três regiões características do voltamograma cíclico do ouro: região capacitiva, a região de oxidação e a de redução. Vale ressaltar que mesmo com o aumento da concentração de glicerol (0.01molL-1, 0.05molL-1e 0.1molL-1), o ouro ,como catalisador, não se mostrou ativo frente a oxidação de glicerol. No entanto, já em meio neutro, o ouro apresentou atividade catalítica mais pronunciada. Variando a velocidade de varredura pode-se notar que os perfis voltamétricos se mostram mais evidentes.O mecanismo proposto para explicar o comportamento ativo do ouro frente a oxidação de glicerol em meio neutro se baseia no fato que a geração de espécies oxigenadas na superfície do metal neste meio é facilitado. Há inicialmente a adsorção da espécie diretamente na superfície, seguida pela perda das três hidroxilas. Como intermediário da reação, é formado espécies CO adsorvido (COads), o que nos dá um total de 3 COads por cada espécie de glicerol oxidado. Outro fato importante a ser mencionado é a oxidação de glicerol em mais baixos potenciais se comparado com outros metais como a Platina. Este é um dos requisitos para a escolha um metal como catalisador para utilização em dispositivos de célula a combustível. Apoio: PIBIC/CNPq

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM ÁGUA DE COCO LIOFILIZADA POR HPLC/UV-Vis EMPREGANDO DISPERSÃO DA MATRIZ EM FASE SÓLIDA. Luís Fabrício Santana Santos (PIBIC/CNPq– Química Bacharelado/UFS), Sandro Navickiene (Orientador – DQI/UFS).

A água de coco é uma bebida muito apreciada e consumida devido à sua qualidade sensorial, aspectos funcionais e propriedades nutricionais. Aliado ao grande consumo, novos procedimentos de industrialização do produto têm sido desenvolvidos. Em decorrência disto, métodos eficientes de conservação devem ser aplicados de modo a preservar as suas características naturais. A liofilização apresenta-se como alternativa para tal objetivo. A cultura do coqueiro está sujeita a ação de pragas e doenças que causam uma grande redução tanto no rendimento como na qualidade do produto, e a aplicação de pesticidas tem sido uma das formas de controle mais utilizadas no combate destes males. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um método rápido e eficiente baseado nas técnicas de dispersão da matriz em fase sólida e cromatografia líquida de alta eficiência com detector espectrofotométrico para a determinação dos pesticidas bifentrina, lufenuron e teflubenzuron em água de coco liofilizada. Testes realizados com os pesticidas permitiram o ajuste das condições cromatográficas para análise simultânea. Os parâmetros de linearidade foram definidos pelos coeficientes de correlação (r2) dos pesticidas bifentrina, lufenuron e teflubenzuron com valores de 0,9984, 0,9982 e 0,9988, respectivamente, com concentrações na faixa de 0,05-10 μg mL-1. O método de extração por dispersão da matriz em fase sólida foi desenvolvido testando-se diferentes tipos de sorvente (alumina neutra, Florisil, sílica gel e C18), e solventes de eluição (acetonitrila, acetato de etila, acetona, diclorometano e n-hexano). Os melhores valores de recuperação para os pesticidas bifentrina, lufenuron e teflubenzuron foram obtidos utilizando 2,5 g de C18 e eluição com 20 mL de acetonitrila para 0,5 g de amostra, com valores médios de recuperação variando de 64,2-118% e coeficientes de variação inferiores a 15% para os pesticidas bifentrina, lufenuron e teflubenzuron, considerando os níveis de concentração de 0,5; 1,0 e 2,0 μg g-1. Os limite de detecção e limite de quantificação foram determinados com valores de 0,04 e 0,1 μg g-1 respectivamente, para os três pesticidas. Apoio: CNPq, COPES.

PETROGRAFIA DOS ENCLAVES MÁFICO-ULTRAMÁFICOS DO DOMÍNIO MACURURÉ.
Marcel Argolo de Carvalho (PIBIC/CNPq – Geologia/UFS), Ana Caroline Soares (Balcão/CNPq – Geologia/UFS), Cleverton Correia Silva (PIBIC/CNPq – Geologia/UFS), Joane Almeida da Conceição (PIBIC/CNPq – Geologia/UFS), Vinicius Anselmo Carvalho Lisboa (Balcão/GNPq – Geologia – UFS), Herbet Conceição (Orientador – NUGEO/UFS) e Maria de Lourdes da Silva Rosa (Co-Orientador – NUGEO/UFS).

O Domínio Macururé, localizado na parte centro-norte do Estado de Sergipe, com idade mínima mesoproterozóica, é intrudido por dezenas de granitos com dimensões e forma variadas. Essas intrusões são atribuídas na literatura como sendo do Tipo Glória e interpretados como tendo colocação pós-tectônica. A terminologia Granitos Tipo Gloria abriga dois conjuntos distintos de rochas, um representado por monzogranitos com muscovita, ocasionalmente granada, no qual tem-se enclaves super-micáceos que podem ser atribuídos como resíduos da fonte. O outro conjunto é formado por monzonitos, granodioritos e monzogranitos com biotita, hornblenda e mais raramente diopsídio, nos quais é presente grande abundância de enclaves máfico-ultramáficos microgranulares. Esse trabalho trata especificamente desses enclaves que mostram contatos bruscos, contudo exibem geometria variada, sugerindo a coexistência entre líquidos, o que é suportado pela presença de diques sin-plutônicos em alguns corpos. Eles têm composição variando desde sienítica, monzodiorítica até diopsidítica. As texturas apresentadas identificadas (forte zoneamento composicional, presença de volume importante de cristais de apatita acicular, sobrecrescimentos e relações de inclusões) são interpretadas como evidências de desequilíbrio físico-químico, quando os dois magmas de natureza distintas (máfico e félsico) entraram em contato. A mineralogia presente nos enclaves é composta por feldspato alcalino, andesina ou oligoclásio, quartzo, biotita, diopsídio e hornblenda, tendo como mineralogia acessória minerais opacos, titanita, pistacita, apatita, allanita, carbonato e zircão. Os dados petrográficos e geoquímicos obtidos até momento sugerem que os granitos à biotita e hornblenda do Domínio Macururé, sejam gerados por mistura entre magmas lamprofíricos de natureza máfico-ultramáfica, preservados nas amostras dos enclaves, e magma félsico, provavelmente gerado pela fusão dos pelitos do Domínio Macururé. [Apoio: CNPq e FAPITEC].

MATERIAIS MESOESTRUTURADOS: PESPECTIVA NA MELHORIA DE EFLUENTES CONTAMINADOS COM CORANTES DE INDÚSTRIAS TEXTEIS. Maria de Lourdes Nascimento Santos1(Graduanda em Engenharia Química/UFS); Maria Eliane de Mesquita2(Orientadora - DQI/UFS).

Os corantes são amplamente utilizados em diversas indústrias, como têxteis, de couro, papel e plásticos, gerando resíduos altamente poluentes que precisam ser submetidos a tratamento prévio antes de seu descarte no ambiente. Diferentes métodos têm sido propostos para a remoção de corantes dentre eles a adsorção. Os materiais mesoestruturados têm recebido uma atenção para a sua aplicação na adsorção de íons e corantes por sua facilidade de remoção do meio de adsorção por troca iônica. Esse material foi sintetizado hidrotermicamente em meio básico em presença de um agente direcionador de estrutura com uma fonte de sílica apresentando pelos resultados de caracterização um grau de ordenação hexagonal característicos do MCM-41. A solução de Corante Vermelho de Ramazol (RV) foi investigada por meio de processo de adsorção descontínua. Visando obter as melhores condições de remoção do corante, verificou-se a influencia de pH da solução.A capacidade de adsorção da matriz com pH em torno de 2 permaneceu praticamente inalterada, no entanto com o pH=9 houve um aumento significativo da adsorção do MCM-41 com surfactante.Os estudos cinéticos mostram que o tempo de equilíbrio de adsorção do Corante Vermelho de Ramazol sobre o MCM-41 foi 180 min. para as amostra com surfactante e 30 min para amostra sem surfactante. A eficiência no processo de adsorção foi mais acentuada com o aumento da concentração do corante e com o tempo de agitação. Os ensaios de adsorção do Corante Vermelho de Ramazol revelaram que é possível atingir uma capacidade de adsorção bem peculiar para a remoção de corantes têxtil Vermelho de Ramazol usando materiais mesoporosos, MCM-41, como adsorvente. Os resultados obtidos com estas análises evidenciaram rapidez no processo de adsorção para a amostra de MCM-41 com surfactante e com o máximo de adsorção em 180min. Apoio: CNPq

A TABELA DE FLANDERS COMO FERRAMENTA PARA OBSERVAÇÃO DA INTERAÇÃO VERBAL PROFESSOR-ALUNO. Maria Helena Carvalho da Costa (PICVOL-Física Licenciatura/UFS); Grayce Kelly Alves Santos (Física Licenciatura/UFS) Celso José Viana Barbosa (Orientador-DFCI-UFS).

O estudo sobre as interações discursivas e da linguagem tem crescido em diversas áreas do conhecimento. No ensino de Ciências podemos citar autores como Carvalho (1985), Inamullah (2006), Lemke (1998), Mortimer e Scott (2002), Flanders (1970), entre outros. A comunicação em sala de aula é um dos aspectos indispensável no âmbito do ensino, pois sendo a linguagem o principal recurso utilizado pelos professores no ato de ensinar, é de suma importância na relação professor-aluno. Essa pesquisa tem como objetivo investigar a interação verbal professor-aluno das aulas de Física, baseada nas contribuições teóricas do sistema de Flanders. A investigação envolve aulas de Física em duas escolas pública de ensino médio no município de Itabaiana SE. O instrumento de pesquisa adotado foi gravação em vídeo das aulas que foram utilizadas para fazer as análises com base no sistema de Flanders. As análises nos mostram que a interação entre professores e alunos nas aulas de Física é pequena. Demonstrando que estas aulas ainda se encontram centradas no professor e deixam o aluno como sujeito passivo.

ANÁLISE DE FLUTUAÇÕES NÃO ESTACIONÁRIAS. Maria Oliveira Santos (PIBIC/COPES – Física licenciatura/UFS); César Moura Nascimento (Orientador – DFI/UFS).

As investigações nas áreas de economia e finanças têm atraído um número significativo de estudiosos de diversas áreas, incluindo físicos, que se interessaram pelo estudo dos mercados financeiros e pela economia em geral, tendo como resultado a emergência de uma nova área interdisciplinar conhecida pelo nome de Econofísica. A aplicação dos métodos da Física Estatística à Economia somente é possível, pois o mercado financeiro comporta-se com um sistema complexo. Tais sistemas estão presentes em vários contextos, indo desde a Biologia, Economia até a Física. A trajetória que um animal faz em busca de seu alimento, as avalanches, os terremotos, a distribuição de riqueza e as flutuações em séries de preço são alguns exemplos de sistemas complexos, pois surgem através das interações macroscópicas entre os seus agentes microscópicos, se comportam sob lei de escala e apresentam propriedades não-lineares. A finalidade deste trabalho é entender o comportamento da série de preço do Petr4 (ativo financeiro da Petrobras, negociado na bolsa de valores de São Paulo - Bovespa, no período de abril/1995 a abril/2011) e através dos métodos da mecânica estatística fazer análise acerca do seu comportamento futuro. Os estudos feitos foram baseados no método estatísticos de análise das séries de retorno e volatilidade, estudo dos momentos estatísticos, distribuição de probabilidade, correlação e autocorrelação, expoente de auto-similaridade e expoente de Hurst. Apoio: COPES-UFS

O PAPEL DOS AGENTES QUELANTES NAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE Cr2O3. Marisa da Silva Santos (PIBIC/VOL – Química/UFS); Herico S. Silva (Química/UFS); Marluce P. Oliveira (Física/UFS); Camilo Bruno R. Jesus (Física/UFS); Edielma C. Mendonça (Física/UFS); Samuel G. Mercena (Física/UFS); Cristiano T. Meneses; José Gerivaldo S. Duque (Orientador – DFCI/UFS).

Neste trabalho nós investigamos o papel da adição de diferentes agentes quelantes sobre as propriedades estruturais e magnéticas de nanopartículas de Cr2O3. As amostras foram obtidas pelo método químico de co-precipitação para diferentes parâmetros de crescimento: pH da solução, temperatura de síntese e agente quelante.As amostras foram caracterizadas estruturalmente utilizando um difratômetro Rigaku e as analises foram realizadas através de refinamento Rietveld através do software DBWS. As medidas de magnetização em função do campo e temperatura foram realizadas utilizando um magnetômetro Squid (Quantum Design MPMS evercoll system). O Cr2O3 é antiferromagnético com uma temperatura Néel de 307 K. No entanto, o caráter antiferromagnético pode ser alterado para ferromagnetismo fraco mesmo quando o superparamagnetismo de nanopartículas de Cr2O3 é considerado. As análises de DRX indicaram que nossas amostras possuem fase única e o tamanho médio das partículas aumenta com a temperatura de síntese. Nenhuma mudança foi observada em função do pH da solução inicial. Além disso, foi observado que o tamanho médio das partículas e a sua distribuição mudam fortemente depois da adição dos agentes quelantes: sacarose e glicose. Apoio: CNPq.

DETERMINAÇÃO DAS ENERGIAS DE ATIVIAÇÃO PARA OS PROCESSOS CONDUTIVOS DO GERMANATO DE BISMUTO. Matheus Carvalho Alves (PIBIC/CNPq – Física Médica/UFS); Carlos Gustavo Pereira Moraes (colaborador - DFI/UFS); Zélia Soares Macedo (Orientadora – DFI/UFS); Jean Claude Launay (Colaborador – Université Bordeaux – França).

O germanato de bismuto (Bi12GeO20) é um material com estrutura cristalina cúbica de corpo centrado, com grande potencial de aplicação em sistemas de gravação holográfica, em detectores fotocondutivos e monitores de radiação monitorados por condutividade. Este material possui propriedade fotorrefrativa, ou seja, sofre uma mudança em seu índice de refração, quando sob incidência de luz. Uma vez que o índice de refração tem relação direta com a permissividade do material, e sabendo que o processo de desarmadilhamento de cargas e difusão de portadores está relacionado à sua condutividade, a caracterização elétrica e dielétrica do material torna-se uma etapa fundamental do estudo de suas propriedades. O presente trabalho foi desenvolvido com o intuito de realizar a caracterização elétrica e dielétrica de monocristais de germanato de bismuto puros e dopados com metais de transição. As amostras de Bi12GeO20 foram preparadas pela técnica de Czochralski e cortadas com dimensões 4 x 4 x 1 mm3. O contato elétrico foi realizado utilizando-se pasta de platina nas faces paralelas e o conjunto foi aquecido a 600 °C em 60 min. Foram realizadas medidas de impedância no patamar de temperatura de 30 a 700 °C e intervalo de freqüência de 1 Hz a 10 MHz. A análise dos dados foi realizada utilizando o software ZView. A amostra não dopada apresentou permissividade dielétrica de 42,8 a 100 °C e 1 kHz. As condutividades das amostras analisadas apresentaram comportamento termicamente ativado, tipo Arrhenius. A energia de ativação da amostra dopada com 0,001 % de Cr foi de (1,65 ± 0,04) eV e (0,74 ± 0,03) eV respectivamente acima e abaixo de 375 °C, valores estes próximos aos obtidos para amostra não dopada de Bi12GeO20. Foi obtido valores de energia de ativação para as demais amostras dopadas e os resultados foras discutidos sobre a ótica de possíveis defeitos intrínsecos e extrínsecos presentes no Bi12GeO20. Apoio: CNPq.

A MATEMÁTICA NAS IMAGENS MÉDICAS. Maycon Sullivan Santos Araujo (PIBIC/COPES – Matemática Bacharelado/UFS); Paulo de Souza Rabelo (Orientador –DMA/UFS).

Neste trabalho estudou-se a matemática que há por trás das tecnologias associadas com a recuperação de imagens, utilizadas em exames como tomografias, ultrassom e ressonância magnética. Foi mostrado que o problema fundamental nestes procedimentos reside no fato de conhecermos os valores da integral de uma função, mas não sabermos qual é essa função. O intuito foi arrumar meios de obtê-la. Para isso foram estudadas ferramentas matemáticas tais como a transformada de Radon, a transformada da Projeção Retorno, a transformada de Fourier e suas inversas. A metodologia utilizada na realização das atividades deste projeto foi feita através de estudos dirigidos e exposições periódicas do material estudado, com a participação efetiva do orientador. Durante a execução deste plano, utilizou-se como fonte de pesquisa a bibliografia recomendada pelo orientador e outros textos relacionados à área de conhecimento. Inicialmente foram realizadas atividades de leitura da bibliografia para aquisição de conhecimento teórico e prático referente ao tema, e nesse ínterim, efetuaram-se encontros periódicos para apresentação e discussão de eventuais dúvidas. As exposições foram realizadas ora pelo orientador, ora pelo orientando. Concluiu-se que o principal objetivo do projeto foi atingido, no sentido do bom nível de compreensão e maturidade matemática, referentes ao tema, atingidas por mim, levando, também, em consideração o estímulo que recebi para seguir carreira numa pós-graduação. Apoio: COPES.

DESENVOLVIMENTO E PARAMETRIZAÇÃO DO MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1 PARA O ÁTOMO DE SAMÁRIO COM A INCLUSÃO EXPLÍCITA DE ORBITAIS DO TIPO S, P E D.
Michael de Oliveira Andrade (PIBIC/CNPq – Engenharia Química/UFS); José Diogo de Lisboa Dutra (Química/UFS); Ricardo Oliveira Freire (Orientador - DQI/UFS).

Materiais baseados em compostos supramoleculares contendo íons lantanídeos têm sido largamente utilizados como dispositivos moleculares em diversas áreas da química, biologia, medicina e ciências dos materiais. Após de mais de uma década de investimentos no desenvolvimento de modelos de química quântica que fossem capazes de prever o mais exatamente possível propriedades luminescentes de complexos de lantanídeos, nosso grupo de química teórica conquistou uma posição de destaque no cenário científico internacional, com a elaboração dos modelos Sparkle/AM1, Sparkle/PM3 e Sparkle/PM6. No entanto, resultados preliminares nos revelaram que esses modelos não são tão eficientes como gostaríamos para a previsão de algumas propriedades em solução desses compostos. Por isso, levar em consideração os efeitos do solvente nesses cálculos, poderá ser uma estratégia adequada na direção de ser possível o tratamento quantitativo dessas propriedades. Assim, o objetivo principal deste projeto é a parametrização do átomo de Sm para o método semiempírico RM1, com a inclusão explícita de orbitais do tipo s, p e d no conjunto de base, utilizando o programa MOPAC7.1. Os resultados obtidos com o nosso melhor conjunto de parâmetros ainda não são satisfatórios e por este motivo o processo de parametrização continua. Vale salientar que mesmo não apresentando resultados satisfatórios este conjunto de parâmetros atual já consegue reproduzir bem distâncias de caráter covalente mais pronunciado como, por exemplo, ligações Sm – C que é uma limitação encontrada pelos modelos Sparkle desenvolvidos até hoje. APOIO: CNPq.

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DOS MOLUSCOS BIVÁLVIOS NO INTERVALO CENOMANIANO DA BACIA DE SERGIPE. Michel Tharles Medeiros Santos (PIBIC/FAPITEC - Geologia/UFS); Edilma de Jesus Andrade (Orientadora – NUGEO/UFS).

A bacia de Sergipe-Alagoas contém extensas sucessões carbonáticas marinhas do Cretáceo (Aptiano-Coniaciano) bem expostas. Essas espessas sequências carbonáticas foram depositadas em um sistema marinho transgressivo, originando as formações Riachuelo e Formação Cotinguiba, aflorantes na porção sergipana da bacia. A existência de numerosos afloramentos que evidenciam um registro paleontológico de uma fauna rica em macrofósseis de invertebrados tem atraído a atenção de geólogos e paleontólogos do Brasil e de outras partes do mundo há mais de um século. Esse trabalho teve como principal objetivo realizar um estudo taxonômico e paleoecológico dos moluscos biválvios do intervalo Cenomaniano (Cretáceo Superior) da bacia de Sergipe. Os fósseis desse estudo são provenientes de três localidades da Formação Cotinguiba: Jericó 9, Jericó 10 e Jardim 33. Foram preparados 47 exemplares de biválvios fósseis e, em seguida foram realizadas as descrições sistemáticas e interpretações paleoecológicas de acordo com literatura específica. Os biválvios fósseis estudados consistem principalmente de conchas de ostreídeos e plicatulídeos. Em termos de preservação pode-se afirmar que os ostreídeos têm um excelente estado de preservação, a maioria preservada sob a forma de concha articulada ou simples (isolada). De modo geral, os plicatulídeos apresentam boa preservação, estão preservados com concha, na maioria das vezes é possível visualizar a ornamentação e contar o número de costelas, características essenciais para sua identificação sistemática. Os ostreídeos identificados estão representados pelas espécies: Ilymatogyra (Afrogyra) africana (Lamarck, 1801) e Exogyra (Costagyra) cf. olisiponensis (Sharpe, 1850). Também foram identificadas duas espécies de plicatulídeos: Plicatula (Plicatula) cf. auressensis Coquand, 1862 e Plicatula (Plicatula) cf. fourneli (Coquand, 1862). As interpretações paleoecológicas e do modo de vida desses biválvios são baseadas essencialmente na morfologia da concha. Os dois grupos estudados (ostreídeos e plicatulídeos) são representantes da epifauna. Os ostreídeos representados por Ilymatogyra (Afrogyra) africana e Exogyra (Costagyra) olisiponensis apresentavam modo de similar, viviam reclinados sobre o sedimento e se alimentavam por suspensão, enquanto os plicatulídeos viviam cimentados ao substrato pela valva direita e também se alimentavam por suspensão. Apoio: FAPITEC.

DETERMINAÇÃO DE TITÂNIO EM MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO COLETADOS NA ÁREA URBANA DA CIDADE DE ARACAJU, SERGIPE, BRASIL. Mirna Oliveira Sant'Ana (IC/CNPQ Balcão - Química Industrial/UFS), Jersica Martins Cruz (Química Industrial/UFS), Tarcísio de Almeida Silva (Mestrando - NPGQ/UFS), José do Patrocínio Hora Alves (Colaborador – ITPS/DQI/UFS) Carlos Alexandre B. Garcia (Colaborador - DQI/UFS) e Rennan Geovanny Oliveira Araujo (Orientador - DQI/UFS).

Em todo o mundo, acentua-se a preocupação do homem com o meio ambiente, pois com a evolução tecnológica e industrial, continuam surgindo problemas ambientais quem vêm afetando a saúde humana. Dentro deste contexto torna-se oportuna a avaliação dos poluentes atmosféricos em áreas populacionais. O termo material particulado atmosférico (MPA) é usado para uma mistura de partículas sólidas e gotas de líquidos encontrados na atmosfera, sendo este um parâmetro monitorado pela Resolução nº 003/90 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA). A composição química desse MPA é diversa, tanto de elementos traço orgânicos como inorgânicos. Dentre as substancias inorgânicas estão os metais traço, que apresentam graus de toxicidade diferentes. O titânio é um metal traço que dependendo da sua origem pode ser proviniente de fontes naturais (solo, cinzas vulcânicas) como antropogênicas (siderúrgicas, metalúrgicas). Entre as técnicas espectroanalíticas utilizadas para determinação de elementos traço, a espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES) é utilizada devido a sua especificidade e seletividade. Este trabalho tem finalidade de apresentar um estudo experimental para a determinação de Ti em amostras de MPA coletados em filtro de fibra de vidro empregando ICP OES. Os resultados desse estudo são expressos em ng m-3, pois esta é a unidade utilizada em Química Atmosférica, sendo indicativa da quantidade que pode ser inalada por uma pessoa exposta. Foram analisadas seis amostras de filtros com MPA depositados de uma área urbana da cidade de Aracaju/SE. A concentração de Ti encontrada no ar variou entre 0,50±0,10 e 5,3±0,12 ng m-3. A precisão foi expressa como desvio padrão relativo (%RSD) onde o valor variou entre 0,8 e 19% (n=2). Os valores elevados do RSD são aceitos devido à baixa concentração de Ti no ar. As concentrações de Ti encontradas no ar não foram comparadas a valores de referência, devido à falta deles na Legislação brasileira, porém, foi encontrado alguns valores na literatura que se mostraram está cerca de 10 vezes maior que os valores existentes no ar da capital sergipana. Apoio: ADEMA, CNPq, FAPITEC, ITPS e UFS

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE CERÂMICAS DE SrAl2O4:Eu, Dy Natalilian Roberta da Silva Souza (PIBIC/CNPq – DFI/UFS), Ronaldo Santos da Silva (Orientador - DFI/UFS).

Aluminato de estrôncio (SrAl2O4) co-dopado com íons Eu2+, Dy3+ vem sendo considerado um dos melhores materiais com fosforescência de longa duração, devido a esta propriedade ele apresenta um grande potencial em aplicações práticas em vários campos, como por exemplo, displays eletrônicos, detectores de raios de alta energia como UV, Raios X e Raios β, radiografia digital, memórias ópticas e armazenamento de imagens. Neste trabalho os pós nanométrico de SrAl2O4: Eu, Dy foram sintetizados pelo método dos precursores poliméricos (método Pechini) e sinterizados usando um novo método de sinterização a laser, em que um laser de CO2 é usado como fonte principal de aquecimento, para verificar a influência do processo de sinterização a laser em suas propriedades ópticas. Para caracterização foram empregadas as técnicas de Análise Térmica Diferencial, Termogravimetria, Difração de Raios X e Espectroscopia de Fluorescência. Os pós foram sintetizados e pré-calcinados a 400ºC/5h usando uma taxa de aquecimento de 10ºC/min para promover a quebra das cadeias poliméricas. Depois foi degradado em um almofariz de agata e calcinado a 500ºC/5h em atmosfera aberta. Para comparação, os pós também foram calcinados a 1100ºC em atmosfera redutora (H2/N2-5%/95%), neste caso o pó calcinado apresenta uma mistura de fases cristalinas monoclínica e hexagonal do SrAl2O4. Para a sinterização ambos os pós foram prensados uniaxialmente e sinterizados usando radiação laser de CO2 As cerâmicas sinterizadas a laser apresentam um longo tempo de fosforescência e translucidez. Os autores agradecem ao CNPq, CAPES, FAPITEC, FINEP e ESCURIAL pelo suporte financeiro.

PROCESSO DE SÍNTESE DE CRISTAIS DE HIDROXIAPATITA COM DIFERENTES DOPANTES Nataly Silva Brito (PIBIC) Departamento de Física (DFI/UFS); Valério, M.E.G. (Orientador) Departamento de Física (DFI/UFS); Lima, T.A.R.M.; (co-Orientador) Departamento de Física (DFI/UFS).

Dentre os fosfatos de cálcio, a hidroxiapatita (Ca10(PO4)6(OH)2 – HAP) apresenta uma crescente utilização no campo da odontologia e ortopedia. No presente trabalho estudamos a influência da dopagem com Cr3+e Zn2+ na estrutura cristalina da HAP. Os cristais de HAP foram produzidos através da reação de precipitação do Ca (NO3)2.4H2O com (NH4)2HPO4, utilizando NH4OH para controle do pH. Para as amostras dopadas com Cr3+ e Zn2+ adicionou-se à solução de Ca (NO3)2.4H2O uma solução de Cr (NO3)3.9H2O e Zn (NO3)2.6H2O em 06 mol% , 12 mol% , 18 mol%, 30 mol% e 60 mol% , as amostras foram lavadas com água destilada e calcinadas em 500ºC. (A caracterização dos pós foi feita através da difratometria de raios-X (XRD)) e os modos vibracionais foi analisado com espectrometria de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). Os resultados da difratometria de raios-X mostraram que as partículas se encontram em escala nanométrica e que concentrações superiores a 18 mol% de Cr3+ favorecem a formação de Cr2O3. A incorporação do Zn2+ em concentrações superiores a 30 mol% ocasionou o surgimento de ZnO . Análises de FTIR mostraram que ocorre incorporação de água na formação de HAP e que na amostra dopada com Zn2+ os grupos CO32- substituem os grupos PO43- e alteração na intensidade relativa de grupos OH-. Nas amostras de HAP com Cr3+ os grupos CO32- substituem simultaneamente os grupos PO43- e OH-, causando a desidroxilação do material. Estas conclusões aqui apresentadas servirão de subsídios para as perspectivas futuras do trabalho que visa aplicações ópticas da hidroxiapatita. Agradecimentos: CAPES, CNPQ, FAPITEC/SE e RENAMI.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS UTILIZANDO AS TÉCNICAS DE MSPD E HPLC/UV-ELSD. Nicaellen Roberta da Silva Souza (PIBIC/CNPq – Química tecnológica/UFS); Sandro Navickiene (Orientador – DQI/UFS).

Os produtos apícolas estão sujeitos ao ataque de diversas pragas, sendo que uma das formas ainda utilizadas para o seu controle é o uso de pesticidas, os quais podem ser administrados de forma abusiva, representando um risco à saúde da população. Esse trabalho foi realizado com o intuito de desenvolver uma metodologia simples e eficiente para a determinação de pesticidas de diferentes classes químicas (flumetralina, fluvalinato, fluometuron, piraclostrobina, tiametoxam e tiacloprido) em matriz de própolis in natura, utilizando as técnicas de dispersão de matriz em fase sólida (MSPD) e cromatografia líquida com detector espectrofotométrico com arranjo de diodos. Desta forma, após o estabelecimento das condições cromatográficas de análise em modo reverso, foi realizado o desenvolvimento do método de extração por meio do ajuste de alguns parâmetros, tais como: preparação da amostra, avaliação das quantidades da amostra de própolis (0,5 g) e dos diferentes adsorventes (0,5 – 1,0 g de sílica gel, Florisil e C18) e o volume do solvente de eluição (diclorometano ou acetato de etila, 20 mL). A partir destes dados, foi verificado preliminarmente que a combinação de 0,5 g de própolis, 0,5 g de Florisil e 20 mL de diclorometano permitiu a obtenção de valores no estudo de recuperação no intervalo de 71 a 104%, para o nível de concentração de 2,0 µg g-1. Alguns parâmetros experimentais, tais como: linearidade (0,07 – 4,0 µg mL-1, 5 pontos), equações de reta e os coeficientes de correlação dos pesticidas com valores entre 0,9941 a 0,9993 foram obtidos. Mas novos dados terão que levar em consideração o efeito matriz observado para níveis de concentração inferiores a 2,0 µg g-1 tendo em vista que para estes os valores de recuperação excederam de 100%. Apoio: CNPq, COPES.

CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E MAGNÉTICAS DO MULTIFERRÓICOS BIMN2O5 E TBMNO3. Obed Alves Santos (PIBIC/CNPq Física/UFS), Nelson O. Moreno (Orientador/DFI/UFS).

Multferróicos é um termo usado pra denominar materiais que possuem simultaneamente dois ou mais ordenamentos ferróicos, como ferroeletricidade e antiferromagnetismo, por exemplo. Neste trabalho, analisaremos algumas propriedades estruturais e magnéticas de fibras monocristalinas de BiMn2O5 e TbMnO3. Ambas fibras foram sintetizadas pelo o método de zona flutuante LHPG(Laser-Heat Pedestal Growth) descrito detalhadamente em [1]. Realizamos então medidas de de difração de raios-X para ambas amostras, encontramos então que tanto TbMnO3 quanto o BiMn2O5 pertencem ao grupo espacial (Pbmn), o TbMnO3 com padrão de rede a=5,294Å,b=5,839Å e c=7,399Å e para o BiMn2O5 padrão de rede a=7,555Å,b=8,525Å e c=5,755Å. Os resultados das medidas magnéticas realizadas no TbMnO3 foram consistentes com outro trabalhos já publicados, com ordenamento antiferromagnético abaixo de TN ~ 42K e Tlock = 27K [2]. Já para o BiMn2O5, este composto se trata também de um antiferromagnético com TN~43.7K como também temperatura de Weiss igual a $\Theta = -274$ K. Este resultado encontrasse de acordo com [3] e [4]. Para completar apresentamos também medidas de espectroscopia Raman para ambas amostras, para várias temperaturas dentro do espectro de 90-1555cm-1 com comprimento de onda do feixe incidente de λ ~633nm. Apoio: CNPq

REMOÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS UTILIZANDO RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS TRATADO QUIMICAMENTE EM SISTEMA DE COLUNA DE LEITO FIXO: TESTES EM AMOSTRAS SINTÉTICAS E REAIS. Olga Silva Santos (PIBIC/CNPq – Engenharia Química/UFS); Cintya D'Angeles do Espírito Santo Barbosa (Colaboradora – DQI/UFS); Carlos Alexandre Borges Garcia (Orientador – DQI/UFS).

O desenvolvimento industrial vem sempre contribuindo para o agravamento da poluição ambiental. Uma das principais causas é a presença de corantes nos seus efluentes. A fim de evitar ou minimizar tal problema, o estudo acerca de técnicas que visam à remoção de tais agentes poluidores tem se intensificado. Entre essas técnicas uma que vem se destacando é a adsorção utilizando materiais de baixo custo, sendo que no presente trabalho, fez-se o uso de resíduos agroindustriais, o bagaço de cana-de-açúcar, tratado quimicamente. A adsorção se mostrou uma técnica muito convidativa pelo fato de ser bastante eficaz e ter baixo custo. Com isso, o trabalho em pauta teve por objetivo analisar a eficiência do pó do bagaço da cana-de-açúcar tratado quimicamente com ZnCl2 utilizado na adsorção do corante Turquesa G 133% Remazol da indústria têxtil. Um estudo foi feito realizando experimentos em coluna de leito fixo, variando-se a concentração inicial da solução de corante (25 - 80 mg L-1), a altura do material adsorvente na coluna (3 - 7 cm), o fluxo da coluna (2 - 6 ml min-1) e o pH da solução de corante (2 – 9). Os resultados mostraram um alto percentual de remoção do corante turquesa reativo, obtendo, também, um aumento na capacidade de adsorção, q (mg metal/g do adsorvente), com o aumento da concentração. Com isso, o material se mostrou atrativo na remediação do corante tanto do ponto de vista da eficiência quanto em relação ao seu baixo custo. Apoio: CNPq

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E MAGNÉTICA EM ÓXIDOS NANOMÉTRICOS. Pablo Eduardo Costa dos Santos (Pibic/COPES Química/UFS); Cristiano Teles de Meneses (DFI/UFS); Juliana Marcela Abraão de Almeida (Orientadora - DFI/UFS).

A nanociência atualmente vem despertando grande interesse em diversos setores de abrangência multidisciplinar, em campos da física, química, biologia, ciência dos materiais e bioquímica. Devido às dimensões muito pequenas, da ordem de 10-9m, as propriedades físicas e químicas desses nanomateriais mudam quando comparamos com as obtidas no material maciço (bulk), e há um grande interesse em métodos de síntese das nanopartículas, (NP's). O método adotado neste trabalho foi o de co-precipitação para a obtenção das amostras de CeO2 e Ce1-xMTxO2 (Onde MT = Cr) em diferentes temperaturas, a escolha deste método de síntese justifica-se por apresentar a melhor razão custo/benefício, boa reprodutibilidade, alto rendimento. A escolha deste composto (CeO2) deve-se em primeiro lugar a sua ocorrência que apesar de ser um metal do grupo das terras-raras é quase tão abundante quanto o cobre e o níquel, e a grande variedade de aplicação do mesmo em diversas áreas, como por exemplo, a ampla utilização em catálise, material para polimento, entre outras. Após a produção, as amostras foram caracterizadas estruturalmente usando a técnica de DRX e em seguida analisadas utilizando o método Rietveld de refinamento onde foi possível extrair informações a respeito das propriedades estruturais, tais como: parâmetros de rede e tamanho médio das partículas obtidas, em torno de 5 a 12 nm para amostras produzidas a uma temperatura ambiente e 300°C. Medidas de magnetização DC realizadas à temperatura ambiente, em função do campo têm demonstrado um comportamento ferromagnético para as amostras. Apoio: CNPq, Fapitec.

CONSTITUINTES VOLÁTEIS DE LIPPIA SIDOIDES CULTIVADOS NO CAMPUS RURAL DA UFS. Paulo César Santos Gomes (PIBIC/CNPq – Química Licenciatura/ UFS); Darlisson de Alexandria Santos (Química Licenciatura/UFS; Péricles B. Alves (Orientador – DQI/UFS).

Lippia sidoides, da família Verbenaceae, possui em torno de 100 gêneros cujas espécies estão distribuídas entre as regiões tropicais e subtropicais de todo o mundo, e algumas são odoríferas, mas são pouco conhecidas e pesquisadas, quer por sua composição química ou por suas ações terapêuticas. Acessos de L. sidoides foram colhidos nos Estados de Sergipe, Pernambuco, Ceará e Rio Grande do Norte. Estacas de L. sidoides foram selecionadas e colhidas do BAG (Banco Ativo de Germoplasma) da UFS para extração do óleo essencial (OE) e composição química de cada genótipo. A secagem das folhas foi feita em estufa com fluxo de ar forçado a uma temperatura de 39 oC ± 1 oC por cinco dias. O OE foi extraído usando a técnica de destilação por arraste a vapor d'água em aparelhagem tipo Clevenger. O rendimento do óleo essencial observado superou os de estudos já realizados, pois no presente trabalho os percentuais variaram entre 3,6% e 8,2%, com destaque para os acessos coletados em Poço Rendondo-SE. A análise da composição química do óleo essencial foi realizada em cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massa CG-EM (Shimadzu), modelo QP 5050A. A identificação dos constituintes foi realizada com base na comparação dos índices de retenção da literatura. No caso da L. sidoides existe uma predominância de timol e carvacrol que são monoterpenos fenólicos com elevada atividade antimicrobiana. Foi observado que os acessos estudados eram semelhantes no que se refere a seus componentes majoritários. Entretanto, essas semelhanças foram observadas em acessos oriundos de diferentes localidades. Pela análise estatística de Cluster Aglomerativa Hierárquica (CAH), podemos realizar o agrupamento dos acessos pela dissimilaridade. Para confirmar o agrupamento foi feita a Análise de Componentes Principais (ACP). Para os acessos coletados no mês de março de 2010 foram observados 4 grupos, sendo que os principais compostos foram: timol, carvacrol, (E)-cariofileno e □-terpineno. Para os acessos coletados no mês de julho de 2011, formaram-se 3 grupos, e destacaram-se os mesmos componentes do mês de março de 2010. Com a realização da análise química podemos verificar a existência de dois quimiotipos: timol e carvacrol. Apoio: CNPq

SISTEMAS MAGNÉTICOS DESORDENADOS POR TEORIA DE CAMPO EFETIVO NO MODELO DE ISING COM LIGAÇÕES MISTAS E ALEATÓRIAS. Rafael de Oliveira Reis (PICVOL/Física Bacharelado/UFS); Nelson Orlando Moreno Salazar (Orientador/DFI/UFS).

Sistemas Magnéticos desordenados são estudados amplamente na física da matéria condensada. O modelo estatístico mais usado quando o íon magnético apresenta anisotropia uniaxial é o modelo de Ising. O exemplo mais simples é aplicar o modelo de Ising a uma cadeia linear isotrópica para spin 1/2, com interações entre os vizinhos mais próximos e na ausência de um campo externo. Foi essa forma que W. Lenz propôs para o aluno dele Ising, no início dos anos 1920, com o propósito de estudar a transição de fase magnética. Ising não encontrou uma ordem de longo alcance para nenhuma temperatura finita. Na verdade, sabe-se que a cadeia Ising sofre uma "fase de transição" na temperatura zero. Contudo o modelo Ising bidimensional (rede quadrática) na ausência de um campo externo apresenta uma transição de fase em uma temperatura finita. Esse foi resolvido exatamente por Onsager , em 1944, e essa resolução é considerada atualmente um momento decisivo no estudo de transição de fase e fenômenos críticos. Esse é um dos poucos modelos de mecânica estatística com soluções exatas que exibe uma transição de fase de segunda ordem. Nesse trabalho apresentamos uma simples derivação de algumas propriedades termodinâmicas da cadeia linear e uma rede quadrada e cúbica simples de Ising de spin ½ por meio do método do operador diferencial exponencial.[1] Os resultados da magnetização por sitio, e o calor especifico são apresentados e discutidos [para cada uma desses sistemas. [1] R.Honmura and T.Kaneyoshi , J.Phys. 12, 3979 (1979). [2] T.Kaneyoshi, I .P.Fittipaldi and H.Beyer

APLICAÇÃO DE TRANSFORMADAS TEMPO-FREQUÊNCIA E MÉTODOS DE ANÁLISE MULTIVARIADA NO ESTUDO DAS REAÇÕES QUÍMICAS OSCILANTES. Rafael Donizete Dutra Sandes (PIBIC/FAPITEC – Licenciatura Química Noturno/UFS). Dr. Renato Canha Ambrosio/DQI (Orientador – DQI/UFS).

A dinâmica não-linear das reações químicas oscilantes tem sido estudada com base na análise qualitativa de séries temporais medidas em uma única variável. De fato, na maioria dos casos, os resultados experimentais têm sido analisados no domínio de tempo, mas é bem estabelecido que em reatores termodinâmicos isolados as oscilações sejam limitadas no tempo, porém sua amplitude e freqüência variam regularmente do começo ao final da reação. O consumo contínuo dos reagentes resulta em mudanças nas propriedades do sistema manifestadas nos diferentes modos oscilatórios. Os registros desses processos são sinais não-estacionários, o que significa que seus parâmetros estatísticos variam com o tempo. As representações tempo-freqüências dos sinais não-estacionários, possibilita o conhecimento do conteúdo de freqüência em função do tempo. A aplicação de técnicas modernas na análise de osciladores químicos é importante, por exemplo, para o estabelecimento de uma metodologia bem fundamentada para a determinação das energias de ativação para esses processos. O objetivo deste projeto é a aplicação das transformadas tempo frequência e técnicas de análise multivariada na investigação dos mecanismo de reações químicas oscilantes. A metodologia consiste no cálculo das representações tempo-freqüência (RTF) à partir dos perfis de voltagem medidos durante a eletrooxidação oscilatória do ácido fórmico em platina monocristalina. As RTF são então modeladas através de análise por componentes principais (PCA) para se determinar o as frequências que compoem o sinal, correlacionando-as com as constantes de velocidade. De forma geral conseguimos definir uma metodologia bem fundamentada para analisar os dados gerados em sistemas eletroquímicos. APOIO: FAPITEC.

AVALIAÇÃO DOS CONSTITUINTES VOLÁTEIS DA HYPTIS PECTINATA EM DIFERENTES MEIOS DE ARMAZENAMENTO. Rafaely Nascimento Lima (PIBIC/FAPITEC- Química Licenciatura/UFS), Péricles B. Alves (Orientador- DQI/UFS).

Hyptis pectinata L., Poit (Lamiaceae) é um arbusto comum conhecido como sambacaitá ou canudinho, é muito utilizado pela população para combater infecções por bactérias, inflamações, câncer, e dor. A produção de drogas vegetais preconiza a observação de uma série de cuidados durante o processamento e entre eles incluem-se a secagem, o tipo de fragmentação mecânica e as condições de armazenamento. Nesse trabalho, estudamos os efeitos do tempo de armazenamento na composição química e rendimento de compostos do óleo essencial (OE) de acessos de H. pectinata. O OE foi obtido por arraste a vapor em aparelho do tipo Clevenger com 0,88% de rendimento. O armazenamento foi realizado em ambiente e em freezer por períodos de 0, 15, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 dias. As análises do OE foram realizadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM) em equipamento Shimadzu modelo QP5050 equipado com um auto injetor AOC-20i (Shimadzu) e coluna capilar de sílica fundida J&W Scientific HP-5MS. A identificação dos componentes do óleo por comparação dos seus espectros de massas com aqueles do banco de dados do equipamento (espectroteca NIST107 e NIST21), como também, pelo índice de retenção relativo (IRR) e comparado com dados da literatura. No armazenamento em ambiente o (E)-cariofileno e o óxido de cariofileno tem rendimentos máximos de 51,01% em trinta dias (D30A) e 20,55% em duzentos e dez dias (D210A). Entretanto, o (E)-cariofileno apresenta maior rendimento quando armazenado em freezer em 30 dias (D30F) com 53,70%, porém o óxido de cariofileno apresenta menor rendimento em armazenamento em freezer, 60 dias (D60F) 17,44%. A análise estatística de Cluster Aglomerativa Hierárquica (CAH), realizado pelo agrupamento dos acessos pela dissimilaridade,no armazenamento em ambiente houve a formação de três grupos do qual o GRUPO 1 possui os maiores teores de óxido de cariofileno e o GRUPO 2 de (E)-cariofileno, enquanto no armazenamento em freezer formaram-se quatro grupos no qual o GRUPO 4 e o GRUPO2 apresentaram os maiores teores de óxido de cariofileno e E-cariofileno respectivamente. Apoio: FAPITEC

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E MAGNETO-DIELÉTRICA DE MATERIAIS DE TIPO PEROVSKITA. Raul Santos Silva (PIBIC/CNPq Física/UFS), Nelson O. Moreno (Orientador/DFI/UFS).

Neste trabalho é apresentado um breve estudo sobre as medidas de magnetização do composto SmMnO3 que possui forma policristalina e que foi sintetizado pelo método de reação de estado sólido.O material em questão foi caracterizado por difração de raios X (DRX) à temperatura ambiente, por medidas de magnetização em função da temperatura no intervalo entre (2 < T < 400 K) e do campo magnético entre (0 < H < 7 T) e também foram feitas medidas da constante dielétrica entre 300 K e 900 K. Através dos padrões de DRX do SmMnO3 policristalino, pudemos concluir que a sua estrutura é monofásica e ortorrômbica, pertencente ao grupo espacial Pbnm, com parâmetros de rede a = 5,3580 Å, b = 5,8250 Å e c = 7,4830 Å. Por meio das curvas de magnetização em função da temperatura podemos observar dois ordenamentos magnéticos, um deles tem temperatura de transição em 6K e seu comportamento está ainda em estudos, o segundo tem comportamento antiferromagnético com temperatura crítica (TN) de 57 K. Do ajuste do inverso da curva da susceptibilidade para T > 100 K pelo modelo de Curie - Weiss foi obtido um momento efetivo μeff = 5,40μB onde a fórmula unitária é bem próximo do momento esperado da contribuição dos íons livres de Sm+3 e Mn+3 em competição. Do ajuste da curva do inverso da susceptibilidade para T < 30 K pelo modelo de Curie - Weiss foi obtido um momento efetivo μeff = 8,98μB fórmula unitária que é bem próximo do momento esperado da contribuição do íon livre Sm+3.Das medidas da constante dielétrica pudemos obter valores elevados indicando ferroeletricidade no intervalo medido. A dependência com a freqüência para várias temperaturas foi analisada. Apoio: CNPq

ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DE ANISOTROPIAS EM UM FIO MAGNÉTICO AMORFO A BASE DE COBALTO USANDO O EFEITO DA MAGNETOIMPEDÂNCIA GIGANTE. Ricardo da Conceição (PIBIC/CNPq – Física Lic.); Samuel Gomes de Mercena (PIBICVOL/CNPq – Física Lic.); José Gerivaldo dos Santos Duque (Orientador – DFCI/UFS).

O efeito da Magnetoimpedância Gigante (GMI) é caracterizado pela mudança brusca da impedância elétrica complexa (Z = R + iX) em materiais magnéticos moles sob influência de campos magnéticos externos. A solução das equações de Maxwell para o problema de uma amostra magnética (fio ou fita) sendo percorrida por uma corrente alternada revela a dependência de sua impedância com a permeabilidade transversal e com a frequência da corrente de excitação [1]. Esses parâmetros determinam a profundidade de penetração magnética, □m, que nos dá uma idéia de quanto o campo magnético penetra no interior da amostra. Em materiais com geometria cilíndrica o valor da frequência pode determinar cascas cilíndricas concêntricas por onde a corrente efetivamente flui. Neste trabalho apresentaremos uma maneira de estimar a tensão congelada no interior das cascas cilíndricas originadas no intervalo de freqüências compreendidos entre 1 < f < 2 MHz. Para este estudo foi usado um fio magnético amorfo produzido pela técnica denominada in-rotating water quenching apresentado um diâmetro médio de 115 □m. Desde que o efeito da GMI depende exclusivamente de processos de magnetização que ocorrem nessas regiões o campo de anisotropia, HK, (pico da curva de GMI) foi estudado em função de uma tensão mecânica axial aplicada. Os valores das tensões congeladas para cada frequência foram estimados através dos ajustes das curvas HKvs□ seguindo os procedimentos usados na Ref. [2]. Os resultados apontam para uma possível distribuição radial de tensões congeladas que certamente está relacionada com um gradiente de temperatura existente no processo de fabricação do fio. [1] L. D. Landau e E. M. Lifschitz, Electrodynamics of Continuous Media, p. 195 (1984). [2] M. Knobel, C. Gómez-Polo, M. Vázquez , J. Magn. Magn. Mater., 160, 243 (2001).

SÍNTESE E APLICAÇÃO DE MESOPOROSOS ESTRUTURADOS NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS. Roberta Anjos de Jesus (PIBIC/CNPQ-Química/UFS); Maria Eliane de Mesquita (Orientadora-DQI/UFS).

As peneiras moleculares da família M41S em especial o MCM-41 e SBA-15 são consideradas promissoras como suporte de liberação controlada de fármacos, adsorventes para a proteção ambiental, catalisadores em função de algumas propriedades como: distribuição estreita de tamanho de poros, rede de canais e poros bem definidos na escala nanométrica de diâmetro na faixa de 2- 50 nm, alta estabilidade térmica, propriedades não citotóxicas e capacidade de incorporar uma variedade de espécies químicas com atividade terapêutica. Neste trabalho as amostras mesoporosas MCM-41 e SBA-15 foram sintetizadas com o objetivo de estudar um sistema de liberação controlada de fármacos, segundo o método de síntese hidrotermal, e submetidos à calcinação de 550°C por 4 horas para as amostras de MCM-41 e 550°C por 6 horas para as amostras de SBA-15. As peneiras moleculares foram caracterizadas com e sem a remoção do surfactante por difração de raios-X (DRX), espectro de infravermelho (IV), análise térmica (TG) e isortema de dessorção e absorção de N2 (BET). As análises indicaram que houve a incorporação dos fármacos AZT e efavirenz nas matrizes sintetizadas apresentaram uma estrutura hexagonal características das materiais mesoporosos. De acordo com os resultados de DRXs não houve a mudança de estrutura com a impregnação das drogas e o volume de N2 adsorvido pelas matrizes diminuiu evidenciando que houve a adsorção efetiva da droga no sistema de poros do SBA-15 e MCM-41 e isso é comprovado pela diminuição da área superficial. A remoção do direcionador através da calcinação foi comprovada por espectroscopia do infravermelho bem como a presença de redes características de sílica nas peneiras moleculares sintetizadas. Apoio: CNPQ/ FAPITEC.

ESPECIAÇÃO E DETERMINAÇÃO DE FLAVONÓIDES POR ELETROFORESE CAPILAR. Roberta Menezes Santos (PIBIC/FAPITEC – Química/UFS) e Ana Paula Gebelein Gervasio (Orientadora – DQCI/UFS).

Os flavonóides são compostos antioxidantes presentes em frutas e vegetais que apresentam a função de agentes protetores e terapêuticos. Este trabalho teve como objetivo avaliar os parâmetros que influenciam a complexação dos metais ferro, chumbo e alumínio na presença de quercetina e rutina. Para isso, foi necessário desenvolver metodologia para quantificar esses flavonóides por Eletroforese Capilar de Zona. Para avaliar a influência da concentração da solução de separação contendo ácido bórico empregaram-se soluções de concentrações entre 40, 50, 60 e 100mmol.L-1 do ácido em pH= 9,00. Estudou-se a efeito da acidez mudando-se o pH da solução 50mmol.L-1 para pH 8,00. As soluções estoques utilizadas foram: quercetina 4,8 x 10-5 a 2,4 x 10-4mol.L-1 e rutina entre 1,2 x 10-5 a 2,4 x 10-4mol.L-1. As soluções contendo 0,1mol.L-1 Fe(III) eram preparadas diariamente com 0,00; 2,00; 10,00 e 20,00mL de HCl concentrado e diluídas para as concentrações necessárias antes do uso. Com todos os parâmetros otimizados para as análises de soluções contendo proporções de 1:1, 1:2, 2:1 e 2:2 (flavonóide: metal), observou-se que a concentração da solução tampão influenciou a precisão das medidas. Os resultados obtidos para quercetina mostraram que quanto maior a concentração do tampão menor foi a variação dos sinais em função da variação da concentração de metal. O efeito da acidez do meio mostrou-se importante para a formação do complexo. Os resultados mostrados foram obtidos a partir das médias das análises realizadas em triplicata. A recuperação de quercetina, em soluções 1:1 e sem ácido, foi de 39%, e para soluções na proporção 2:2, a taxa de recuperação foi 24%. Soluções com 20,00mL de ácido apresentaram recuperações de 8% para soluções 2:2 e <1% para 1:1. Os resultados obtidos para rutina mostram que o aumento da acidez, de zero para 20,00mL de HCl a recuperação de rutina foi de 20%, e solução sem ácido mostrou recuperação em torno de 3%. Sendo assim, concluiu-se que a acidez e o tipo de flavonóide são fatores determinantes para complexação de metais por flavonóides, uma vez que muda o número de sítios complexantes. Apoio: FAPITEC/PIBIC, UFS.

CONSTRUÇÃO DE UM SUSCEPTÔMETRO AUTOMATIZADO PARA MEDIDAS MAGNÉTICAS ac. Romualdo Santos Silva Junior (PIIC/Copes – Física Bacharelado/UFS); Petrucio Barrozo da Silva (Orientador – DFI/UFS).

Caracterizar as propriedades magnéticas dos materiais é de fundamental importância para o desenvolvimento de inúmeras aplicações tecnológicas tais como dispositivos para armazenamento de dados com maior capacidade e a spintrônica. Do ponto de vista básico, a caracterização das propriedades magnéticas pode ainda elucidar vários problemas em aberto na física da matéria condensada como a dinâmica e o comportamento de sistemas magnéticos complexos tais como os vidros de spin, gelo de spin, spin líquido e a relação destes ordenamentos complexos com a frustração magnética. O comportamento dos materiais magnético podem ser caracterizados através das medidas da susceptibilidade magnética em função da temperatura, do campo magnético e da freqüência. Este trabalho visa a construção de um susceptômetro magnético ac automatizado funcionando num grande intervalo de temperatura e freqüências. Para construir este sistema usaremos um gerador de sinais, um amplificador Lock-in, um controlador de temperatura, fontes de corrente e de tensão, motor de passo e um criostato. A construção deste sistema ocorrerá em varias etapas: 1- cálculo, confecção e calibração das bobinas primárias e secundárias, 2- Automação do motor de passo para mover a amostra ao longo das bobinas, 3- Automação do lock-in, 4- Projetar e confeccionar peças para conexão com vácuo, forno e sistema criogênico responsáveis pela variação da temperatura, 5- Automação do controlador de temperatura, 6- Calibração do sistema. Mostraremos neste trabalho as quatro etapas 1, 2, 3 e 5 para a construção do susceptômetro. Toda automação foi feita através do software (Labview) possibilitando um total controle do sistema. A automação do sistema torna o procedimento de medida mais rápido e preciso, facilitando assim a realização das medidas magnéticas. Após a construção e automação do susceptômetro, este será usado para caracterizar as amostras preparadas em nosso grupo.

A EXPERIMENTAÇÃO E O USO DE EQUIPAMENTO MICRO-ONDAS NO ENSINO DE QUÍMICA. Rosângela Santos de Lima; Jeisivânia S. Teles; Roberta M. Santos (Química/UFS) e Ana Paula G. Gervasio (Orientadora –DQCI/UFS).

A promoção do conhecimento químico em escala mundial, nestes últimos quarenta anos, incorporou novas abordagens, objetivando a formação de futuros cientistas, de cidadãos mais conscientes e também o desenvolvimento de conhecimentos aplicáveis ao sistema produtivo, industrial e agrícola. Ainda, as competências e habilidades cognitivas e afetivas desenvolvidas no ensino de Química deverão capacitar os alunos a tomarem suas próprias decisões em situações problemáticas, contribuindo assim para o desenvolvimento do educando, resultando num profissional competente. A proposta deste trabalho envolve o tema radiação e o uso de um equipamento micro-ondas em cursos de Ensino Médio. A utilização desse equipamento é importante, uma vez que é crescente o seu uso em diferentes campos da Química. A aula foi realizada empregando equipamento micro-ondas, envelope de papel madeira para estourar pipoca, e alimentos como banana e milho verde em cascas. A pipoca foi estourada dentro de envelope de papel que foi acondicionado dentro da cavidade do equipamento micro-ondas. O cozimento de banana e do milho verde, ambos na casca, foi feito mediante acondicionamento dos mesmos na cavidade do forno. A partir da atividade experimental aqui proposta, observou-se uma grande interação dos alunos e uma melhor compreensão dos conceitos de radiação e funcionamento dos fornos de micro-ondas. Uma aula aliada a recursos didático-pedagógicos torna-se mais motivadora e menos cansativa, já que ambos se enquadram rotineiramente a esse ciclo, levando assim, a competência de um ensino qualificado. Apoio: UFS, CNPQ, FAPITEC.

APLICAÇÃO DA MICROPIRÓLISE RÁPIDA NA AVALIAÇÃO GEOQUÍMICA ORGÂNICA DA BACIA SEDIMENTAR SERGIPE-ALAGOAS. Samia Tássia Andrade Maciel (PIBIC/CNPq – Engenharia Química/UFS); Alberto Wisniewski Jr.(Orientador – DQI/UFS).

A Bacia Sedimentar de Sergipe-Alagoas foi muito bem explorada no que diz respeito ao estudo da sua formação geológica. Entretanto, sua caracterização geoquímica pode ser melhor avaliada através da análise do pirolisato, obtido pela técnica de micropirólise rápida do petróleo associado com a Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-EM). Nesse trabalho foi proposto a confecção de um sistema off-line de micropirólise em laboratório operando em uma temperatura de 500 °C. O processo de pirólise da amostra foi otimizada para um tempo experimental de 3 min de rampa de aquecimento e de 0,5 min a temperatura máxima para a pirólise do óleo cru. Na análise das amostras por CG-EM, através do modo Scan, com foco na avaliação dos n-alcanos, foi observado uma maior concentração do n-C17, tanto nos pirolisatos como no óleo bruto, o que indicam um óleo gerado em ambiente marinho. Foi feita uma análise das amostras no modo MSI, que permitiu a identificação de biomarcadores que apresentam íons com razão massa/carga (m/z) 177, 191, 217, 231 e 259. A partir desta identificação, foi observada a presença majoritária de compostos que possuem o íon m/z 191, correspondente a classe de biomarcadores denominada Terpanos. Este comportamento foi observado em todos os óleos e pirolisatos analisados. Foi possível identificar a presença de Terpanos tricíclicos comuns a todos os óleos crus analisados os quais desaparecem após o processo de pirólise, consequência da quebra de suas estruturas. O processo de micropirólise apresentou aplicação para estudos de biomarcadores em amostras de óleos crus, uma vez que pode atuar como agente de liberação deste tipo de estruturas vinculadas a macromoléculas presentes nesta matriz. O método requer otimizações quanto a temperatura e tempo de pirólise, fluxo de nitrogênio, entre outros. Apoio: CNPq.

COMPORTAMENTO ASSIMÉTRICO DE CURVAS DE MAGNETOIMPEDÂNCIA EM UM FIO AMORFO A BASE DE COBALTO. Samuel Gomes Mercena (PIBICVOL/CNPq – Física Lic./UFS); Ricardo da Conceição (PIBIC/CNPq – Física Lic./UFS); José Gerivaldo Santos Duque (orientador – DFCI/UFS).

Neste trabalho, um estudo detalhado sobre o comportamento assimétrico de curvas de magnetoimpedância em um fio amorfo como produzido a base de cobalto foi realizado. Tal comportamento foi previamente reportado em fitas magnéticas amorfas de composição similar após sofrer aquecimento por efeito Joule em atmosfera aberta. Nesse caso, o aparecimento da assimetria nas curvas de impedância foi atribuído ao efeito da indução de uma anisotropia circunferencial e unidirecional devido ao campo magnético circular gerado pela corrente de recozimento. Para realizar o presente estudo, um fio amorfo como produzido de FeCoSiB foi conectado a um gerador de funções e o sinal induzido foi medido usando um amplificador lock-in, equipamento o qual possibilita medir as componentes em fase e fora de fase do sinal induzido em relação ao sinal de excitação. Esse conjunto foi colocado dentro de um solenoide longo e assim submetido a campos magnéticos de até 100 Oe. Os resultados mostraram um comportamento assimétrico da curva de magnetoimpedância o qual foi associado com o processo de fabricação da amostra. Um sinal DC foi aplicado juntamente com o sinal AC com o objetivo de gerar um campo magnético constante (campo bias). Deste modo, a assimetria da curva de magnetoimpedância pode ser controlada em função do sinal DC aplicado. Apoio: CNPq

INVESTIGAÇÃO DE NOVAS ROTAS SINTÉTICAS PARA OBTENÇÃO DE PENEIRAS MOLECULARES DE BAIXO CUSTO E SUA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO CATALISADOR E ADSORVENTE. Sanny Wedja Melo Machado (PIBIC/CNPQ - Química Bacharelado/UFS); Anne Michelle Garrido Pedrosa (Orientador - DQI/UFS); Marcelo José Barros de Souza (DEQ/UFS).

O aumento da concentração dos gases responsáveis pelo efeito estufa ocasionado, sobretudo, pela ação antrópica se caracteriza como sendo o grande responsável pelo aquecimento global e, consequentemente, pelas mudanças climáticas observadas no planeta nos últimos tempos. O dióxido de carbono liberado pelas indústrias que compõem os mais diversos setores destaca-se como um dos principais causadores desses problemas ambientais. Em busca de novas tecnologias para mitigação dos problemas causados pela emissão desses gases, surge o desenvolvimento de catalisadores e adsorventes, tipo peneira molecular, de baixo custo e com potencial para aplicação em técnicas de adsorção. Neste trabalho, peneiras moleculares zeolíticas com estruturas FAU, BEA e MTW foram sintetizadas através do método hidrotérmico, seguido de calcinação e troca iônica para obtenção dos materiais zeolíticos na forma amoniacal. Todas as amostras foram caracterizadas por difratometria de raios-X, espectros de absorção na região do infravermelho e curvas termogravimétricas. Os difratogramas de raios-X evidenciaram a formação de estrutura cristalina FAU, BEA e MTW. As curvas TG e os espectros FTIR foram utilizados para monitorar a remoção do direcionador e a manutenção da estrutura zeolítica após tratamentos de calcinação. Os espectros FTIR mostraram bandas relativas à estrutura zeolítica. Os testes de adsorção foram realizados por método gravimétrico sob um fluxo de CO2 puro em temperatura e pressão ambiente. A zeólita Na-FAU apresentou maior capacidade de adsorção de CO2, com 58,0 mg/g, seguido da NH4-FAU com 50,4 mg/g, NH4-BEA com 29,8 mg/g e NH4-MTW com 28,9 mg/g. Apoio: PIBIC/CNPq.

ANÁLISE DO MATERIAL PARTICULADO DEPOSITADO EM CASCAS DE ÁRVORES PROCEDENTE DO COMPLEXO CIMENTEIRO ATRAVÉS DO BIOMONITORAMENTO. Sidnei de Oliveira Souza (PIBIC/FAPITEC-Química/ITPS); Angélica Baganha Ferreira(Orientador-ITPS); José do Patrocínio Hora Alves (ITPS); José O. Santos(IFS); Danielle S. Carvalho (ITPS) e Wilson N. S. Júnior (ITPS).

A indústria cimenteira é caracterizada pela geração de impactos em toda sua cadeia de produção. Este trabalho visa caracterizar o material particulado oriundo de complexo cimenteiro, localizado nos municípios de Nossa Senhora do Socorro e Laranjeiras, SE, por meio de biomonitoramento passivo, analisando cascas de árvores coletadas na região. A determinação dos elementos químicos foi feita pelo método de Parâmetros Fundamentais utilizando a técnica de espectrometria de fluorescência de raios x por dispersão de energia (EDXRF). A precisão e exatidão das análises foram verificadas utilizando o material de referência certificado NIST 1573a. Para identificação de fonte poluidora, a análise fatorial foi aplicada, bem como foram calculados os fatores de enriquecimento FE para os elementos encontrados, com o objetivo de verificar aqueles que são de inserção de atividades antrópicas. Para resultados da análise do material de referência, foram encontrados ER% < 10 e DPR% < 5%. De acordo com o critério Kaiser foram considerados quatro fatores, os quais explicaram 78% da variância total dos dados.O fator 1 agrupou os elementos Fe, Cr, Mn, Cu e Al, que provavelmente são de origem natural, uma vez que FE <10, com exceção do Cu que da mesma forma que os elementos S, Cl, K, Br , os quais estão correlacionados com o fator 2 podem ser oriundos da queima no processo de clinquerização. Uma vez que o fator 3 esteve composto pelos elementos Ni, Mg, P, Ca e Sr, e com base no FE, esse fator apresentou elementos de origem antrópica, Ca e P, todavia não foi possível inferir sua origem já que é dominado por elementos, predominantemente de origem natural. O Zn compôs o fator 4, isoladamente, e possui FE >10, o que induz a inferir que esse tem origem antrópica, provavelmente proveniente do coprocessamento de pneus. A partir dos resultados podemos concluir que a indústria de cimento é impactante para o ar em toda área vizinha ao complexo cimenteiro, e que a utilização de cascas de árvores para avaliação de poluentes do ar é uma estratégia adequada em estudos sobre os impactos ambientais e que os resultados obtidos na aplicação da técnica do EDXRF foram eficientes na caracterização do material particulado.Agradecimentos ao CNPQ e a FAPITEC/SE.

EFEITOS DO ARMAZENAMENTO DAS FOLHAS SECAS NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE PATCHOULI (Pogostemon cablin). Silvia de Oliveira Santos (PICVOL – Química Bacharelado/UFS), Priscilla S. Santos (Engenharia Agronômica - DEA/UFS), Arie F. Blank (Engenharia Agronômica - DEA/UFS), Péricles B. Alves (Orientador – DQI/UFS).

O patchouli (Pogostemon cablin) é uma planta herbácea pertencente à família Lamiaceae, nativa da Indonésia, Malásia, Índia e Filipinas. O óleo essencial (OE) de patchouli é muito utilizado em perfumaria e cosmética, como base e característica duradoura às fragrâncias, e como matéria-prima muito importante na fabricação de sabonetes, cosméticos, incensos, produtos de higiene oral e pós-barba. O OE de patchouli ocupa uma posição de destaque no comercio de OE no mundo. O patchoulol e o α- patchouleno são os componentes mais importantes de óleo essencial de patchouli, uma vez que regulam o aroma possuindo um forte odor balsâmico amadeirado, com nuances herbáceas e floral. A produção de drogas vegetais preconiza a observação de uma série de cuidados durante o processamento e entre eles incluem-se a secagem, o tipo de fragmentação mecânica e as condições de armazenamento. O objetivo deste trabalho foi avaliar a composição química do óleo essencial, além de verificar a influência do armazenamento no freezer e no ambiente na composição química, qualidade e rendimento do óleo essencial. Folhas de patchouli do acesso POG-002 foram coletadas na fazenda experimental campus Rural da UFS e posteriormente secas em estufa de secagem a 40ºC por cinco dias e submetidas à extração do OE por hidrodestilação em aparelho Clevenger. O OE obtido foi colocado em frascos de vidro âmbar e armazenado em freezer (4ºC) e em temperatura ambiente (26ºC) durante 0, 30, 60. 90, 120, 150, 180, 210 dias. Em cada período de armazenamento foram retiradas três amostras de óleo essencial de cada tratamento para análise. A composição química do OE foi realizada em cromatógrafo a gás acoplado a espectômetro de massas (CG/EM). Foram identificados 14 compostos no OE de patchouli, o principal constituinte patchoulol, no genótipo 002, variando de 39,98% a 42,14%. Estes valores foram superiores aos registrados para o óleo de patchouli da China, 15,00-24,00% de patchoulol e da Indonésia, 30,00-33,00%. Em função do período de armazenamento em freezer e temperatura ambiente do OE de patchouli mostrou uma diferença nos principais componentes, α-patchouleno com concentração superior em 0 dia (5,46%) nas duas temperaturas (freezer e ambiente), patchoulol superior em 90 dias em ambiente (41,86%) e freezer (42,14%).

ADSORÇÃO/DESSORÇÃO DE ÍONS METÁLICOS EM COLUNA DE LEITO FIXO UTILIZANDO RESÍDUOS CERÂMICOS. Simonise Figueiredo Amarante (PICVOL – Engenharia Química/UFS), Carlos Alexandre Borges Garcia (Orientador – DQI/UFS), Cintya D' Angeles do Espírito Santo Barbosa (Química/ UFS).

No início da produção de petróleo, o poço produz uma quantidade de água produzida juntamente com o óleo, à medida que este poço envelhece esta quantidade de água produzida aumenta consideravelmente. Ao chegar à superfície esta água é tratada para despejo no mar ou reinjeção no poço. Esta água é constituída por uma mistura complexa de compostos orgânicos e inorgânicos, que com o manejo e descarte indevido geram grandes impactos ambientais. O tratamento desta água depende de muitos fatores, tais como: volumes envolvidos, constituição da água e localização do campo, assim como os limites da legislação ambiental vigente. As tecnologias em operação hoje para o tratamento da água não podem ser consideradas como satisfatórias, tornando necessária a consideração de novas alternativas. O presente trabalho teve como objetivo geral a adsorção de íons metálicos em coluna de leito fixo utilizando resíduos cerâmicos, e por específicos: caracterizar o material utilizado na adsorção dos íons metálicos bário; avaliar o efeito da vazão, massa de adsorvente e concentração dos metais; testar a dessorção dos íons metálicos e o poder de regeneração do material utilizado. O resíduo cerâmico foi coletado em uma cerâmica da região, foi preparado e caracterizado por espectroscopia de infravermelho e difração de raios X. Testes em batelada foram realizados para estudo da adsorção competitiva de bário pela argila, cinética de adsorção, isotermas de equilíbrio, efeito pH e teste preliminar de adsorção de bário em coluna de leito fixo utilizando argila suportada em sílica. Através do teste de competição foi verificada que a presença de outros íons diferentes do bário na água produzida afeta consideravelmente sua capacidade de adsorção. O tempo de equilíbrio foi de, aproximadamente, 24 hs. A isoterma de equilíbrio que melhor se ajustou aos dados experimentais foi a de Langmuir-Freundlich. O processo de remoção do metal foi favorecido com o aumento do pH. Nos experimentos feitos para análise dos parâmetros estudados para a adsorção, não houve saturação total da coluna e sim cerca de 50% da mesma, uma vez que para que ocorresse a saturação total haveria a necessidade de um longo tempo de acompanhamento da adsorção.

DETERMINAÇÃO DE FÁRMACOS EM ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PELO USO DE UM SENSOR ELETROQUÍMICO A BASE DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS. Tamires dos Reis Menezes (PIBIC/CNPq – Engenharia química/UFS), Maurício Donato M. Junior, Dra. Maria de Lara P. de M. A. Beatriz (Orientadora – DQI/UFS).

O monitoramento da presença de fármacos no meio ambiente tem despontado como área de interesse para pesquisa do impacto antropogênico sobre a biota aquática. O uso indiscriminado de antibióticos, por exemplo, tem como conseqüência direta, um aumento da resistência microbiológica, além da contaminação dos recursos hídricos. Neste trabalho estamos propondo o desenvolvimento de um sensor eletroquímico para a análise de fármacos amplamente utilizados, tendo sido escolhido a turfa como modificador do eletrodo. A turfa é uma mistura complexa de compostos orgânicos oriundas da decomposição natural da matéria orgânica em ambientes alagadiços. As análises eletroquímicas de fármacos pertencentes a diferentes classes químicas através da técnica de pulso diferencial empregando o sensor a base de turfa, nos permitiu perceber que existe uma grande potencialidade deste sensor para uso na análise de fármacos, tendo sido obtido, na maioria dos fármacos testados, sinais analíticos de maior intensidade. Na proporção de 5% este modificante apresentou um aumento significativo na oxidação de alguns fármacos. O estudo de pH indicou que em pH 2,0 é possível desenvolver uma metodologia de análise para determinações simultâneas de ácido ascórbico e dipiridamol ou cetoconazol ou clonidina, considerando que cetoconazol, clonidina e dipiridamol apresentam picos de oxidação muito próximos uns dos outros. A análise de dipirona pode ser realizada conjuntamente com cetoconazol em pH 4,0. Já a clonidina apresentou excelentes resultados para análise em meio básico.

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DOS IUNTERMETÁLICOS DyRhIn5 E Dy2RhGa8 ; Tarcísio Alves de Araujo Barreto (Bolsista PICVOL-Física/UFS); Nelson O. Moreno (Orientador/DFI/UFS).

A série dos férmions pesados supercondutores CeMIn5 (M = Co, Rh, Ir), tem atraído a comunidade científica e despertado a busca por uma nova classe desses materiais. O intermetálico CeRhIn5, por exemplo, é um antiferromagneto com temperatura de Néel, TN = 3,8 K à pressão ambiente, mas torna-se um supercondutor sob pressão. Neste trabalho apresentaremos resultados da magnetização e susceptibilidade magnética em função da temperatura e do campo magnético nos monocristais DyRhIn5 e Dy2RhGa8. Estes materiais têm uma estrutura tetragonal e os valores dos parâmetros de rede obtidos à temperatura ambiente foram de a=b=4,585 Å e c=7,359 Å e a=b=4,332 Å e c=11,799 Å para o DyRhIn5 e Dy2RhGa8, respectivamente. O DyRhIn5 tem uma ordem magnética de longo alcance antiferromagnética observada abaixo de 28,5 K quando o campo magnético é aplicado ao longo do plano ab. Notamos também que tal composto possui uma anisotropia em relação ao eixo c quando o campo magnético é aplicado paralelo ou perpendicularmente a esse eixo. O valor do momento magnético efetivo obtido do ajuste do inverso da susceptibilidade com a lei de Curie-Weiss quando o campo magnético é aplicado paralelo ao eixo c foi de μef=11,2 μB⁄Dy+3 e o valor da temperatura de Curie de θw = -4 K. Na liga Dy2RhGa8 também foi observada uma ordem antiferromagnética observada abaixo de 11 K para ambas as direções que o campo magnético foi aplicado. Do inverso da susceptibilidade magnética para altas temperaturas, obtivemos que o valor do momento efetivo para um campo aplicado ao longo do plano ab foi de μ_ef=11,8 μ_B⁄〖Dy〗^(+3) e da temperatura de Curie de θ_w=-29,8 K. Quando o campo magnético foi aplicado paralelamente ao eixo c, obtivemos que os valores do momento efetivo e da temperatura de Curie, respectivamente, foram de μ_ef=12,3 μ_B⁄〖Dy〗^(+3) e θ_w=-33,3 K. Das curvas de histerese magnética nos dois materiais estudados e para todas as temperaturas e para as duas direções em que o campo magnético foi aplicado em relação ao eixo c do cristal, não observamos valores de remanência e nem de coercividade. Apoio: CNPq

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DOS MOLUSCOS BIVÁLVIOS NO INTERVALO TURONIANO DA BACIA DE SERGIPE. Tayara Santos Chagas (PICVOL - Geologia/UFS); Edilma de Jesus Andrade (Orientadora – NUGEO/UFS).

A bacia de Sergipe-Alagoas é uma das muitas bacias de margem continental formadas durante a abertura do oceano Atlântico Sul no Mesozóico. O intervalo Turoniano está representado na bacia de Sergipe na sequência de rochas carbonáticas da Formação Cotinguiba. Caracterizada por calcilutitos cinzentos, maciços ou estratificados do Membro Sapucari e argilitos cinzentos a verde, folhelhos castanhos e margas amareladas do Membro Aracaju. A macrofauna da Fm. Cotinguiba é bastante diversificada, principalmente por moluscos biválvios, cefalópodos e gastrópodes. Esse trabalho teve como principal objetivo realizar um estudo taxonômico e paleoecológico dos moluscos biválvios do intervalo Turoniano (Cretáceo Superior) da bacia de Sergipe. Foram preparados e identificados 42 exemplares de biválvios fósseis pertencentes às localidades Mata 11 e Pedro Gonçalves 02. Após a preparação dos fósseis foram realizadas as etapas de identificação e descrição dos exemplares, incluindo aspectos tafonômicos, tipo de preservação e medidas dos exemplares e, posteriormente, a descrição sistemática das espécies. Dos exemplares analisados, foram identificadas três espécies da família Plicatulidae: Plicatula auressensis, P. fourneli e P. ferryi e dois gêneros da família Dicerocardiidae: Ambocardia e Agelasina. Os exemplares de Dicerocardiidae estão preservados como molde interno com valvas articuladas, o que indica preservação in situ ou, pelo menos, que não houve transporte significativo. Esses biválvios possuem valvas fortemente infladas. Possuíam modo de vida infaunal, totalmente enterrados no substrato. Os plicatulídeos apresentam preservação como molde interno, resto de concha e molde interno com resto de concha. Dentre os exemplares estudados, vários deles possuem as valvas articuladas, indicando pouco transporte anteriormente ao soterramento. Alguns espécimes apresentam vários sinais de incrustação, na região ventral da valva esquerda por vermes serpulídeos. Os plicatulídeos possuem modo de vida epifaunal, presos ao substrato pela valva direita. São considerados organismos comedores de suspensão, filtradores logo acima do fundo marinho.

MODELAGEM DE ÓXIDOS DE TITÂNIO DOPADO UTILIZANDO MÉTODOS ATOMÍSTICOS.
Thiago Carvalho Peixoto (PIBIC/CNPQ - Física Licenciatura/UFS); Corinne Arrouvel (Orientadora - DFI/UFS).

Neste trabalho, estudaram-se os mecanismos de intercalação e difusão de íons de lítio em quatro polimorfos de óxido de titânio: rutile, anatase, brookite e TiO2-B para avaliar suas potencialidades para ânodos de baterias de lítio. Para isso, foram empregadas técnicas de simulação computacional, utilizando métodos atomísticos baseados em campos de força, através dos programas GULP e METADISE, ambos baseados em cálculos de minimização de energia. As interações são descritas pelo potencial de Buckingham, além do coulombiano. Aqui utilizamos os potenciais de Matsui e de Freeman para calcular as estruturas dos polimorfos e os de Kerisit e de Arrouvel para obter a energia de intercalação e de difusão de íons de lítio. Para determinar os caminhos ao longo dos quais a difusão de lítio é preferencial em cada polimorfo, utilizamos um código elaborado pelo Dr. Stephen C. Parker que possibilita um mapeamento dos valores de energia de intercalação ao longo de toda a célula. Os cálculos realizados foram à baixa concentração de Li e os resultados obtidos indicam que os potenciais são confiáveis, que a difusão de Li é isotrópica apenas na anatase e que o TiO2-B é o mais favorável à intercalação e difusão de lítio, sendo o mais indicado para ânodos. Apoio: CNPQ.

PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DIELÉTRICA DE CERÂMICAS SINTERIZADAS A LASER DO COMPOSTO CaCu3Ti4O12 (CCTO). Thomaz Santos Neres (PIBIC/COPES – Física Licenciatura/UFS); Luciara Benedita Barobosa (Orientadora – DFI/UFS).

Os materiais cerâmicos têm extensa aplicação na indústria de eletro-eletrônicos devido a sua elevada durabilidade quando expostos às condições extremas. Recentemente, o composto do tipo ABO3 perovskita CaCu3Ti4O12, conhecido como CCTO, tem atraído muita atenção por apresentar constante dielétrica extraordinariamente alta a temperatura ambiente (da ordem de 10^5). Este composto mostra algumas vantagens em relação a outros materiais cerâmicos utilizados em dielétricos como, por exemplo, SrTiO3 e BaTiO3 pelo processamento simples, apesar de ser muito sensível ao processamento. O CCTO apresenta várias propriedades de grande importância para aplicações em dispositivos eletrônicos miniaturizados, varistor, sensor de gás, memórias resistivas, possui também boa estabilidade em um amplo intervalo de temperatura (100 K - 600 K) e freqüência, e pequena perda dielétrica. Além disso, esse composto é viável industrialmente por não necessitar de dopantes e ter um tratamento menos complexo do que o SrTiO3 ou BaTiO3, que necessitam de altas temperaturas, atmosferas redutoras, limites de difusão de oxigênio e dopantes ao longo do contorno de grão. A preparação do CCTO foi aperfeiçoada por intermédio do Método de Pechini e uma rota de sinterização a laser. Foram utilizadas prensagens uniaxiais e isostáticas. As cerâmicas produzidas foram caracterizadas pelas técnicas de termogravimetria, difração de raios X, densitometria, microscopia eletrônica de varredura (MEV) e espectroscopia de impedância. O Método de Pechini se mostrou promissor devido à eficaz formação da fase esperada com apenas uma fase espúria de CuO. Por intermédio da prensagem isostática, houve melhor compactação do material de forma a densificar o mesmo, deixando-o menos poroso, o que é melhorado com a sinterização a laser de acordo com a potência deste e os tempos de processamento estabelecidos. A microscopia de impedância apresentou um resultado satisfatório à temperatura ambiente com o material, exibindo constantes dielétricas da ordem de 1,156 x 10^4 e 1,863 x 10^3, no intervalo de frequências de 10 Hz a 1000 Hz. Apoio: CNPq, FAPITEC/SE (projeto Núcleo de Excelência em Detectores, Sensores Inteligentes e Marcadores Luminescentes Nanoestruturados, NExSEn), CAPES.

ESTUDO DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA EM COMPLEXOS DE Eu3+ COORDENADOS A B-DICETONAS: UMA ABORDAGEM TEÓRICA. Tiago Souza Magalhães (PICVOL – Engenharia Química/UFS); José Diogo de Lisboa Dutra (DQI/UFS); Ricardo Oliveira Freire (Orientador - DQI/UFS).

Na última década, o número de pesquisas envolvendo compostos de coordenação de íons lantanídeos cresceu consideravelmente. Atualmente, há um enorme esforço na busca de novos e eficientes dispositivos moleculares conversores de luz (DMLCs). Por isso, estes dispositivos passaram a ter em diversos ramos da ciência podendo ser empregados em lasers, marcadores luminescentes em fluoroimunoensaios e dispositivos eletroluminescentes. A emissão dos complexos de lantanídeos pode ser amplificada através do efeito antena. As β-dicetonas atuam eficientemente absorvendo energia na região do ultravioleta que é primordial na busca de sistemas altamente luminescentes. Assim, dentro de uma visão teórica no presente trabalho realizamos um estudo detalhado e sistemático do processo de transferência de energia de diversos complexos, nos quais o íon európio trivalente coordena-se a ligantes do tipo β-dicetona. Neste estudo utilizamos uma gama de métodos químico-quânticos que permitiram investigar em detalhes cada etapa do processo de transferência de energia e emissão da mesma. Vários softwares foram aplicados neste estudo. Alguns comerciais como, por exemplo, o HyperChem e Mopac para estudo de estrutura eletrônica e outros desenvolvidos pelo nosso grupo como por exemplo o pacote LUMPAC que nos permite o cálculo de propriedades espectroscópica. Com base nos resultados, percebemos que para projetar complexos que apresentem elevada luminescência deve-se inicialmente utilizar ligantes orgânicos que absorva bem e que possua o nível tripleto ressonante com o estado excitado de menor energia do íon lantanídeo; também é interessante que a distância entre o centro doador e o centro receptor de energia seja da ordem de 3 a 4 angstroms. Essas observações devem garantir elevadas taxa de transferência e baixar taxas de retrotransferência de energia. Outro ponto importante é evitar que haja moléculas de água coordenadas ao íon lantanídeo, pois este é um dos fatores que contribuem para elevadas taxas de emissão não radiativa. Entendemos que tais cuidados devem garantir o projeto de novos complexos que apresentem elevada luminescência. APOIO: PICVOL.

MEDIDAS DE DOSE EM RADIOLOGIA CONVENCIONAL UTILIZANDO OBJETO SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO DE TÓRAX. Valdyster Shirley Santos Duarte; Laís Maria da Silva Henriques; Ana Figueiredo Maia (Orientadora – DFI/UFS).

O uso da radiação ionizante traz inúmeros benefícios para o homem, mas associados a eles estão os prejuízos decorrentes da interação da radiação com o corpo. O Programa de Controle e Garantia da Qualidade (PCGQ) dos equipamentos de radiodiagnóstico tem como meta a prevalência dos benefícios sobre os prejuízos. Esse programa determina testes que devem ser feitos para garantir a qualidade das imagens médicas, reduzindo ao máximo o custo e as doses absorvidas pelos pacientes e profissionais. No entanto, esses testes não podem ser feitos em pessoas e é nesse momento que entram os objetos simuladores ou phantoms, que podem ser de vários tipos, desde simples caixas até uma representação mais fiel da forma humana. Esses últimos são chamados de objetos simuladores antropomórficos. O objetivo deste estudo foi testar um objeto simulador deste tipo, desenvolvido pelo Grupo de Física Médica da UFS, para medidas de dose absorvida em feixes de radiologia convencional, usando câmara de ionização. Esse simulador foi feito com ossos, coração e pulmões humanos, além de um tórax feito de resina epóxi, simulando tecido mole, e um par de pulmões feito de espuma de poliuretano.

LITOGEOQUÍMICA E GEOCRONOLOGIA DOS GRANODIORITOS DO STOCK LAGOA DO ROÇADO, FAIXA DE DOBRAMENTO SERGIPANA. Vinícius Anselmo Carvalho Lisboa (CNPq/Balcão – Geologia/UFS), Ana Caroline Soares (CNPq/Balcão – Geologia/UFS), Cleverton Correia Silva (Bolsista IC/CNPq - Geologia/UFS), Joane Almeida da Conceição (Bolsista IC/CNPq – Geologia/UFS), Marcel Argolo de Carvalho (Bolsista IC/CNPq – Geologia/UFS), Maria de Lourdes da Silva Rosa (Orientadora – NUGEO/UFS), Herbet Conceição (NUGEO/UFS).

A Faixa de Dobramentos Sergipana resulta da colisão entre o Cráton do São Francisco, a sul, e o Maciço Pernambuco-Alagoas, a norte, durante o Ciclo Brasiliano. Essa faixa está estruturada em seis domínios geológicos que são: Estância, Vaza-Barris, Macururé, Marancó, Poço Redondo e Canindé. O objeto desse estudo corresponde à granitos (s.l.) pertencentes ao Maciço Lagoa do Roçado (MLR) que ocorrem em contato com as rochas encaixantes do Domínio Macururé. O corpo tem forma alongada, possui uma área de aproximadamente 10 km2, estando localizado a sudeste da cidade de Monte Alegre de Sergipe, no povoado homônimo. Apresenta uma composição predominantemente monzonítica, coloração cinza clara, textura inequigranular com fenocristais centimétricos de plagioclásio. A presença de enclaves máficos microgranulares é outra característica marcante do MLR, eles possuem formato, predominantemente, elipsoidais e tamanhos variados. Através do estudo petrográfico definiu-se que mineralogia presente no MLR é composta por oligoclásio, feldspato alcalino, quartzo, biotita e hornblenda, tendo como acessórios minerais opacos, apatita, titanita, allanita e carbonato e em menor quantidade zircão. Os dados geoquímicos obtidos para esse stock mostram afinidade com a suíte cálcio-alcalina de alto potássio. Ambos os conjuntos são metaluminosos. Os diagramas de Pearce indicam que a fonte destes magmas está associada à ambiência de arco vulcânico. [Agradecimentos - Projeto desenvolvido com o apoio financeiro do CNPq e FAPITEC].

TÉCNICAS ESTATÍSTICAS NO ESTUDO DAS ATITUDES EM ALUNOS DE GRADUAÇÃO DA UFS EM RELAÇÃO À ESTATÍSTICA. Vinícius de Sousa Santos (PIIC/COPES-ESTATÍSTICA/UFS); Ulisses Vieira Guimarães (Orientador-DECAT/UFS).

O termo Atitudes provem da Psicologia Social e não existe um consenso em sua definição. Dentre as tentativas em defini-las podemos dizer que Atitudes são respostas afetivas relativamente estáveis que se experimentam durante o período de aprendizagem da matéria de estudo e podem predispor a uma ação. Exercem grande influência no processo de ensino-aprendizagem, contribuindo para a forma de comportamento do aluno. Atitudes negativas podem estar relacionadas às experiências desagradáveis envolvendo a Estatística, à associação feita pelos alunos entre a estatística e a matemática ou, ainda, ao desconhecimento da utilidade da Estatística na formação acadêmica, científica e social. As atitudes positivas podem determinar o interesse pelo estudo da disciplina, estimulando-o a ampliar seus conhecimentos ou a utilizar os conceitos aprendidos. Este trabalho tem como objetivo apresentar as técnicas estatísticas que permitirão identificar o perfil atitudinal dos alunos da UFS matriculados nas disciplinas Introdução à Estatística e Bioestatística e, com isso, produzir informações para propor estratégias de ensino que incidam na manutenção e desenvolvimento de atitudes positivas ou na modificação de atitudes negativas. O presente estudo é classificado como uma pesquisa quantitativa e descritiva. Realizar-se-á coleta estruturada utilizando dois questionários. O primeiro tem como objetivo traçar o perfil social/acadêmico, obtendo informações (sexo, idade, forma de ingresso na UFS, se exerce atividade remunerada etc.) que serão utilizadas para verificar a associação com suas atitudes. O segundo questionário é a Escala de Atitudes em relação à Estatística (EAE), composta de vinte itens, tipo Likert, variando de discordo totalmente a concordo totalmente, utilizada para quantificar a atitude de cada aluno em relação à Estatística. Realizar-se-á análise estatística dos dados por meio de métodos de estatística multivariada, gráficos e estatísticas descritivas. Espera-se identificar atitudes, verificar associações com outras características e, sendo negativas, planejar estratégias de ensino de acordo com o seu perfil. O desenvolvimento de uma atitude positiva em relação à Estatística formará alunos com capacidade de aprender, analisar e ter uma postura crítica frente às informações seja no âmbito acadêmico, social ou profissional, características importantes para a formação de um bom cidadão. Apoio: COPES/UFS.

SUPERCONVERGÊNCIA DAS DERIVADAS PRIMEIRA E DERIVADA SEGUNDA PARA A BASE DE ELEMENTOS FINITOS DE PEANO. Walber Alves Cruz Lima (PICVOL – Engenharia Química/UFS); David Soares Pinto Junior (Orientador – DMA/UFS).

O campo da Matemática Aplicada e Computacional tem cada vez mais desenvolvido trabalhos e estudos na área de Elementos Finitos. Os pontos superconvergentes são estudados pela sua aplicabilidade na Análise Adaptativa via Método de Elementos Finitos. O presente trabalho realiza um estudo da superconvergência com base no Teorema da Expansão de Taylor, utilizando-se, para tanto, do Teorema de Rolle, de relações de Completeza dos Espaços de Elementos Finitos e de propriedades das funções de forma de elementos finitos. Nesta pesquisa, desenvolveu-se a análise, valendo-se das funções de forma hierárquicas de Peano. O objetivo central consistiu em determinar pontos superconvergentes para derivada primeira para a base de Peano quadrática, possibilitando a formação de bases para criar indicadores de erro a posteriori valendo-se de bases hierárquicas, que ainda não tinham sido usadas no contexto da metodologia da Expansão em Série de Taylor. Tais indicadores podem mapear regiões que precisam de refinamento adaptativo. Calcularam-se, então, analiticamente os pontos superconvergentes inéditos, neste caso, para um elemento de referência unidimensional. Com a prova da existência desses pontos, a pesquisa possibilita a determinação de pontos superconvergentes para derivadas de ordem superior, além de poder generalizar o método de expansão de Taylor para bases não usuais, como a de Peano, e principalmente para novas bases, como Bases Ortogonais de Fourier. Apoio: PICVOL/CNPq.

VALIDAÇÃO E APLICAÇÃO DAS METODOLOGIAS SEMIEMPIRICAS DESENVOLVIDAS PARA O PROJETO DE NANOREDES DE COORDENAÇÃO PARA SEREM UTILIZADAS COMO CARREADORES DE FARMACOS. Wendel Augusto Lino de Jesus Melo (PIBIC/FAPITEC - Química/UFS); Nailton Martins Rodrigues (Química/UFS); Ricardo Oliveira Freire (Orientador DQI/UFS).

O presente trabalho apresenta e discute os resultados obtidos nos estudos das estruturas de MOFs (Metal-Organic Flamework), contendo os metais Al, Cu, Zn e o lantanídeo Europio, coordenados as mesmas, para serem usadas como carreadores de fármacos. Suas estruturas foram otimizadas através de métodos semi-empíricos AM1, PM3 e PM6 para calcular a geometria do estado fundamental usando técnicas de simulações computacionais. Um dos objetivos do trabalho foi por meio destas simulações projetar novas MOFs e realizar o estudo nas mesmas, com referencia a possível utilização como um carreador e veiculo de liberação de fármaco ou como sensores biológicos. A utilização de MOFs como sistemas carreadores de fármacos proporciona a possibilidade de uma liberação continua da droga no meio plasmático dentro da faixa terapêutica aumentando a atividade das moléculas do fármaco, amenizando possíveis efeitos colaterais. Para o desenvolvimento do projeto foi utilizados nos softwares químico como: Hiperchem 8 , MOPAC 2009, Gaussviem 4.1, Mercury, Cache, Jmol, Gabedit, Diamond 3.0 todos eles utilizados no processo de modelagem computacional, pois facilitam a visualização e a conversão de arquivos em diversas extensões e possibilita também a obtenção de figuras mais bem estruturadas e a confecção de animações para melhor visualização da estrutura das MOFs em possíveis apresentações científicas. Apoio: FAPITEC.

RESÍDUOS: IDENTIFICAÇÃO DE FRAGILIDADES AMBIENTAIS. Wesley dos Santos Bispo (PICVOL-Geografia/UFS); Cristiane Fernandes de Oliveira (Orientadora-DGEI/UFS).

A questão da geração de resíduos sólidos vem ganhando cada vez mais importância nos debates relacionados ao meio ambiente, uma vez que, com o desenvolvimento desordenado das cidades e o aperfeiçoamento de produtos gerados a partir da extração do petróleo - como o plástico - uma grande quantidade de lixo é produzida e a demanda por locais apropriados para o descarte virou um grande problema. A disposição direta dos resíduos sólidos em lixões a céu aberto é uma forma corriqueira para a grande maioria das cidades brasileiras. Este é o caso do município de Itabaiana, localizada no agreste sergipano, que de acordo com o censo demográfico de 2010 do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - possui uma população de 86.981 habitantes e IDH - índice de desenvolvimento humano, médio – de 0, 678. Com número considerável de habitantes, e grande produção de resíduos, o município de Itabaiana não pode deixar de levar em consideração a necessidade de revisão dos padrões de consumo e, consequentemente de redução dos volumes produzidos. Este trabalho tem por objetivo mostrar as possíveis fragilidades dos terrenos que recebem resíduos sólidos do município de Itabaiana-SE, além de discutir as possibilidades de adequação destes resíduos que são de competência da gestão municipal, partindo do que prevê a Lei n.12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O presente trabalho abrange levantamentos e discussões de fontes bibliográficas e de dados obtidos em campo na cidade de Itabaiana, onde se verificou resíduos a céu aberto, alto potencial de contaminação dos cursos d'água urbanos, por resíduos e por esgotos, ausência de participação da população na separação de materiais, e de políticas públicas educativas para incentivo desta prática. Notou-se ainda, que a instrumentação e o estímulo à organização de catadores de seletivos, bem como a articulação entre estes e as vias para integração desses recicláveis na logística reversa pode e deve ser uma prática da gestão governamental (municipal e estadual). Busca-se com isto gerar informações, difusão do conhecimento e formas de sensibilização acerca do problema dos resíduos sólidos, vislumbrando uma contribuição na solução tanto do descarte inadequado, quanto em relação ao reaproveitamento e redução dos volumes de rejeitos que contaminam solo, recursos hídricos e se acumulam inadequadamente nas calçadas e ruas da cidade.

SÍNTESE DO MESOPOROSO MCM-41 USANDO BAGAÇO DE CANA COMO FONTE DE SILÍCIO E INCORPORAÇÃO COM COMPLEXO DE LANTANÍDEO. Yacco Garcia Trindade Barata (PICVOL – Quimica Bac./UFS) e Maria Eliane de Mesquita (Orientadora - DQI/ UFS).

Em 1992, pesquisadores da Mobil Oil sintetizaram uma nova família de peneiras moleculares mesoporosas, chamada M41S. Essas peneiras tem grandes aplicações em campos como catálise heterogênea, processos de separação e adsorção. Uma das peneiras M41S, o MCM-41, tem arranjo estrutural hexagonal, grande area superficial, distribuição uniforme do tamanho dos poros, alta estabilidade térmica e alta capacidade de troca iônica. Neste trabalho, considerando o interesse da ciência moderna por reagentes e rotas sintéticas ecologicamente corretos, o MCM-41 foi sintetizado usando sílica extraída de bagaço de cana de açucar. Este trabalho também inclui a síntese de complexos de lantanídeo e suas incorporações à estrutura do MCM-41. Esses complexos tem propriedades luminescentes que podem ter seus campos de apliação ampliados quando incorporados ao MCM-41. A sílica do bagaço de cana foi extraída por calcinação a 450ºC. O MCM-41 foi sintetizado por síntese hidrotermal, a 70ºC por 24h. Os complexos foram sintetizados em refluxo, por 24h a 65ºC. A incorporação do complexo ao MCM-41 foi feita em diclorometano sob agitação e a temperatura ambiente por 24h. O MCM-41 foi caracterizado usando difração de raios-x (DRX) e espectroscopia em infravermelho. Os complexos foram caracterizados por análise elementar, eespectroscopia vibracional na região do IV e espectros de emissão. As análises indicaram que o MCM-41 sintetizado apresenta estrutura hexagonal, mas baixo ordenamento dos canais. Também foi evidenciado que os complexos obtidos apresentam estruturas compatíveis com as formulações propostas, e que foi possível incoporá-los ao MCM-41 sem mudanças estruturais do mesoporoso. Agradecemos a FAPITEC/SE e CNPq pelo apoio financeiro.

DESENVOLVIMENTO E TESTES DO PORTAL DE SERVIÇOS ACADÊMICOS DO DCOMP/UFS. Adriel Moura Silva (PICVOL/CNPq– Sistemas de Informação/UFS); Rogério Patrício Chagas do Nascimento (Orientador – DCOMP/UFS).

Tendo em vista o avanço da Internet, a globalização e a interligação mundial que estes disponibilizam, junto com o crescimento da Universidade Federal de Sergipe, este projeto tem como objetivo acompanhar o crescimento, desta Universidade, nacional e internacional criando, a princípio, uma versão do conteúdo do espaço Web do DCOMP da UFS em inglês juntamente com uma integração de uma ferramenta que possibilite a tradução do mesmo para vários idiomas. Inicialmente foram marcadas algumas reuniões quinzenais, para levantamentos dos requisitos e bibliografias necessários e também para discutir qual seria a melhor maneira para tradução do site. Após tal levantamento e pesquisas em fóruns optou-se por uma solução híbrida onde os tradutores agiriam apenas em páginas com conteúdos dinâmicos, ou seja, conteúdos que são constantemente atualizados. E os demais textos, seriam traduzidos de forma manual, visando uma tradução mais precisa e correta. Dado este primeiro passo, partiu-se então para a definição dos conteúdos que seriam traduzidos manualmente e para o estudo de como realizar a integração da API em páginas Wiki, visto que o site do DCOMP é desenvolvido com base nesta tecnologia. Foi uma pesquisa custosa, pois há pouca documentação e fóruns referentes à Wiki, mas conseguiu-se uma documentação que auxiliou no desenvolvimento. Porém, apesar de ter conseguido uma documentação que trouxe o conhecimento adequado, não foi possível a implementação da solução. Pois, por decisão conjunta optou-se não demandar tal esforço visto que o atual portal do DCOMP será totalmente substituído. Por fim, visando à possibilidade da aplicação do objetivo deste projeto no novo portal que será implantado, entrou-se em contato com o CPD para verificar tal possibilidade. Porém para isso, terá que, primeiramente, envolver uma negociação com a ASCOM, visto que a mesma põe alguns questionamentos sobre os tradutores automáticos, para depois solicitar a integração ao CPD. Apesar da impossibilidade da conclusão real deste projeto, por causa da substituição do espaço Web atual do DCOMP, este projeto revelou a importância e necessidade da internacionalização das páginas do portal do DCOMP, assim como realizou um pré-estudo para uma possível integração com o futuro portal do DCOMP, deixando-o como base uma documentação pra futuros projetos. Apoio: FAPITEC

APLICAÇÃO DE RECOBRIMENTO POLIMÉRICO PARA AGREGAR PROTEÇÃO E QUALIDADE ÀS SEMENTES DE SORGO FORRAGEIRO Antonio Marinho Barbosa Neto; Manoel Marcelo do Prado.

Resumo O sorgo (Sorghum bicolor (L.) Moench) é uma cultura que vem ganhando uma atenção especial, tendo em vista o aumento da produção de álcool combustível no Brasil. Adicionalmente, a biomassa de sorgo é usada para produção de fibra, papel, xarope e como alimentação animal. Neste sentido, o progresso nas tecnologias pós-colheita, como recobrimento e secagem, é de fundamental importância para se atingir uma maior produtividade. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o comportamento da secagem infravermelho em camada fina de sementes de sorgo com cobertura artificial a base de gel ágar. As sementes de sorgo foram encapsuladas na matriz polimérica, por imersão em moldes de geometria retangular. Os testes de secagem foram realizados com temperaturas da fonte de aquecimento infravermelho de 65, 80 e 93ºC, e distância da fonte de 17 cm. A cinética de secagem do sistema semente-gel foi caracterizada pela presença de três períodos de secagem e pelo acentuado encolhimento volumétrico das partículas, em torno de 80%. Em relação à qualidade fisiológica das sementes de sorgo obteve-se um percentual de 83% de germinação tanto para as sementes in natura como para as sementes recobertas a base de gel.

IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES FACILITADORAS DE PROCESSOS CONSTRUTIVOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL. Antonio Teles dos Santos Neto (PIBIC/CNPq – Engenharia Civil/UFS); Débora de Gois Santos (Orientadora – DEC/UFS).

A indústria da construção civil tem características peculiares às outras. As interrupções acontecem por conta de atividades que interrompem o fluxo de trabalho, causando descontinuidades nos processos. Isso pode ser evitado pela adoção de atividades facilitadoras. O objetivo geral da pesquisa foi investigar o nível de aplicação de atividades facilitadoras nos canteiros de obra de Aracaju e da Grande Aracaju nos processos construtivos de alvenaria estrutural. Os objetivos específicos foram de identificar as atividades facilitadoras e suas categorias nos processos construtivos de alvenaria estrutural, elaborar de mapas de processos, fluxogramas, para os processos construtivos, de modo a formar um banco de dados, para facilitar na difusão de conhecimento, entre outros.Os assuntos pesquisados foram produção enxuta, construção enxuta e atividades facilitadoras. O método de trabalho consistiu em aplicar o modelo de Santos (2004) para atender ao objetivo proposto, elaborando listas de verificação, fluxogramas e aplicando diagrama de Ishikawa. Como resultado observou-se que as empresas estudadas já adotam muitas das atividades facilitadoras verificadas na literatura e que o processo construtivo em alvenaria estrutural exige menor diversidade de materiais e mão de obra, além de requerer uma técnica construtiva mais simplificada que a estrutura convencional.

ANÁLISE EXERGÉTICA DO CICLO DE REFRIGERAÇÃO POR DIFUSÃO-ABSORÇÃO: UMA ALTERNATIVA PARA COMUNIDADES SEM ENERGIA ELÉTRICA. Bruno Javiel de Carvalho (PIBIC/FAPITEC – Engenharia Mecânica/UFS); Wilson Luciano de Souza (Orientador - NMC/UFS).

Os ciclos de refrigeração atuais usados em ar condicionados, refrigeração e bombas de calor são ciclos de dois níveis de pressão. Nestes ciclos, a diferença de temperatura de saturação entre o condensador e o evaporador é produzida por uma diferença de pressão no sistema. Um compressor estabelece esta diferença de pressão em ciclos de compressão de vapor ou uma bomba de solução em ciclos de absorção. Estes ciclos requerem dispositivos mecânicos com partes moveis para acionar o compressor ou a bomba, que somam custos significativos para o sistema, reduzem a confiabilidade, geram ruídos e limitam a portabilidade. Uma exceção, para isto, são os sistemas de refrigeração por absorção de única pressão, como o de von Platen e Munters, ciclo de absorção-difusão, e o ciclo Einstein. Ambos os ciclos usam três fluidos de trabalho para criar mudanças de temperatura impondo pressões parciais no refrigerante. Para eliminar a necessidade de uma força mecânica, uma bomba de bolha impulsionada por calor é usada para este propósito. Neste estudo, foi desenvolvido um modelo, baseado na primeira e segunda Lei da Termodinâmica, com a finalidade de simular o desempenho de um ciclo de refrigeração por absorção-difusão, que pode ser implantado em comunidades isoladas, sem energia elétrica. A variação do COP do ciclo é analisada, para a temperatura do gerador na faixa de 195 a 210 ºC, calculado para: a concentração da solução fraca variando de 0,06 a 0,12; a concentração da solução rica de 0,2 a 0,35 e a temperatura de saída do evaporador de -8 a 5 ºC. Apoio: FAPITEC

ESTUDO DA DEGRADAÇÃO TÉRMICA E CATALÍTICA UTILIZANDO CATALISADORES MICROPOROSOS E MESOPOROSOS PARA A PRODUÇÃO DE BIOÓLEO. Consuelo Dantas dos Santos (PIBIC/CNPq Balcão-Química Bacharelado/UFS); Marcelo José de Barros Souza (Orientador – DEQ/UFS); Anne Michelle Garrido Pedrosa (DQI/UFS).

Estudar outras fontes de energias renováveis é a grande necessidade atualmente. Devido aos problemas socioambientais causados pelos combustíveis fósseis vários estudos são realizados a fim de obter um combustível com propriedades similares ao diesel do petróleo. Um combustível que possui uma queima limpa, o qual reduz as emissões de partículas sólidas, compostos sulfurados e nitrogenados. Com o despertar dessa vantagem, houver um aumento de interesse para a produção de produtos alimentícios, para a produção do bioóleo. Para evitar esta problemática, vários pesquisadores estão estudando outras rotas para a produção do biodiesel. Uma dentre estas formas de estudo é a utilização e óleos de soja de frituras e a outra é o uso da alga por possuir certa concentração de lipídios. Com o aumento da população e consequentemente o consumo de alimentos fritos em óleo de soja, existe a necessidade de um descarte para estes óleos comestíveis. Para a produção do bioóleo existem três rotas de síntese, a transesterificação, a esterificação e pirólise térmica, a qual pode ser realizada sem a presença de um catalisador ou com a presença de um catalisador a pirólise catalítica. Este trabalho teve como objetivo realizar a pirólise térmica e catalítica utilizando o óleo de soja de fritura (OSF) usando os catalisadores micro e mesoporosos (HY, HBeta, HFer, HAlMCM-41) a fim de avaliar qual terá a melhor degradação do OSF. Para as análises foram utilizadas as técnicas termogravimétricas (TG) e as termogravimétricas derivadas (DTG). Através dos ensaios de degradação térmica e catalítica foi verificado que os catalisadores microporosos obtiveram um melhor resultado tendo como destaque a HBeta, com uma temperatura inicial menor em relação aos outros catalisadores. Apoio: CNPq

ANÁLISE DA GESTÃO EM SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE EM SERGIPE: UM ENFOQUE NA UTILIZAÇÃO DOS WEBSITES COMO MEIO DE COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL. Dândolo José de Santana Santos (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Lara Gonzalez Nogueira Alves (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Vanessa Alves de Oliveira Lima (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Adicinéia Aparecida de Oliveira (Orientadora – DCOMP/UFS).

E-saúde, uma esfera que engloba o uso das diferentes tecnologias de informação e comunicação especificamente na área da saúde, pode ser definida como o conjunto de aplicações, sistemas, infraestrutura, interconexão e filosofia de integração de dados, informações e serviços que abrangem a totalidade das atividades típicas deste setor econômico e social. Portanto, conhecer a participação da área da saúde no ciberespaço é fundamental para que os objetivos da E-saúde sejam potencializados. Nesta avaliação foi pesquisada a presença na internet, informações disponibilizadas e os serviços prestados à sociedade, através do uso dessa tecnologia por parte dos hospitais. Essa observação é pertinente principalmente devido ao grande crescimento que o uso da internet obteve durante os últimos anos. A pesquisa exploratória se concentrou nos hospitais do estado de Sergipe, com base nas informações do Cadastro Nacional de Saúde (CNS). Foram selecionados 102 hospitais ao todo, que foram avaliados utilizando a busca na web como instrumento de coleta. O desenvolvimento dos itens avaliados, que incluem tecnologia utilizada, informações disponíveis, serviços oferecidos e acessibilidade, foi baseado em pesquisa realizada pelo Instituto Nacional de Estatística (INE) de Portugal. Assim, os dados coletados apontam que apenas 22 dos 102 hospitais possuem sites na web, ou seja 21,6% estão presentes no ciberespaço. Destes, 21 estão localizados em Aracaju, a capital, e 1 em Lagarto. Seguindo os critérios da pesquisa, foi possível averiguar que a presença na web por parte de instituições de saúde é insignificante se comparado a outros setores econômicos. Os resultados mostram que tecnologias consideradas básicas em outras áreas, ainda não estão sendo utilizadas pela área da saúde em Sergipe.

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO PARA ROBÔS FÍSICOS MÓVEIS.
Danilo Henrique Fonseca Menezes (PIBIC/CNPq – Ciência da Computação/UFS); Hendrik Teixeira Macedo(Orientador – DCOMP/UFS).

Este trabalho apresenta uma implementação de um sistema de localização para robôs móveis. A abordagem utiliza o algoritmo de Monte Carlo para localização, o qual é um filtro Bayesiano. Durante o processo são realizadas as fases de predição e de atualização para prever a posição correta do robô perante as incertezas de seus sensores e atuadores. Um módulo para o planejamento de percursos foi implementado discretizando o ambiente e utilizando o algoritmo de busca em largura para obter o caminho da origem ao destino, além de um modelo de correção para que o robô volte a posição correta quando perceber que está num local incorreto. Experimentos foram realizados em duas plataformas robóticas distintas, plataforma Lego Mindstorms e uma plataforma desenvolvida pelo Departamento de Computação. Com os experimentos foi observado que ambas as plataformas conseguem se localizar, corrigir seus movimentos e alcançar seu objetivo corretamente na grande maioria dos casos. Foram observados também algumas falhas como a por exemplo a incapacidade de se recuperar de falhas de predição. Apoio: CNPq

SISTEMA DIDÁTICO DE COGERAÇÃO UTILIZANDO GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL. Danilo Rodrigues Santos (PIBIC/COPES – Eng. Mecânica/UFS); Douglas Bressan Riffel (Orientador – NMC/UFS).

A busca por processos que envolvem o aumento de eficiência energética e soluções que contribuem para a redução da emissão de gases resultantes da combustão fazem com que as empresas, universidades e centros de pesquisa investiguem formas de como obter o melhor aproveitamento energético dos equipamentos utilizados em seus processos. Uma das saídas para atingir esses objetivos tem sido a cogeração, i.e., a produção simultânea de duas ou mais utilidades de energia, a partir de uma mesma fonte energética, p. ex. energia térmica, elétrica ou mecânica através da mesma fonte, área também conhecida pelo acrônimo da língua inglesa CHP (Combined Heat and Power), desse modo, geralmente é obtido benefício econômico da redução de custos de combustíveis confrontando com a produção das utilidades individualmente, além de ganhos ambientais ligados a redução de emissões de poluentes decorrentes da queima de combustíveis. A viabilidade de uma planta de cogeração depende de fatores como o preço da eletricidade entregue pela concessionária, do combustível e do período do ano e além do conhecimento técnico, envolve questões do âmbito legal e mercadológico relacionado ao ramo. Nessa pesquisa foi estudado um grupo motor-gerador a Diesel de 50 kVA e avaliada sua potencialidade para aplicação do sistema de cogeração no NMC-UFS. Estimou-se que a quantidade de calor possível de ser aproveitada no sistema era de 67 kW, e que utilizando-se de trocadores de calor compacto de escoamento cruzado com tubos aletados com o total de aproximadamente 20 metros de comprimento com volume de 0,05 m³, é possível realizar o aquecimento da água da temperatura ambiente a 90ºC em aproximadamente meia hora, com condições de operação: velocidade: 1,52 m/s, vazão de 5 m³/h e pressão de 3 bar. Foi elaborada a configuração, dimensionamento e seleção dos equipamentos constituintes do sistema e os principais resultados térmicos obtidos da aplicação são apresentados no atual artigo, onde é possível verificar os parâmetros dos equipamentos, com ênfase ao trocador de calor projetado para a utilização no arranjo experimental proposto. Apoio: COPES.

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO ASSISTIDA POR COMPUTADOR EM PLANTAS DE POLPA DE FRUTAS. Diego Alves Bispo (PIBIC/COPES – Ciência da Computação/UFS); Edilson de Jesus Santos (Orientador – DEQ/UFS).

No processamento de frutas para a produção de polpas surge a necessidade de sistemas automatizados para gestão da produção, pois diversos sabores de polpas são disponibilizados no mercado e a depender da sequência que as quantidades de polpas são produzidas, têm-se custos de produção elevados em decorrência, por exemplo, do consumo de água e de energia, ou seja, de sequenciamento das atividades é de fundamental para que se tenha uma produção otimizada. Assim, o trabalho teve como objetivo desenvolver uma interface gráfica para o sistema GAMS (General Algebraic Modeling System) de modo a facilitar o acompanhamento de execução das tarefas planejadas em plantas de polpa de fruta. O uso de interface gráfica permite a visualização de variáveis de produção, por exemplo, do tempo término de cada tarefa. Desta forma, foi implementado modelo de seqüenciamento de natureza MILP (Mixed Integer Linear Programming) e resolvido pelo sistema GAMS/CPLEX. O GAMS não possui interface amigável para a saída dos resultados. Assim, foi desenvolvida interface gráfica usando linguagem de programação JAVA para o sistema GAMS. Apoio: COPES Apoio: COPES

AVALIAÇÃO DE ALGORITMOS DE AGRUPAMENTO EM SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS. Edman Paes dos Anjos (PIBIC/CNPq – Ciência da Computação/UFS); Leila Maciel de Almeida e Silva (Orientadora – DCOMP/UFS); Leonardo Nogueira Matos (Co-orientador – DCOMP/UFS).

Rotinas de segmentação são utilizadas com o objetivo de limitar toda a informação contida em uma imagem a um subconjunto relevante para a solução de dado problema. Para a realização dessa tarefa é possível empregar os chamados algoritmos de agrupamento. Esses algoritmos, na condição de métodos de classificação, são executados para organizar elementos de acordo com suas semelhanças ou diferenças, e, dessa forma, podem identificar objetos em uma imagem. Neste trabalho, investigamos os algoritmos de agrupamento do tipo "ensemble clustering" (conjunto de agrupamentos) e estudamos sua aplicação no domínio de segmentação de imagens. A metodologia de trabalho é composta por: revisão da literatura; estudo sobre algoritmos de agrupamento e sua aplicação em segmentação de imagens; e implementação, integração e testes de algoritmos de agrupamento. O conjunto de dados investigado consiste em uma série de imagens de veículos em formato "jpg" cedida pela Secretaria Municipal de Transporte e Trânsito de Aracaju. Para comparação e avaliação de resultados, foram implementados três algoritmos de agrupamento, sendo um método simples e dois métodos de conjunto de agrupamentos. Verificou-se através de experimentos que o número ideal de grupos está entre dois e quatro. Números de grupos mais elevados tendem a gerar grupos mais ruidosos, enquanto quantidades menores tendem a gerar agrupamentos uniformes. No domínio de segmentação de imagens, a utilização de métodos de conjunto de agrupamentos trouxe resultados levemente superiores quando comparados ao agrupador simples implementado. Apoio: CNPq.

ESTUDO CINETICOS DE TERMOXIDAÇÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS FERRÍTICOS PARA INTERCONECTORES DE CÉLULA COMBUSTÍVEL. Elisiane de Santana Chaves (PIBIC/CNPq – Engenharia de Materiais/UFS); Eduardo Etzberger Feistauer (Engenharia de Materiais/UFS); Sandra Andreia Stwart de Araújo Souza (NUCEM/UFS); Valdeci Bosco dos Santos (NUCEM/UFS); Ledjane Silva Barreto (Orientadora – NUCEM/UFS).

Nos últimos anos observa-se um crescente interesse na busca por fontes alternativas para a geração de energia elétrica que tenham maior eficiência, menor impacto ambiental, que utilizem ciclos de vida renováveis e menor custo operacional. Uma das fontes alternativas que tem despertado grande interesse têm sido as células a combustível de óxidos sólidos (SOFC: Solid Oxide Fuel Cell), uma vez que esta é uma alternativa em que a energia elétrica é produzida de maneira controlada, aumentando a eficiência do aproveitamento de energia liberada e de modo menos poluente. As SOFC também operam em temperaturas elevadas (entre 500 e 1000 °C), oferecendo uma alta eficiência na geração de energia. Este trabalho busca estudar o processo de oxidação em substratos de aço inoxidável 430 revestidos e não revestidos, a temperatura de 800 °C em isotermas 12, 24, 48 e 96 horas. Os estudos de oxidação em altas temperaturas dos substratos metálicos foram realizados em um forno tubular. Os aços inoxidáveis, resistentes a altas temperaturas isotérmicas devido à formação de uma camada de Cr2O3, são considerados candidatos promissores para a confecção de interconectores. Os revestimentos de perovskita do tipo La0,6Sr0,4CoO3 foram obtidos através da técnica spray-pirólise. O revestimento reduz o ganho de massa dos aços inoxidáveis demonstrando eficácia na proteção contra oxidação. Apoio: CNPq.

ESTUDO E MEDIÇÃO DO CONSUMO DE TEMPO E DE ENERGIA DO ALGORITMO CRIPTOGRÁFICO AES. Felipe dos Anjos Lima (PIBIC/CNPQ - Ciência Da Computação/UFS); Edward David Moreno (Orientador - DCOMP/UFS).

Neste trabalho apresentamos o funcionamento do algoritmo de criptografia AES, que é o algoritmo adotado como padrão para a criptografia de dados. Em seguida apresentamos os resultados dos testes que foram realizados utilizando o algoritmo AES. Os testes consistiram em cifrar e decifrar arquivos de texto de tamanhos variados, primeiro sem considerar as otimizações disponibilizadas pelo compilador GCC, e em seguida considerando essas otimizações. Os testes mediram inicialmente o consumo de tempo do algoritmo AES, esses testes mostraram que a utilização de algumas otimizações melhoram o tempo de execução dos algoritmo. Em seguida foram realizados testes para a medição do consumo de energia utilizando o simulador Sim-Panalyzer que é um simulador de consumo de energia baseado no simulador de processadores SimpleScalar, que simula um processador da arquitetura ARM. A análise dos testes mostraram os impactos que as otimizações do compilador GCC provocaram no consumo de energia durante a execução do algoritmo pelo computador. Nesta fase, foi possível observar que a utilização de certas otimizações não influenciaram no consumo de energia do algoritmo, enquanto outras colaboraram na redução do consumo de energia do algoritmo. Apoio: CNPQ

DICA: SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM BASEADO EM CONTEÚDO. Felipe José Rocha Vieira (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Maria Augusta Silveira Netto Nunes (Orientadora/DCOMP).

Muitos materiais educacionais estão disponíveis na Internet, além de sites com propósito de ser um repositório destes recursos, mas mesmo assim encontrar materiais que contribuam com o aprendizado é um processo trabalhoso e cansativo. A criação de um sistema que auxilie nesta etapa é necessário. O DICA busca resolver este problema sugerindo ao aluno outras fontes de pesquisa, de acordo com o conteúdo que ele está acessando no momento, através da similaridade entre os documentos. Para o desenvolvimento deste trabalho, pesquisou-se sobre mineração de dados e recomendação, analisou-se artigos e investigou-se repositórios de objetos de aprendizagem. Após o entendimento da área, começou-se a compreender o problema que deveria ser resolvido, algumas definições foram feitas em relação a quais informações eram necessárias e como seriam tratadas. Para o desenvolvimento do sistema foi escolhido o Banco Internacional de Objetos Educacionais como fonte base dos recursos de aprendizagem utilizados pelo DICA. O sistema é composto por três módulos: coleta das informações, processamento dos dados e a recomendação. A coleta de dados se dá de forma semiautomática, onde foi analisado manualmente o código fonte da página e depois desenvolvido um módulo automatizado. No processamento dos dados foram utilizadas a técnica de agrupamento, utilizando as informações de visualizações e downloads, e um algoritmo para contabilizar o número de palavras diferentes entre o nome dos temas. Para a recomendação foi utilizada a técnica de vizinho mais próximo para identificar quais são os objetos semelhantes. Para avaliar a qualidade das recomendações foi elaborado um questionário que foi aplicado aos alunos do Projeto de Fomento ao Uso das TIC nos Cursos de Graduação e a Capacitação de Profissionais para este Uso (Edital 015/2010/DED/CAPES). Os pesquisados consideraram o sistema de fácil utilização, 63,6% consideraram boa a qualidade da recomendação, foi confirmado que os critérios utilizados para a realização dos agrupamentos foram bem escolhidos e 72,7% dos pesquisados preferiram utilizar o DICA para escolher Objetos de Aprendizagem, ao invés de utilizar o BIOE. Também foram perguntadas quais informações um repositório de objetos de aprendizagem deveria ter e quais seriam úteis na escolha de um objeto. Isto possibilitou o refinamento do sistema. Os experimentos propiciaram a validação da proposta, sendo bem aceita pelos usuários.

ESTADO DA ARTE E VIABILIDADE DA COGERAÇÃO EM SERGIPE. Felipe Rocha Andrade (PICVOL/COPES – Engenharia Mecânica/UFS); Douglas Bressan Riffel (Orientador – NMC/UFS).

Paralelamente ao crescimento da demanda energética mundial, crescem as preocupações relacionadas às emissões de gases relacionados ao Efeito Estufa. A geração de energia elétrica e calor são as principais responsáveis pelas emissões de CO2 na atmosfera e, seu crescimento, aliado, portanto, a meios mais limpos e eficientes é um dos desafios deste século. A cogeração, também conhecida como Geração Combinada de Calor e Energia, é uma forma de se aumentar a eficiência na produção de energia gerada através de combustíveis. Geralmente, geradores típicos de eletricidade só conseguem aproveitar um terço da energia contida no combustível, sendo o restante utilizado no funcionamento do equipamento ou dissipado como calor junto com os gases de exaustão. Com a utilização de um trocador de calor no escape de Grupos Motor Gerador (GMG) é possível recuperar boa parte deste calor e, aproveitá-lo, por exemplo, em processos industriais, geração de vapor ou refrigeração. A presença de GMGs em diversos estabelecimentos de Sergipe, geralmente associada a segurança no fornecimento de energia elétrica em eventuais quedas da rede, é também bastante interessante economicamente quando o mesmo é utilizado durante o horário de pico, em que a tarifa é consideravelmente maior, situação esta já aproveitada pela grande maioria dos estabelecimentos. O aproveitamento do calor dos gases de escape destes GMGs utilizados durante o horário de pico é então, ainda mais interessante para os estabelecimentos, principalmente se os mesmos tiverem necessidade de água quente ou vapor.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SECAGEM DE GIRASSOL COMBINANDO RADIAÇÃO INFRAVERMELHO E A CONVECÇÃO DE AR AQUECIDO. Fernando Cesar de Oliveira Torres (PIBIC/PICVOL – Engenharia Química); Manoel Marcelo do Prado (Orientador – DEQ/UFS).

A semente de girassol (Helianthus annuus L.) devido ao seu grande aproveitamento nas indústrias de alimentos e de bicombustíveis, e à sua importância para semeadura de novas lavouras, desperta o interesse dos pesquisadores para avaliar métodos de conservação pós-colheita, como a secagem. Para que as vantagens técnicas e econômicas da intensificação do processo de secagem possam ser acompanhadas da qualidade do produto, a aplicação combinada da radiação IV com convecção de ar aparece como uma alternativa que pode ser mais eficiente que a radiação ou convecção aplicadas de forma isolada, já que a secagem híbrida fornece o efeito sinergístico entre os dois modos. O objetivo deste trabalho foi analisar as características da secagem de sementes de girassol (Helianthus annuus L.), utilizando um secador híbrido, focando o fenômeno de transferência de massa, a eficiência energética do processo e da qualidade do produto.. Os experimentos foram conduzidos com monocamadas de sementes submetidas a temperaturas da fonte de aquecimento de 40, 65 e 90ºC e velocidades do ar de 0,5, 1,0 e 1,5 m/s. A temperatura da superfície das sementes foi medida durante a secagem utilizando um pirômetro digital. Os efeitos dos parâmetros do processo sobre a cinética de secagem, o consumo de energia e a qualidade fisiológica das sementes de girassol são apresentados e discutidos.

CARACTERIZAÇÃO ARQUITETURAL E CONSUMO DE ENERGIA DO ALGORITMO JPEG EM SISTEMAS EMBARCADOS. Franklin Magalhães Ribeiro Junior (PIBIC/FAPITEC – Ciência da Computação/UFS); Edward David Moreno (Orientador – DCOMP/UFS).

Neste trabalho, foi realizado um estudo do algoritmo do benchmark MiBench: JPEG (Joint Pictures Expert Group) que codifica e decodifica imagens. O consumo de energia é obtido via simulação usando o simulador Sim-Panalyzer, o qual simula as características arquiteturais de uma plataforma ARM. Também realizamos um estudo de como as otimizações do compilador GCC tais como –O0, -O1, -O2, -O3 e -Ip, as quais oferecem impacto tanto no tempo de execução quanto no consumo de energia na execução de algoritmos e aplicações de sistemas embarcados. Foram usadas duas imagens como entrada para os testes usando o algoritmo JPEG. Após testes realizados nas mesmas imagens dos arquivos de codificação e decodificação JPEG foram obtidos os resultados referentes a simulação do consumo de energia para a execução do algoritmo. Para a compressão a otimização -O2 apresentou ganhos significativos em relação as outras. Como por exemplo, para imagem 1 a otimização -O2 consumiu 78% menos energia que a compilação sem otimização. Para a imagem 2 a otimização -O2 consumiu o que corresponde a 72,3% de ganho do consumo de energía elétrica. Para a descompressão a otimização -O3 apresentou menor custo. Para a imagen 1 a otimização -O3 consumiu 79% menos eletricidade. Para a imagen 2 a otimização -O3 consumiu o que corresponde a 74,36% menos energia. Os resultados da otimização -Ip foram muito próximos ao -O0 (sem otimização). Apoio: FAPITEC

OTIMIZANDO MODELOS ACÚSTICOS, LINGUÍSTICOS E SEMÂNTICOS EM UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE VOZ PARA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL. Gabriel Ferreira Araújo (Ciência da Computação/UFS); Leonardo Nogueira Matos (Orientador – Ciência da Computação/UFS); Hendrik Teixeira Macedo (Co-Orientador – Ciência da Computação/UFS).

Este projeto de pesquisa tem por objetivo o desenvolvimento e otimização dos modelos acústico e linguístico do sistema de reconhecimento de fala do projeto "Automação Residencial com Interação Vocal" (AREIVO) desenvolvido no departamento de computação da Universidade Federal de Sergipe. Neste trabalho abordamos o funcionamento básico de sistemas de reconhecimento de fala, diferentes técnicas e ferramentas para a construção dos modelos utilizados, e a avaliação das alternativas encontradas para serem utilizadas no caso específico do projeto AREIVO. Os modelos acústicos foram criados utilizando as ferramentas HTK Toolkit e Sphinx Train, para serem utilizados com os reconhecedores de fala Julius e Sphinx, respectivamente. Para criação do modelo acústico, utilizamos uma base customizada a partir da base de fala Spooltech, e para o modelo a ser usado com o Sphinx utilizamos a base de fala do projeto Voxforge, ambas para o português do Brasil. Os modelos linguísticos utilizados foram criados utilizando a ferramenta SLM CMUTK com diferentes bases de texto para o domínio da aplicação. Posteriormente, para avaliar e decidir qual modelo mais se adequa a aplicação, foram utilizadas as métricas WER (Word Error Rate), que indica a quantidade de palavras erradas no reconhecimento de fala e a WIL (Word Information Lost), que indica a quantidade de informação perdida no reconhecimento.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO DE PERFIL PSICOLÓGICO DE USUÁRIO PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO OBJETIVANDO PERSONALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS EM E-COMMERCE. Gabriel Morrison Lima Dantas (PICVOL/COPES –Ciências da Computação/UFS); Maria Augusta S. N. Nunes (Orientador – DCOMP/UFS); Hendrik Teixeira Macedo (Co-Orientador – DCOMP/UFS).

Nos dias de hoje, é notório o crescimento e popularização do comércio eletrônico, esta nova forma de oferecimento de produtos e serviços facilita bastante a vida de seus usuários que já não necessitam mais sair de casa para adquirir produtos ou serviços, mas também encontra um problema em seu próprio crescimento que é o aumento na dificuldade de escolha devido ao grande número de opções disponíveis. Para contornar esse problema surgiu a personalização através de sistemas de recomendação que consistem em recomendar produtos específicos de acordo com o perfil específico do usuário. Levando em conta que as escolhas humanas são influenciadas por suas caraterísticas psicológicas, tais como Personalidade e Emoções, é possível utilizar esses mesmos aspectos computacionalmente para aumentar a precisão das recomendações. Esta pesquisa buscou fazer um estudo de como os aspectos psicológicos humanos podem ser usados computacionalmente e de descobrir uma nova forma de extração de tais características humanas através de padrões de conversação, utilizando técnicas de mineração de texto, para que, uma vez extraídos, esses dados possam ser utilizados para gerar as recomendações.

ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL DE UM REATOR PARA PRODUÇÃO CONTÍNUA DE BIODIESEL. Gabrielly Pereira da Silva (PIBIC/CNPq - Engenharia Química/UFS); Gabriel Francisco da Silva (Orientador - DEQ/UFS).

A fluidodinâmica em misturadores/reatores interfere diretamente na conversão da reação. Esta análise torna-se complexa, devido ao tipo de material (geralmente estruturas metálicas) dos reatores que não permitem visualizar as zonas mortas e linhas de corrente. A fluidodinâmica computacional consagra-se como uma poderosa ferramenta para simulação numérica de processos físicos e químicos no escoamento. A predição dos campos de concentração, velocidade, pressão, temperatura e turbulência é realizada através de modelos baseados nos princípios de conservação de massa, da quantidade de movimento e de energia, no domínio do espaço e do tempo. Neste trabalho, foi realizada a modelagem e simulação para otimização de um misturador estático a ser aplicado na produção de biodiesel utilizando o software ANSYS CFX. O misturador estático possui saliências triangulares em forma de espiral que são formadas no interior da tubulação. O fluido colide nessa região em forma de espiral, promovendo uma forte agitação que gera muitos fluxos em redemoinhos. Foram simuladas 27 geometrias com base no planejamento fatorial 24 com 3 pontos centrais e 8 pontos axiais variando o comprimento equivalente, a espessura, a altura da saliência e a distância entre cada saliência para obtenção do gradiente de velocidade como resposta. A distância entre cada ranhura foi a variável mais significativa para o modelo adotado. Foram encontradas geometrias que proporcionaram maiores valores do gradiente de velocidade. Apoio: CNPq

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS NO ENCAPSULAMENTO DA BAICALEÍNA. Gislane de Jesus Oliveira (PIBIC/CNPq-Engenharia de Materiais/UFS); Zaine Teixeira (Orientadora-NUCEM/UFS).

Nanopartículas poliméricas têm sido alvo de pesquisas nos últimos anos por promoverem muitas vantagens como carreadores de fármacos em relação às formulações tradicionais, como a proteção do ativo contra degradação, a liberação do ativo no sítio de ação desejada, a diminuição dos efeitos colaterais, além de permitir uma liberação sustentada do fármaco carreado. A baicaleína, 5,6,7-triidroxiflavona, é um flavonóide que apresenta atividade de eliminação de radicais livres, além de propriedades antioxidantes, anti-inflamatória, dentre outras. O objetivo deste trabalho consistiu na preparação e caracterização de sistemas de liberação sustentada veiculando a baicaleína. A baicaleína foi encapsulada em nanopartículas poliméricas pelo método de deposição interfacial de polímero pré-formado, empregando-se diferentes concentrações do ativo. Triglicerídeo de ácido caprílico/cáprico foi utilizado no núcleo oleoso. A influência do tipo de polímero, poli(ε-caprolactona) ou poli(d,l-lactideo), e surfactante, Polissorbato 80 ou Poloxamer 188, foi investigada nas características físico-químicas das suspensões. As suspensões obtidas foram caracterizadas quanto ao diâmetro médio e distribuição de tamanho, através da técnica de espalhamento de luz dinâmico (DLS); a taxa de associação da baicaleína às partículas (eficiência de encapsulamento) foi obtida utilizando o processo de filtração/centrifugação pela técnica de espectroscopia de absorção molecular no UV/VIS, e o potencial zeta através da mobilidade eletroforética. As nanopartículas apresentaram diâmetros inferiores a 219 nm, baixo índice de polidispersão (P.D.I. ~0.2), potencial zeta negativo, em torno de -13 mV , e eficiência de encapsulamento de 98,4 a 99,9%, dependendo da formulação testada. Os menores diâmetros foram obtidos utilizando polissorbato 80 nas nanopartículas. Os diferentes polímeros utilizados não influenciaram a eficiência de encapsulamento da baicaleína. Porém, a liberação prematura da baicaleína foi observada quando utilizado poli(ε-caprolactona). Em conclusão, preparamos um sistema estável de nanocápsulas utilizando poli(d,l-lactideo) e triglicerídeo de ácido caprílico/cáprico no carregamento da baicaleína. Este sistema é promissor para prevenção a degradação da baicaleína, assim como, para prover uma liberação sustentada, podendo aumentar o interesse em suas ações terapêuticas. Apoio: PIBIC/CNPq.

ESTUDO EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE EXTRUSÃO EXCÊNTRICA A FRIO. Gustavo Dória Lima (PIBIC/CNPQ - Engenharia Mecânica/UFS); André Luiz de Moraes Costa (Orientador - NMC/UFS).

Atualmente várias técnicas de deformação plástica severa (SPD) têm sido utilizadas para obtenção de materiais metálicos com tamanho de grão menores que 1 micrometro. Este reduzido tamanho de grão confere elevada resistência mecânica ao material. Em geral, a diminuição do grão é obtida por mecanismos internos de formação de defeitos cristalinos induzidos por grandes tensões de cisalhamento durante a operação de conformação plástica. No presente trabalho foi investigado o processo de extrusão com um canal excêntrico, na tentativa de se obter tensões de cisalhamento suficientes para causar a redução do grão. Foram feitos dois passes a frio de extrusão excêntrica e também de extrusão concêntrica tradicional para comparação, usando uma prensa manual com capacidade de 30 Ton. O material processado foi uma barra de liga de alumínio comercial AA-6063 envelhecida. Para o processamento foram projetadas e fabricadas quatro matrizes e punções em aço 4340 que foram endurecidos por tratamento térmico. Após processamento as amostras foram preparadas por metalografia para observação da microestrutura e ensaios de microdureza. Imagens de microscopia ótica mostraram diferenças na deformação dos grãos do material provenientes de extrusão excêntrica e concêntrica. Evidenciou-se a existência de duas regiões distintas no processo de extrusão excêntrica: uma região de cisalhamento puro, semelhante ao que ocorre no processo SPD chamado Equal Channel Angular Pressing (ECAP), e outra região de grãos simplesmente achatados similar ao que ocorre no processo de extrusão convencional. De maneira geral, as amostras obtidas por extrusão excêntrica em dois passes apresentaram um perfil de microdureza muito próximo do perfil obtido com a extrusão convencional. Nós acreditamos que isto se deve à escala dos experimentos, ou seja, devido ao reduzido tamanho das amostras, ambas atingiram um encruamento muito elevado já no primeiro passe de deformação. O encruamento máximo foi obtido nas paredes (dureza em torno de 100 HV). O perfil de microdureza após o primeiro passe apresentou oscilações, mas no segundo passe se mostrou mais homogêneo, com a dureza média sendo ligeiramente superior a dureza obtida no processo de extrusão convencional. Os resultados obtidos são promissores, indicando que se deve tentar aplicar mais passes de extrusão excêntrica e usar amostras maiores para aumentar a "sensibilidade" da variação de deformação.

ESTUDOS CINÉTICOS DE TERMOXIDAÇÃO DE AÇOS INOXIDÁVEIS FERRÍTICOS PARA INTERCONECTORES DE CÉLULA COMBUSTÍVEL. Helder Prado Santos (PIBIC/CNPQ - Engenharia de Materiais/UFS); Eduardo Etzberger Feistauer (PIBIC/CNPQ - Engenharia de Materiais/UFS); Fagner Freitas Fontes Santos (NUCEM/UFS); Sandra A. Souza (NUCEM/UFS); Ledjane Silva Barreto (Orientadora – NUCEM/UFS).

As células a combustível de óxido sólido (SOFC) são dispositivos capazes de gerar energia elétrica com alta eficiência e baixa emissão de poluentes. Para gerar uma voltagem razoável, as SOFC são conectadas em série ou empilhadas por meio de interconectores, cujo material tradicional é a cromita de lantânio (LaCrO3). Contudo, devido ao seu alto custo e a baixa plasticidade, grandes esforços vêm sendo feitos para tornar possível o uso de interconectores metálicos, sendo o aço inoxidável ferrítico o candidato mais promissor para sua confecção. No entanto, as altas temperaturas de operação das células e exposição dos interconectores à atmosferas oxidantes e redutoras, requer que o material metálico possua alta resistência à oxidação. Esse requisito pode ser alcançado pela aplicação de uma camada protetora sobre o aço inoxidável. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo investigar o efeito da termoxidação em aços inoxidáveis do tipo 430 com revestimentos cerâmicos de cobaltita de lantânio e estrôncio (LSC). Ensaios termogravimétricos foram realizados nas temperaturas de operação da célula combustível, de 600ºC a 800ºC. As morfologias de amostras lixadas, polidas e recobertas foram analisadas através da técnica de microscopia de força atômica (AFM) antes e depois dos ensaios. Duplicatas das amostras recobertas foram feitas para se obter uma maior faixa de precisão de resultados. Os resultados obtidos mostram que os gráficos de ganho de massa em função do tempo apresentaram um padrão logarítmico e que o recobrimento de LSC reduziu a velocidade de oxidação do aço inoxidável ferrítico. As amostras recobertas tiveram um ganho de massa quase oito vezes menor quando comparadas às amostras lixadas, mostrando-se eficiente como revestimento cerâmico. Os resultados obtidos por AFM indicam que houve formação de uma morfologia estável em amostras revestidas. As análises de topografia permitiram quantificar os valores de rugosidade média (Ra) devido à elevação da temperatura e crescimento da camada de óxido. Apoio: CNPq

DISTRIBUIÇÃO DE VÍDEO EM REDES HÍBRIDAS: UMA METODOLOGIA BASEADA NA ANÁLISE DE QoS e QoE. Ícaro Emannuel Sampaio Almeida Menezes (Picvol – Ciência da Computação/UFS); Ricardo José Paiva de Britto Salgueiro (Orientador – Dcomp/UFS).

Com a melhoria das tecnologias de acesso à internet, cada vez mais serviços foram se popularizando, um desses é o serviço de distribuição de vídeo em tempo real, que tem como característica principal a alta utilização de banda da conexão. Porém, não basta ter uma alta velocidade de conexão para que o serviço seja entregue com qualidade, atrasos e perdas de pacotes na rede podem provocar inconsistências na exibição do vídeo ao usuário final. Os dois protocolos de transporte existentes e difundidos, TCP e UDP, possuem cada uma suas vantagens e desvantagens em relação a esse tipo de serviço, porém existe um terceiro protocolo, ainda em fase de experimentação, que poderia ser utilizado nessa mesma situação, o DCCP. O objetivo desse trabalho, é comparar o funcionamento do DCCP CCID 2, variação do DCCP que prioriza a largura de banda, em relação a cada um dos protocolos já difundidos, usando como critérios a vazão do serviço, perdas de pacotes e a justiça do protocolo em relação a outros em disputa. Para efetuar essa análise, foram compostos oito casos de simulação num mesmo cenário, efetuados no software NS2, sendo metade dos casos para cada protocolo. Nos quatro casos de simulação de cada protocolo, em dois deles, não havia disputa por banda, pois a velocidade de cada protocolo era igual à metade da capacidade do canal, nos outros dois casos havia disputa pois cada protocolo possuia a mesma velocidade do canal de disputa. E nos dois casos em que houvessem as mesmas regras, um deles possuiu uma simulação de perdas de pacotes na taxa de 2%. Foram constatados três detalhes decorrentes dos resultados. O primeiro deles é que devido à sua característica, o DCCP CCID 2 sempre terá uma taxa de vazão maior que a do TCP quando disputar com ele. O segundo detalhe é que sempre que houveram perdas, houveram atrasos nos tempos de entrega dos pacotes. E o terceiro detalhe é que no caso onde não houveram erros simulados mas houve disputa com o TCP, o DCCP se aproveitou da banda, conseguindo 90% da capacidade do canal, demonstrando com isso, a inexistência da justiça. Concluí que o DCCP pode ser utilizado para esse serviço, pois mesmo sem justiça, ele se recupera rápido de problemas na rede e garante uma vazão alta.

ANÁLISE E CONTROLE NÃO-LINEAR BASEADO EM GEOMETRIA DIFERENCIAL DA DINÂMICA DO VÍRUS HIV. Iury de Almeida Silva (PICVOL-ENGENHARIA ELÉTRICA/UFS).Oscar Alberto Zanabria Sotomayor(Orientador-DEL/UFS).

Nesse trabalho,foram estudados modelos determinísticos que tratam da infecção por HIV A maioria dos modelos representa a infecção por HIV em torno de um estado de equilíbrio, considerando a quantidade de células T CD4+ sadias constante no tempo. Isso significa que esses modelos tratam apenas das dinâmicas das populações de vírus e das células T CD4+ infectadas. Entretanto, a dinâmica observada para as células T CD4+ sadias mostra um decréscimo significativo durante as primeiras semanas após a infecção, seguida de uma recuperação devido à ação do sistema imunológico, um longo período de estabilidade em torno de valores normais e um decrescimento final irreversível. O fim do período de estabilidade depende das condições particulares de cada paciente e, até o momento, sua causa é desconhecida. O objetivo deste trabalho é fazer uma análise em modelos presentes na literatura acadêmica, que descrevia o processo de infecção do HIV; fazer o estudo de estabilidade para um destes modelos através de métodos como o de Lyapunov e, por fim, fazer um controle não linear utilizando o controle IOLC. Sendo assim, foram apresentados modelos matemáticos que representavam características das dinâmicas entre as populações de vírus, células infectadas e células não infectadas. Foram feitas suas análises e simulações para modelos que descrevem somente a primeira fase de infecção do vírus utilizando parâmetros encontrados em outros artigos publicados e foram obtidos uma satisfatória visão acerca do processo de infecção do vírus. Os pontos de equilíbrio foram estudados e calculados através de métodos numéricos para solução de sistemas não-lineares de equações e classificados em função dos parâmetros definidos no sistema de equações diferenciais ordinárias.Com isso uma idéia mais clara de como se comporta o sistema no seu estado estacionário foi adquirida. O estudo de um controle não linear via geometria diferencial da administração da dosagem de medicamentos aplicados ao tratamento de pacientes portadores de HIV também foi realizado. Foram simulados cinco casos de controle para diferentes etapas do sistema, e foram obtidos bons resultados e significativas observações sobre o tratamento da infecção. Neste trabalho foram apresentados resultados para a primeira fase de infecção portanto, para trabalhos futuros, sugere-se o estudo e análise de outros modelos que descrevem não só a fase mas também a fase final da infeção.

SISTEMA DIDÁTICO DE COGERAÇÃO UTILIZANDO GRUPO MOTOR-GERADOR. Ivan Ranfrei dos Santos Melo (PICVOL/CNPq – Engenharia Mecânica/UFS); Douglas Bressan Riffel (Orientador – NMC/UFS).

O trabalho consistiu em, inicialmente, pesquisar na literatura o estado da arte da cogeração, incluindo seus aspectos técnicos, vantagens e desvantagens, determinando os casos onde seria possível sua implantação. A pesquisa em literatura e o desenvolvimento de metodologias de análises termodinâmicas também fizeram parte da série de atividades no projeto. Também compôs o roteiro de atividades um breve estudo, seguido de busca por materiais que pudessem ser aproveitados, ou reaproveitados, para a confecção do trocador de calor a ser utilizado na cogeração. O objetivo do projeto é implantar uma central didática de cogeração no Núcleo de Engenharia Mecânica da UFS. A meta do meu plano de trabalho foi fazer estudos de Termodinâmica Aplicada necessários para as especificações do sistema que compõe a central de cogeração. No trabalho procurei desenvolver uma metodologia com base científica aplicável que permitisse estimar a vazão mássica dos gases de exaustão provenientes de um grupo motor-gerador. A necessidade de tal metodologia surge do fato de que, em alguns casos, condições físicas severas impendem ou tornam complexa e onerosa a medição direta de algumas propriedades termodinâmicas. A metodologia sugere, portanto, a medição indireta da vazão mássica dos gases, ou ainda, uma estimativa para tal valor a partir de outros valores de propriedades, fazendo uso de balanços de massa e energia e da Primeira Lei e da Segunda Lei da Termodinâmica. Quanto às ações práticas do trabalho, realizei uma busca por materiais que pudessem ser utilizados na construção ou adaptação do trocador de calor, dispositivo necessário ao sistema de cogeração. Junto ao pessoal da Prefeitura do campus, conseguimos alguns condensadores de aparelhos de ar condicionado ociosos. Com o andamento dos trabalhos, vimos que haveriam muitas dificuldades na adaptação desses trocadores de calor. A alternativa adotada então foi projetar e encomendar trocadores de calor aletados de aço inoxidável. A metodologia de estimativa da vazão mássica requer muitos dados de operação do motor. Com um conjunto pequeno de dados contidos em artigos e dissertações, os resultados obtidos com a estimativa da vazão mássica para os motores apresentados nesses mesmos trabalhos tiveram erros em torno de 20%. Este trabalho me proporcionou mais experiência na área da Termodinâmica Aplicada. Apoio: COPES.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO DE PERFIL PSICOLÓGICO DE USUÁRIO PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO OBJETIVANDO PERSONALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS EM E-COMMERCE. Jonas Santos Bezerra (PIBIC/CNPq – Ciências da Computação/UFS); Maria Augusta S. N. Nunes (Orientador – DCOMP/UFS).

Embora pareça simples à primeira vista, a escolha de produtos ou serviços pode ser uma atividade bastante intrincada a depender do número de opções que se têm disponíveis para aquisição. O e-commerce vem crescendo muito nos últimos anos devido a popularização da internet, mas essa nova forma de comércio esbarra em sua própria grandeza, pois hoje há uma quantidade inumerável se sites de lojas e prestadoras de serviços na web. Uma das soluções que surgiram para este problema é a utilização de sistemas de recomendação para fins de personalização. A personalização não melhora o e-commerce somente por facilitar as decisões dos usuários, mas também por deixá-los mais a vontade visto que o atendimento torna-se direcionado para cada cliente em específico. Porém os Sistemas de Recomendação atuais praticamente não utilizam os fatores psicológicos de cada indivíduo, o que pode aumentar sobremaneira a precisão das recomendações, devido principalmente à dificuldade na modelagem/extração desses fatores, que pode ser identificada na pequena quantidade de trabalhos na área existentes atualmente e da falta de padronização entre eles. Esta pesquisa buscou a formulação de uma linguagem de marcação para representar Aspectos Psicológicos para que estes possam servir como base de dados a ser utilizada para a personalização do e-commerce, bem como criar um padronização para a representação computacional da Personalidade, a PersonalityML. A linguagem criada pode ser utilizada não só para fins de personalização/recomendação em e-commerce, mas também em qualquer outra aplicação que utilizem a Personalidade do usuário como base de dados em sua execução.

ESTUDO CINÉTICO DA ESTERIFICAÇÃO ETÍLICA DO ÁCIDO OLÉICO UTILIZANDO CATALISADORES HETEROGÊNEOS DO TIPO ALMCM-41. Jonathan Santana Lobo (DEQ/UFS); Joselaine Carvalho Santana (DQI/UFS); Anne Michelle Garrido Pedrosa (DQI/UFS); Marcelo José Barros de Souza (DEQ/UFS).

Neste trabalho foram sintetizados materiais mesoporosos do tipo AlMCM-41 por meio do método hidrotérmico, variando-se o teor do direcionador, seguindo de tratamento adicional para adquirir acidez. Os catalisadores sintetizados foram caracterizados por meio da difratometria de raios X e testados na reação de esterificação do ácido oléico. Um estudo do potencial re-uso dos catalisadores na reação de esterificação também foi avaliado. Os resultados obtidos através dos difratogramas de raios X evidenciaram que os materiais mesoporosos foram obtidos com sucesso, havendo uma redução na cristalinidade do material quando o teor do direcionador foi diminuído, e os resultados da esterificação mostraram a formação do éster com rendimento considerável quando foi usado os catalisadores mesoporosos do tipo HAlMCM-41, enquanto que as zeólitas FAU e BEA testadas não apresentam conversões significativas. Foi possível observar que os catalisadores mesoporosos tiveram a mesma taxa de conversão nas reações de esterificação. Em diferentes temperaturas a taxa de reação inicialmente teve um aumento e logo depois teve uma redução. O catalisador HAlMCM-41 mostrou potencialidade de re-uso em reações sucessivas de produção de biodiesel, pois obteve uma conversão semelhante ao primeiro uso da reação. Também foram propostos dois modelos para avaliação dos parâmetros cinéticos na dada reação.

DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTOS HÍBRIDOS SILOXANO-PMMA COM APLICAÇÕES ANTICORROSIVAS EM FOLHA DE FLANDRES. Joseane de Andrade Santana (PIBIC/CNPq - Química Licenciatura/UFS), Célia de Fraga Malfatti (Engenharia Metalúrgica/UFRGS), Victor Hugo Vitorino Sarmento (Orientador – DQCI/UFS).

Híbridos orgânico-inorgânicos são uma nova classe de materiais com potenciais aplicações tecnológicas e de grande interesse para pesquisas fundamentais. Em particular, o sistema siloxano-poli (metacrilato de metila) (PMMA) tem sido considerado um bom candidato por atuar como barreira de proteção a processos corrosivos. O substrato utilizado nos revestimentos foi à liga metálica folhas de flandres, embora capazes de acondicionar alimentos por longos períodos de tempo com bons resultados, este material é propenso a processos corrosivos. A fim de prevenir a ação de processos corrosivos em embalagens alimentícias feitas de folha-de-flandres, estamos desenvolvendo um revestimento híbrido com características diferenciadas e que causará um menor impacto ambiental para saúde humana. Neste trabalho foi possível analisar as razões TEOS/MPTS= 0; 0,5; 1 ;2;3;4, á influência entre as fases orgânica e inorgânica utilizando ácidos distintos(ácido Clorídrico e Nítrico) e com pH 1. Os revestimentos híbridos foram analisados em todas as proporções para o Ácido Nítrico pH 1 utilizando técnicas avançadas como EIS(Espectroscopia de Impedância Eletroquímica), MEV (Microscopia Eletrônica de Varredura, OCP(Curvas de Potencial de Circuito Aberto). Os Híbridos preparados foram analisados de forma macro e microestrutural e foi possível perceber que ao variar as proporções dos regentes e também do pH de hidrólise mudanças significativas ocorrem na estrutura desses materiais e que consequentemente influenciarão nas propriedades anticorrosivas. Esses estudos são essenciais para a obtenção de um material com características estruturais diferenciais como revestimento anticorrosivo das folhas de flandres utilizadas em embalagens alimentícias Apoio: CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE ZEÓLITAS PARA O CRAQUEAMENTO DE FRAÇÕES PESADAS DE PETRÓLEO. Joselaine Carvalho Santana (PIBIC/FAPITEC – Química/UFS); Marcelo José Barros de Souza (Orientador - DEQ/UFS); Anne Michelle Garrido Pedrosa (DQI/UFS).

Zeólitas são materiais cristalinos microporosos constituídos tipicamente por aluminossilicatos em um arranjo tridimensional de tetraedros de SiO4 e AlO4-. São importantes catalisadores na indústria química, com destaque na petroquímica, sendo o principal catalisador do processo de craqueamento catalítico em leito fluidizado. Atualmente a zeólita Y é utilizada como principal componente ativo do catalisador de FCC, além de empregar aditivos a base de ZSM-5, visando melhorar a octanagem da gasolina. Neste trabalho sintetizou-se a zeólita ZSM-12 com razão de Si/Al = 100 visando a sua utilização como catalisador no craqueamento de frações de petróleo. Esta foi obtida por método hidrotérmico, sendo que o gel obtido foi transferido para autoclaves e submetido à cristalização por 6 dias a 140°C. Obtendo-se um sólido que foi filtrado e lavado até pH 7, e seco a 100°C por 2 horas. Sendo submetido à calcinação a temperatura de 450°C durante 2h, em atmosfera de ar sintético e usando uma taxa de 10 ºC/min. Após esta etapa, o material passou por três processos sucessivos de troca iônica, visando gerar sítios ácidos, posteriormente foi lavado com bastante água destilada, seco em estufa a 100°C por 2h e submetido à calcinação a uma temperatura de 400°C a 10°C/min. por 2h. O material obtido foi caracterizado por DRX, TG E BET. Os difratogramas de raios-X da zeólita ZSM-12 recém-cristalizada e na forma ácida indicam que o método de síntese utilizado foi eficaz para a produção da zeólita na forma pura e que a estrutura cristalina característica foi mantida após os tratamentos pós-síntese. As curvas termogravimétricas evidenciaram uma pequena perda de massa, as quais estão relacionadas à decomposição de água cristalina e também devido à decomposição dos íons amônio. Os valores de área superficial, volume de microporo e tamanho médio de cristalito estão condizentes aos reportados na literatura. A ZSM-12, por apresentar baixa acidez e seletividade de forma, é uma opção favorável de aditivo de FCC, assim como a ZSM-5 já utilizada em escala industrial, por permitir o craqueamento de componentes da gasolina com cadeias lineares e nono-metil ramificadas, aumentando a octanagem desta e formando produtos leves como eteno e propeno. Dessa forma a zeólita HZSM-12 poderá ser empregada com sucesso, como aditivo, no craqueamento catalítico. Apoio: FAPITEC

INSTALAÇÃO DO AQUECEDOR SOLAR DE BAIXO CUSTO EM CANTEIRO DE OBRA NA UFS E ACOMPANHAMENTO DO SEU FUNCIONAMENTO. Josias Alves Santiago Neto (PIBIC/COPES – Engenharia Civil/UFS); Claudia Ruberg (Orientadora – DEC/UFS).

Com as diferenças de classes sociais que existem atualmente, muitas pessoas, justamente por não terem condições financeiras, ficam privadas de possuir determinados bens que poderiam proporcionar conforto e qualidade de vida. É nesse contexto que surge a ideia de se utilizar o aquecedor solar de baixo custo elaborado por José Alcino Alano de Tubarão, Paraná, pois, além funcionar com energia solar, fonte gratuita de energia, é confeccionado com garrafas PET e caixas do tipo Longa Vida, materiais pós-consumo que normalmente são descartados. Então, o aquecedor solar de baixo custo apresenta-se como uma alternativa para aquecer a água a ser consumida pela população de baixa renda. A presente pesquisa consistiu em construir, instalar e avaliar o desempenho do aquecedor solar, bem como conhecer os hábitos de banho dos operários que trabalham nas obras do Campus São Cristóvão da UFS para identificar a necessidade e o interesse pelo aquecedor por parte deles. Após revisão bibliográfica inicial, foi feita visita à Prefeitura do Campus onde se obteve a relação das obras em andamento na UFS no ano de 2011 e suas características. Ao verificar a inexistência de caixas d'água nas obras, optou-se por instalar o aquecedor, após sua confecção, no telhado do Departamento de Engenharia Civil onde se fez medidas de temperatura e volume. Com vistas à investigação dos operários, foram selecionadas obras em que havia chuveiros para o banho dos funcionários, com fácil acesso e boa receptividade pelos responsáveis técnicos. Quatro obras foram selecionadas para a aplicação dos questionários. Alguns dos principais resultados obtidos são: o aquecedor apresenta uma boa eficiência; dos operários entrevistados, 90,9% não possuem chuveiro elétrico, sendo que 73,3% destes não o possuem devido ao seu alto custo; 48,5% dos entrevistados afirmaram que sentem necessidade de tomar banho com água aquecida, principalmente no inverno; e em 100% das respostas declararam que teriam o aquecedor solar em suas casas, caso custasse pouco. Assim sendo, conclui-se que o aquecedor solar de baixo custo se apresenta como uma boa solução devido à sua eficiência e ao seu baixo custo de confecção e manutenção. Como continuação, o sistema aquecedor-caixa d'água será transferido para um local mais acessível facilitando a atividade de coleta de dados, que ocorrerá em diferentes estações do ano. Apoio: COPES.

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA PETROLÍFERA E/OU DE OUTRAS FONTES GERADORAS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS ALTERNATIVOS. Laís Indiana de Meneses Ferreira (CNPQ/ITI-1A – Engenharia Civil/UFS); Erinaldo Hilario Cavalcante (Orientador – DEC/UFS).

Sabe-se que os resíduos provenientes da indústria petrolífera são agentes muito poluentes e causam muitos danos ao meio ambiente, porém o petróleo é extremamente necessário para o desenvolvimento do país e conseqüentemente bastante utilizado. A pesquisa tem como objetivo utilizar o cascalho proveniente da perfuração de poços de petróleo (cascalho de perfuração) em camadas de base e sub-base de pavimentos sem agressão ao meio ambiente local. Em princípio foi estudado e caracterizado o cascalho puro e posteriormente misturado com o solo proveniente de jazida local mais 2% de cimento e acrescido ainda de diferentes teores de cal (2%, 4%, 6%, 8%), foram realizados ensaios para estudos das propriedades físicas, químicas e mecânicas. Dentre os ensaios realizados estão os de Caracterização dos Solos (Análise granulométrica com sedimentação, Densidade real, WL e WP), Compactação, Resistência a Compressão Simples (RCS), Índice de Suporte Califórnia (ISC), Resistência à Tração, Módulo de Resiliência (MR). Pretende-se avaliar a resistência dessas misturas e utilizá-las na construção de pavimentos sem agressão ao meio ambiente, especialmente aos lençóis freáticos. Apoio: CNPq, Rede Asfalto Norte/Nordeste.

UMA AVALIAÇÃO DA GESTÃO EM SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NOS HOSPITAIS DO ESTADO DE SERGIPE. Lara Gonzalez Nogueira Alves (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Vanessa Alves de Oliveira Lima (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Dândolo José de Santana Santos (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Adicinéia Aparecida de Oliveira (Orientadora – DCOMP/UFS).

A tecnologia está presente nas mais diversas áreas, infelizmente na área da saúde esta apresenta-se em atraso. A tecnologia quando bem utilizada melhora o desempenho das atividades, diminui o erro humano, facilita a padronização dos procedimentos médicos e ainda possibilita o relacionamento entre as diversas áreas de uma organização de saúde. Porém para que a inserção e utilização de tecnologia na saúde dê certo será necessária uma gestão da Tecnologia de Informação eficiente, unindo objetivo e custo, evitando assim, o fracasso da instituição. As tecnologias e sistemas de informação (TSI) quando usada a favor da saúde tornam-se um componente estratégico para a organização hospitalar. Esta pesquisa desenvolveu uma investigação e avaliação das instituições de saúde do estado de saúde. Foram selecionadas 102 instituições de saúde, distribuídas em 37 municípios do estado, os quais 22 apresentaram algum tipo de presença na internet. Destas 22 organizações hospitalares, 12 são particulares, 4 são públicas e 6 de economia misto. Segundo a "Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios" realizada pelo IBGE em 1998, 24,5% da população do País, são cobertos por pelo menos um plano de saúde. Embora o serviço público tenha a maior média de atendimento, aproximadamente 75%, este possui menor presença na internet. Ainda conforme a pesquisa, a população rural, na sua maioria, não possui cobertura de plano de saúde, no entanto, apenas 1 instituição hospitalar, das 22 com presença na internet, pertence a Lagarto – uma cidade do interior do estado –, as outras 21 organizações estão na capital sergipana, o que corrobora a necessidade dos hospitais do interior possuírem websites. Foram analisados também os serviços prestados através da web, constatando que dos 22 websites apenas um disponibiliza a marcação de consulta online e outro o rastreio médico online. A maioria dos websites continha apenas as informações básicas como: localização, informações institucionais, os serviços prestados e o corpo clínico. Os custos dos serviços prestados na instituição também não foi encontrado em nenhum dos websites. A acessibilidade presente nos websites também foi avaliada, porém apresentou-se de maneira insuficiente em todos os websites.

ESTUDO CINÉTICO DA EXTRAÇÃO DOS CRISTAIS DE BIXINA PRESENTES NAS SEMENTES DE URUCUM (Bixa orellana L). Lary Souza Olegário (PIBIT/CINTEC–Engenharia de Alimentos/UFS); Christian Alley (PIIC/UFS - Engenharia de Alimentos/UFS); João Antonío Belmino (Orientador – DTA/UFS)

O urucum (Bixa orellana L.) é uma planta originária da América tropical e pertence à família das Bixaceae. Da semente pode ser aproveitado um corante natural composto principalmente por bixina. Esse corante é amplamente utilizado pela indústria de alimentos, com escala de cor entre amarelado e vermelho, e é uma nova alternativa para substituição de corantes sintéticos. O objetivo desse trabalho foi extrair o corante presente na semente de urucum, através do método por solução alcalina com uma solução de hidróxido de sódio (NaOH 0,1N) por grama de semente de urucum 1:1 e para precipitação do corante utilizou-se uma solução de ácido sulfúrico (H2SO4 5N) por grama de semente 1:5. No estudo cinético foi avaliado o rendimento da extração em relação ao tempo. A extração foi realizada por períodos de 2, 6 e 12 minutos com três lavagens sucessivas. De acordo com os resultados, verificou-se então que na 1ª lavagem de cada etapa obteve-se maior rendimento de corante, sendo que para o período de 6 minutos foi maior que para 2 minutos não apresentando diferença significativa e para o tempo de 12 minutos foi obtido maior rendimento dentre os três períodos. Nas duas lavagens sucessivas foram obtidas concentrações menores, porém, não diferindo significativamente entre si em todos os períodos. Portanto foi possível concluir que nos períodos de 2 e 6 minutos não foram obtidos resultados satisfatórios, com 10,4% e 11,2% respectivamente, e no período de 12 minutos houve extração significativa de corante com 13,8%. Durante os estudos foi verificado que o tempo é um fator importante para o rendimento da extração assumindo um comportamento crescente em relação à concentração de corante para o limite de tempo estudado. Apoio: CINTEC

DESENVOLVIMENTO DE UM GASEIFICADOR CONCORRENTE. Laura Helena Ferreira Resende Queiroz (PICVOL - Engenharia Mecânica/UFS); Wilson Luciano de Souza (Orientador - NUCEM/UFS).

A gaseificação consiste basicamente no processo térmico de conversão de uma matéria orgânica líquida ou sólida (biomassa) com queima indireta, ou seja, converteremos a biomassa inicial em formas mais convenientes de utilização, como o gás. Para que ocorra essa conversão são necessárias quatro zonas: zona de secagem, zona de pirólise, zona de redução e zona de combustão. Porém essa tecnologia foi durante décadas abandonada devido à concorrência desleal com o baixo preço dos combustíveis fósseis. Porém cada vez mais o barateamento não só da gaseificação como de outras tecnologias sustentáveis vem consideravelmente caindo. A partir da década de 70 houve a crise energética e isso ressurgiu o interesse na tecnologia da gaseificação de combustíveis sólidos.Esse projeto teve como objetivo a construção de um gaseificador de fluxo concorrente, aonde a alimentação da biomassa que vai para o reator é feita pelo topo, enquanto que a alimentação de ar será realizada por um fluxo descendente. Outra vantagem é a sua baixa emissão de alcatrão fazendo com que a limpeza do gás seja mais simples.A construção do gaseificador se deu baseada em protótipos que já são usados no mundo e que já foram previamente usados, testados e aprovados no requisito eficiência. Da mesma forma que faz parte da metodologia a aquisição de biomassa que no nosso caso serão usados pó de serra, cascas de árvores e restos de madeiras de construção. No caso do pé de serra será utilizada a briquetagem que consiste em um processo de compactação de materiais, visando à melhoria do peso específico, por meio da aplicação de pressão. A briquetagem foi realizada em prensas manuais com moldes feitos de aço para receber o pó de serra e lhe conferir uma forma cilíndrica.Com o protótipo de gaseificação concluído restou às experiências com a biomassa. É necessário tempo para que os testes mostrem qual seria a melhor aplicação do gás gerado pelo gaseificador já que ele pode ser usado na geração direta de calor, na geração de energia eletro/mecânica e também temos o uso em motores de combustão interna. Porém a eficiência do gaseificador como fonte de energia renovável foi comprovada. Apoio: FAPITEC

ESTUDO COMPARATIVO DE MÉTODOS REGENERATIVOS PARA MEIOS FILTRANTES RÍGIDOS. Licianne Pimentel Santa Rosa (PIBIC/Eng. Química/UFS), Karla Patricia Macedo Licona (UFS/Mestrado Eng. Química), José Jailton Marques (Orientador/DEQ/UFS).

A filtração é um processo, cujo princípio de operação esta baseado na separação de sólidos que estão suspensos num fluido através de um meio filtrante poroso. Esta operação unitária leva o acúmulo de sólidos na superfície do meio filtrante, a chamada torta e também ocorre o fenômeno físico denominado colmatação, apresentado como um decaimento de fluxo do permeado ao longo do tempo de filtrado. É neste contexto que se encaixa o objetivo deste trabalho que é comparar técnicas de filtração auto-regenerante, utilizando retrolavagem com fluxo reverso de ar e de água sob influencia de ondas ultrassônicas, como meio de regenerar os poros do meio filtrante. Para tal, utilizou-se o mecanismo de fluxo reverso de n-hexano e de água quente. O mecanismo de filtração utilizado foi de filtração em campo ultrassonico e a suspensão a ser filtrada foi uma solução de água produzida sintética.Diante dos resultados obtidos, constatou-se que as duas técnicas de regerenação do meio filtrante foram eficientes uma vez o fluxo de água não caiu de forma considerável e manteve-se relativamente constante no decorrer dos experimentos. Os resultados alcançados motivam estudos posteriores visando à otimização do consumo de solvente na limpeza do filtro, bem como o desenvolvimento de técnicas alternativas de limpeza, uma vez que o meio filtrante mostrou-se íntegro após as filtrações e limpezas sucessivas com solvente e com água quente.

DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTOS HÍBRIDOS SILOXANO-PMMA COM APLICAÇÕES ANTICORROSIVAS EM AÇO 316L. Luzia Rejane Lisboa Santos (PIBIC/FAPITEC - Química Licenciatura/UFS), Célia de Fraga Malfatti (Engenharia Metalúrgica/UFRGS), Victor Hugo Vitorino Sarmento (Orientador – DQCI/UFS).

O aço inoxidável austenítico 316L, possui uma alta resistência à corrosão, decorrente da composição de sua liga, basicamente ferro-cromio. É comumente utilizado em próteses ortopédicas e dentárias, devido a ser um material biocompatível e também em instalações industriais, entretanto em algumas aplicações sofre corrosão localizada. Uma forma de melhorar a resistência a corrosão do aço 316L, é através da aplicação de revestimentos híbridos orgânico-inorgânicos preparados pelo processo sol-gel, os quais possuem como percursores os alcóxidos de silício. Um dos sistemas de híbridos mais estudados são baseados em SiO2 e poli(metacrilato de metila)(PMMA), a hidrólise e condensação (processo sol-gel) do tetraetoxisilano , como fonte de sílica tem sido amplamente usado na síntese de materiais híbridos, este método é particularmente importante para revestimentos finos sobre substratos. Neste trabalho foram preparados sóis e géis híbridos em catálise ácida de HNO3, variando a razão entre TEOS/MPTS: 0;0,5;1;2;3 e 4, a pH 1. Os sóis híbridos foram depositados em amostras de aço pelo processo dip-coating. As características físicas das amostras variam à medida que se varia à razão molar (TEOS/MPTS), observou-se uma diminuição no seu grau de dureza, e em conseqüência aumentou-se a flexibilidade e sua transparência gerando aspectos diferentes nas amostras. A estrutura do revestimento híbrido foi estudada por FT-IR, e a caracterização morfológica foi realizada por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Além disso, o revestimento foi avaliado quanto ao comportamento eletroquímico (potencial de circuito aberto) e espectroscopia de impedância eletroquímica. O revestimento que apresentou melhor desempenho foi o T3NO1, que apresentou uma superfície homogênea com boa espessura, sem fissuras e com uma maior resistência à corrosão. Apoio: FAPITEC e CNPq.

MiddleC - APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE MIDDLEWARES PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS. Marcel Oliveira Alves (PICVOL - Ciências da Computação/UFS); Tarcísio da Rocha (Orientador – DCOMP/UFS).

O OpenCOM é um modelo de componentes de software que foi criado pela Universidade de Lancaster. Ele permite a criação de middlewares reconfiguráveis, ou seja, middlewares que podem ter componentes conectados/desconectados em tempo de execução. O objetivo desta pesquisa foi utilizar esse modelo de componentes (OpenCOM) e adaptá-lo para ser mais eficiente em ambientes limitados, como dispositivos móveis. Na primeira parte da pesquisa, foi feito um levantamento bibliográfico sobre componentes de software, com o intuito de explicar os conceitos básicos de componentes e da CBSE (Component Based Software Engineering). Na segunda parte da pesquisa, foi estudado como o modelo de componentes OpenCOM poderia adaptado para torná-lo mais eficiente em dispositivos móveis. Após essa etapa de como adaptar o OpenCOM, um modelo mais compacto e eficiente foi criado. O novo modelo foi chamado no trabalho de OpenCOM Otimizado e possui algumas limitações em relação ao OpenCOM original. Ambos os modelos foram portados para o Android para que pudessem ser testados e comparados em um dispositivo móvel. Os testes foram realizados utilizando uma placa Beagleboard com o sistema operacional do Android instalado. Os resultados obtidos demonstraram que o modelo desenvolvido no projeto foi sempre mais eficiente que o modelo original, mas algumas vezes a melhoria foi insignificante. Por exemplo, o tempo de inicialização do OpenCOM Otimizado foi apenas 4% mais rápido. Entretanto, um resultado merece destaque: os tempos de conexão/desconexão entre componentes do modelo criado neste trabalho são muito mais eficientes (em torno de 90% mais rápidos) do que os do OpenCOM original. Além da melhora de desempenho, o OpenCOM Otimizado também apresentou uma redução de código de 85% (facilitando a manutenção) e também uma redução de 78% na quantidade de espaço ocupado em disco. Assim, concluímos ao final do trabalho que o modelo desenvolvido é ideal para middlewares altamente adaptativos, ou seja, que possuem muitas conexões/desconexões de componentes. Esse tipo de middleware pode ser bastante útil para dispositivos móveis, pois apenas os componentes necessários precisam estar conectados, tornando possível a economia de recursos do dispositivo móvel.

DESENVOLVIMENTO DOS ROBÔS "JOGADORES". Marcos Vinícius Silva Alves (PIBIC/CNPq – Engenharia Elétrica/UFS); Eduardo Oliveira Freire (Orientador – DEL/UFS); Elyson Ádan Nunes Carvalho (Co-Orientador – DEL/UFS); Lucas Molina (Co-Orientador – DEL/UFS).

O futebol é um típico jogo em equipe que muda dinamicamente, com a característica de que cada jogador deve atuar de forma cooperativa. Dessa forma, este jogo, quando praticado com robôs, tem sido considerado um problema padrão de sistemas com múltiplos agentes e algoritmos cooperativos. A idéia por trás dos campeonatos de futebol de robôs é estabelecer um problema comum, para o qual os pesquisadores possam concentrar seus esforços no desenvolvimento de soluções inovadoras que, eventualmente, levarão ao surgimento de novas tecnologias. Este plano de trabalho, parte integrante do projeto de construção do time de futebol de robôs da Universidade Federal de Sergipe, teve como objetivo principal a confecção dos robôs "jogadores" deste time. A estrutura física de tais robôs foi dividida em dois blocos: o circuito eletrônico e a estrutura mecânica. O circuito eletrônico engloba o dispositivo de comunicação, o controlador, os drivers de corrente e o circuito de alimentação. Este circuito foi testado e as respostas aos comandos foram bastante satisfatórias. A estrutura mecânica normalmente empregada na IEEE Very Small, categoria a qual o time é destinado, é composta por rodas, engrenagens e também por peças de fixação. Três estruturas mecânicas foram projetadas. Duas destas estruturas tiveram suas peças fabricadas com resina odontológica. O processo de fabricação destas peças de resina é o procedimento mais demorado de toda a fabricação do robô. A primeira das estruturas em resina apresentou boas respostas aos comandos, mas suas engrenagens se desgastaram muito rápido. Para corrigir este problema, a segunda estrutura foi projetada com engrenagens mais robustas. A terceira estrutura mecânica foi projetada para o uso de motores importados, que embora tenham um maior custo, possibilitam o uso de uma estrutura mecânica mais simples e de fabricação mais rápida. Neste trabalho, além de ser trilhado grande parte do processo de produção do time, as dificuldades associadas à confecção da estrutura mecânica foram esclarecidas e soluções alternativas foram propostas. Como trabalho futuro, será concluída a fabricação dos times com as duas últimas estruturas mecânicas projetadas. Em ambos será empregada a nova eletrônica já desenvolvida e testada. Apoio: PIBIC/CNPq.

HIDROESTERIFICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS VIA CATÁLISE ÁCIDA: MODELAGEM TERMODINÂMICA DA REAÇÃO DE HIDRÓLISE DE ÓLEOS VEGETAIS PARA PREDIÇÃO DAS CONVERSÕES DE EQUILÍBRIO. Marystela Barreto Lopes (PICVOL)André Luis Dantas Ramos(Orientador- DEQ/UFS).

O Biodiesel é um combustível de origem renovável e seu uso de forma sustentável contribui na redução das emissões de gases do efeito estufa. O processo de hidroesterificação é uma moderna alternativa na produção de biodiesel que permite o uso de qualquer matéria-prima graxa. A termodinâmica proporciona o estudo do comportamento geral dos sistemas físicos em condições de equilíbrio ou próximas dele, a partir da descrição e especificação das propriedades, como pressão, temperatura ou composição química. Em geral, as propriedades de substâncias químicas comuns estão descritas em tabelas ou podem ser determinadas experimentalmente, contudo a estimação de propriedades de substâncias orgânicas específicas representa um grande avanço científico, pois economiza tempo e recursos financeiros, além de permitir a simulação de processos para, por exemplo, determinar as melhores condições operacionais. Um exemplo notório são os métodos baseados na contribuição de grupo. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma estimativa teórica das conversões de equilíbrio em função das condições operacionais, utilizando modelos termodinâmicos; de contribuição de grupo e de solução ideal. A constante de equilíbrio da reação de hidrólise foi estimada a partir da análise da energia livre de Gibbs padrão das substâncias que compõem o sistema reacional. A energia livre de Gibbs foi fundamentada no método de contribuição de grupo desenvolvido por Oliveira (2010) o qual estima as entalpias de formação e entropias absolutas, ambas no estado padrão e em fase líquida. Complementado com os coeficientes de atividade das espécies presentes no meio reacional, obtidos pelo método UNIFAC-original, o equilíbrio químico da reação de hidrólise foi estimado para diferentes estados reacionais. As entalpias padrão dos compostos registrados na literatura foram confrontadas com os resultados gerados sendo de 5% o maior desvio. Com isso a energia de gibbs padrão de reação foi calculada servindo como passo para a determinação das constantes de equilíbrio. Estas apresentaram uma relação linear com a temperatura segundo a expressão Ke= 2E-05T + 0,0041. Além disso, as conversões de equilíbrio alcançadas para sistema idel e real apresentaram um desvio médio de 15%.

DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS SIMULADORES EM MEDICINA. Mateus Hilário de Lima (PIBIC/CNPQ-Física Médica/UFS); Ana Figueiredo Maia (Orientadora-DFI/UFS).

Objetos simuladores ou phantoms são utilizados na avaliação do desempenho controle de qualidade dos sistemas de imagens médicas. Eles são confeccionados para simular órgãos e tecidos humanos em relação ao modo que interage com a radiação. O objetivo desse trabalho é a avaliação do desempenho de um pulmão artificial de espuma de poliuretano na realização de testes de baixo e alto contraste para detecção de patologias no pulmão. Para realização deste trabalho, foi utilizado um objeto simulador antropomórfico de tórax feito de resina epóxi, com ossos da caixa torácica e um coração humano glicerinado. Diversas imagens de tórax, na posição PA (Póstero-anterior), foram feitas variando a tensão nominal no tubo e o mAs, para a análise da detecção de diferentes patologias pulmonares simuladas com discos e esferas de alumínio, para simular microcalcificações, e resina, para simulação dos nódulos. Outro passo da pesquisa foi comprovar a fidelidade do simulador antropomórfico na simulação do tórax humano, comparando a densidade óptica de diversos pontos pré-determinados na radiografia realizada com o phantom com a média da densidade óptica de diversas radiografias de pacientes. Os resultados obtidos mostraram que não foi possível a detecção de microcalcificações e nódulos pequenos, menores que 0,5 cm. Os resultados obtidos até o momento sobre a fidelidade do phantom antropomórfico apresentaram diferença máxima de aproximadamente 16%. Apoio: Pibic/CNPq

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DAS OTIMIZAÇÕES DO COMPILADOR GCC NO TEMPO DE EXECUÇÃO E CONSUMO DE ENERGIA DOS ALGORITMOS DO BENCHMATK MIBENCH.
Matheus Amazonas Cabral de Andrade (PICVOL – Ciência da Computação/UFS); Edward David Moreno Ordonez (Orientador – DCOMP/UFS).

Este estudo teve como objetivo analisar o impacto das otimizações mais utilizadas (-o1, -o2, -o3, -ip) do compilador gcc no tempo de execução e no consumo de energia de algoritmos do benchmark Mibench. Para tal medição, foram efetuadas repetidas execuções dos algoritmos com arquivos com tamanhos e parâmetros de entrada diferentes. O primeiro algoritmo estudado foi o algoritmo conversor de formato .wav para .mp3 LAME(LAME Ain't an Mp3 Encoder). Foi estudado o impacto no seu tempo de execução utilizando as flags de otimização do compilador gcc, e então os resultados foram comparados com o código sem otimizações. Também foram mensurados os resultados com diferentes arquivos e parâmetros de entrada. Em seguida, estudamos o impacto das otimizações no consumo de energia do algoritmo de Dijskstra. O algoritmo em questão leva o nome de seu criador, e tem como essência encontrar o menor caminho entre dois vértices em um grafo conexo. Para medirmos o consumo de energia da execução do algoritmo de Dijkstra, utilizamos um simulador da plataforma ARM, o Sim-Panalyzer. Este simulador, além de dados arquiteturais como consumo de memória e cache, taxa de acerto e miss, nos informa o consumo de energia dos componentes internos do processador ARM. Foi feito então um estudo do impacto das otimizações no consumo de energia. Os dados obtidos foram reunidos com os dados da simulação sem otimizações, para fins comparativos.

ESTUDO DA SECAGEM INFRAVERMELHA EM GRÃOS DE PINHÃO MANSO (Jatropha Curcas L.) Maurício Lemos da Silva Neto (PIBIC/COPES), Luanda Gimeno Marques (Orientador – DEQ/UFS).

Biodiesel refere-se a um combustível formado por ésteres de ácidos graxos, ésteres alquila (metila, etila ou propila) de ácidos carboxílicos de cadeia longa. É um combustível renovável e biodegradável, obtido comumente a partir da reação química de lipídios, óleos ou gorduras, de origem animal ou vegetal, com um álcool na presença de um catalisador (reação conhecida como transesterificação). Pode ser obtido também pelos processos de craqueamento e esterificação. O biodiesel poderá num futuro substituir o diesel do petróleo totalmente, caso este venha esgotar, porém será necessário um grande avanço das pesquisas neste sentido. Por isso atualmente está fomentado a busca por respostas de como produzir mais e melhor este produto que cresce em quantidade e importância para o mercado mundial. Neste cenário surge as oleaginosas que são responsáveis pelo fornecimento da matéria prima da produção do biodiesel. E como elemento de estudo deste trabalho surge o pinhão manso como proposta, onde não há muitas informações deste disponível em literatura. O objetivo deste trabalho foi estudar a cinética de secagem dos grãos de pinhão manso (Jatropha Curcas L.) investigando a influência do encolhimento. Empregou-se como método de secagem o que se utiliza da fonte de radiação infravermelha, portanto, pode-se analisar o fenômeno de transferência de massa e calor durante a secagem. As temperaturas da fonte de radiação utilizadas foram iguais a 70, 80 e 90 °C. Equações teóricas, semi-empíricas e empíricas foram ajustadas aos dados experimentais, a fim de representar o processo de secagem. A equação de obteve um maior ajuste, apesar da cinética de secagem ser predominante na etapa de fluxo decrescente. Analisou-se também, a dependência dos coeficientes difusivos das equações em função da temperatura, empregando-se uma função do tipo Arrhenius. Observou-se que durante a secagem o pinhão manso tem uma maior redução significativa no maior comprimento, sendo explicado através desta evidência o fato de um aumento rápido de circularidade e esfericidade até o tempo de 100 minutos de secagem.

TECNOLOGIA DE MICRO-ONDAS NA EFICIÊNCIA DE SEPARAÇÃO DE EMULSÕES DE PETRÓLEO. Milena Cabral Linhares (IC/PETROBRAS - Engenharia Química/UFS); Talita Matos Braz (Engenharia de Petróleo/UNIT); Denisson Santos (PEP/UNIT); Montserrat Fortuny (NUESC/UNIT); Elton Franceschi (NUESC/UNIT); Claudio Dariva (NUESC/UNIT); Alexandre Ferreira Santos (NUESC/UNIT); Wilson Linhares dos Santos (Orientador-DEQ/UEM).

O processo de obtenção do petróleo geralmente é acompanhado pela produção de água, muitas vezes com alta salinidade, que pode estar sob a forma livre ou emulsionada, sendo sua remoção é a etapa mais complexa e importante do processamento primário do petróleo. As emulsões água/óleo (A/O) apresentam teores de até 60% da água total, que deve ser removida, de modo a atingir valores inferiores a 1%, porcentagem máxima aceita pelas refinarias. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência de separação (ES) de emulsões de petróleo em sistemas sob pressão, empregando irradiação micro-ondas, e diferentes condições de temperatura, potência irradiada e tempo de aquecimento. Sintetizaram-se emulsões (A/O), com três diferentes petróleos nacionais (P1, P2 e P3), água destilada, teor de água (TA) de 45% e distribuição do tamanho de gotas (DTG) inferior a 14 μm, utilizando o homogeneizador Ultra Turrax T25 (IKA). A caracterização de amostras quanto à DTG foi realizada através do analisador de tamanho de partícula Mastersizer 2000 (Malvern) e quanto ao TA foi feita por meio do método de titulação, utilizando um titulador volumétrico Titrino 870 (Metrohm). As amostras foram pressurizadas a 20 bar com nitrogênio. Levando-se as emulsões ao reator micro-ondas Synthos 3000 (Anton Paar), submetendo-as as temperaturas de 90, 120, 150 e 180 °C, tempo de aquecimento de 10, 15, 20 e 30 min e potência irradiada de 500 e 1000 W. Notou-se que a ES aumentava com o aumento da temperatura, atingindo valores acima de 90 % a 180 ºC e que para temperaturas inferiores a 120 °C a ES foram baixas. Conduziram-se experimentos variando a temperatura (com tempo de 15 min) e tempo de aquecimento, na temperatura de 150 ºC minimizando o consumo de energia, atingindo ES de 96 % para os três petróleos, com o tempo de 30 min. Para os experimentos feitos com potência irradiada e variando o tempo de 10, 20 e 30 min. A ES atingiu 98, 96 e 90 % para 500 W e 99, 99 e 96 % para 1000 W, com o tempo de 30 min, respectivamente para os petróleos P1, P2 e P3. Os altos valores de eficiência obtidos ratificam que a desestabilização de emulsões A/O via micro-ondas é uma tecnologia promissora para a indústria petrolífera. Apoio: PETROBRAS.

DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE JOGO. Phillipe Cardoso Santos (PICVOL – Engenharia Elétrica/UFS); Eduardo Oliveira Freire (Orientador – DEL/UFS); Elyson Ádan Nunes Carvalho (Co-Orientador – DEL/UFS); Lucas Molina (Co-Orientador – DEL/UFS).

O futebol de robôs, por ser baseado em um dos esportes mais populares do mundo, é um ambiente competitivo e de fácil compreensão para pessoas do mundo inteiro. Enquanto linha de pesquisa, o futebol de robôs é um ambiente no qual são estudados sistemas compostos por múltiplos robôs que executam tarefas de forma cooperativa. Essa característica, associada ao fato do ambiente ser dinâmico, faz do futebol de robôs um ambiente desafiador para o desenvolvimento de sistemas com múltiplos agentes e algoritmos cooperativos. Além disso, o desenvolvimento de um time de futebol de robôs envolve conhecimentos de robótica, mecânica, instrumentação eletrônica e inteligência artificial, fazendo desta uma atividade multidisciplinar. Dentre as diferentes partes que compõem um time de futebol de robôs pode-se destacar a estratégia de jogo. Neste módulo, é definido o comportamento de cada robô da equipe diante das inúmeras situações de jogo, de modo que a interação entre eles leve ao objetivo principal, vencer a partida. Este plano de trabalho, parte integrante do projeto de desenvolvimento do time de futebol de robôs da Universidade Federal de Sergipe (UFS), teve como objetivo principal estudar e desenvolver técnicas para criar uma nova estratégia de jogo para este time. Essa estratégia foi desenvolvida a partir da análise de vários jogos feitos no simulador Robot Soccer, utilizando a teoria de sistemas a eventos discretos para modelar o comportamento desejado para o robô. Por meio desta teoria é possível representar de forma concisa o comportamento do sistema e suas reações a diferentes estímulos externos, além de ser possível a modelagem de forma simples dos diversos comportamentos do time, permitindo ainda que qualquer alteração seja feita sem a necessidade de alterar toda a estratégia. Com a aplicação desta teoria ao problema, foi possível obter uma estratégia de jogo dinâmica e competitiva, tendo em vista que de cinco jogos realizados contra o time disponibilizado no simulador, foram obtidas 3 vitórias, 1 empate e apenas 1 derrota. Outra contribuição deste trabalho está relacionada à proposição da metodologia de desenvolvimento de estratégias de jogo para o futebol de robôs, fundamentada na teoria de sistemas a eventos discretos, que se mostrou uma ferramenta eficiente para a modelagem da estratégia de um time.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA FOLHA DA MORINGA (MORINGA OLEIFERA LAM) SECA. Rafaela Menezes dos Passos (PIBITI/UFS – Engenharia de Alimentos/UFS); Bianca Silva dos Santos (Engenharia de Alimentos/UFS); Vanessa Farias de Oliveira (Engenharia de Alimentos/UFS); Gabriel Francisco da Silva (Orientador – DQI/UFS); João Antonio Belmino dos Santos (Co-Orientador – DTA/UFS).

A Moringa oleifera Lamarck é originária do norte da Índia e pertence à família Moringaceae. No Brasil, foi introduzida como uma planta ornamental por volta de 1950. Esta planta possui como característica importante adaptar-se a solos pobres de nutrientes e climas áridos. Por isso, atualmente está sendo cultivada em muitos países tropicais, devido às suas aplicações nutricionais e farmacológicas, e, desde então, tem sido amplamente cultivada devido ao seu alto valor nutritivo. Um dos procedimentos mais importantes de conservação de alimentos é a redução de sua atividade de água (aw), por meio de secagem. A energia solar apresenta-se como uma alternativa sustentável para desidratar alimentos, tendo em vista a sua vasta disponibilidade e custo energético zero. Este trabalho teve como objetivo realizar a caracterização físico-química da folha seca da moringa. A folha da moringa foi seca em um secador solar e a caracterização físico-química incluiu determinar teores de acidez, cinzas, umidade, lipídeos, proteínas, vitamina C, carotenóides e carboidratos, os quais foram realizados segundo metodologias oficiais estabelecidas pela A.O.A.C. (1995), sendo a umidade medida no Infravermelho. A folha da moringa seca apresentou teores de 0,6611g de ácido cítrico/100g de acidez, 9,93% de cinzas, 10,2% de umidade, 6,87% de lipídeos, 22,85 % de proteínas, 47,57mg/100g de vitamina C, 23,96 µg/mg de carotenóides e 50,15% de carboidratos. Com base nos dados pode-se afirmar que a moringa apresenta-se como um vegetal com grande potencial para ser utilizado na complementação ou suplementação da dieta humana. Apoio: CNPq.

INFLUÊNCIA DE ADIÇÕES DE METACAULIM E SÍLICA ATIVA SOBRE O DESEMPENHO DE CONCRETOS AUTO-ADENSÁVEIS PRODUZIDOS COM CIMENTOS E AGREGADOS DE SERGIPE. Ricardo dos Santos Alferes Filho (PICVOL – Engenharia Civil/UFS); Ângela Teresa Costa Sales (DEC/UFS).

Neste trabalho, buscou-se analisar a produção de concreto autoadensável (CAA) com uso de adições minerais ativas, sílica ativa e metacaulim, em teores variados, desde o uso de apenas sílica, até o uso mesclado dos dois materiais. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a possível utilização de tais adições em substituição a um aditivo necessário na produção de concreto autoadensável. Avaliou-se a sua autoadensabilidade no estado fresco através de ensaios, observando-se a possível ocorrência de segregação de materiais e exsudação da massa. No estado endurecido, foi medido o desempenho mecânico de resistência à compressão, aos 3, 7 e 28 dias, para as misturas contendo apenas sílica ativa, comparando-se seus resultados com misturas de mesmo traço, mas sem adição, e trabalho anterior, no qual foi usado o metacaulim. Foi produzido, também, um concreto com a mescla dessas adições, comparando seu desempenho no estado fresco e endurecido com as demais misturas. Os resultados mostraram que o CAA com sílica ativa não teve tão bom desempenho na minimização da segregação da mistura, quanto o que continha metacaulim. Quanto ao desempenho mecânico, o concreto com sílica ativa apresentou maior resistência aos 28 dias, que aquele com metacaulim, mas o CAA com a mescla de adições superou essas duas misturas, nesse quesito.

ESTUDO FLUIDODINÂMICO DE MISTURAS GLICERINA/ÓLEO DE MAMONA. Roberta Melo Couto (PIBIC/FAPITEC–Engenharia Química/UFS); Wenna Raissa dos Santos Cruz (Engenharia Química/UFS); Epaminondas Gonzaga Lima Neto (Engenharia Química/UFS); Gabriel Francisco da Silva (Orientador-DEQ/UFS)

A crescente produção de biodiesel tem gerado uma grande quantidade de glicerina que não é absorvida pelos setores industriais devido, principalmente, ao seu elevado custo de tratamento e purificação. Propriedades fluidodinâmicas da glicerina apontam para seu possível uso com fase contínua de fluidos de perfuração de poços petrolíferos. As funções primordiais desse tipo de fluido são resfriar, limpar e lubrificar a broca, carrear os cascalhos provenientes da perfuração das rochas até a superfície, estabilizar as paredes e garantindo a integridade do poço e exercer pressão hidrostática suficiente para evitar o influxo de fluidos da formação para a coluna de perfuração. Por essa razão o estudo das características reológicas, de condutividade e a interação do fluido de perfuração com o cascalho produzido durante o processo de perfuração é de fundamental importância para a garantia do seu sucesso. Neste trabalho estas características são estudadas em misturas glicerina/óleo de mamona a fim de compor uma análise inicial da utilização da glicerina proveniente da produção de biodiesel como fluido de perfuração. Os resultados obtidos apresentam indícios favoráveis à utilização da glicerina como fluido de perfuração. Apoio: FAPITEC

COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA – SISTEMA CONVENCIONAL E SISTEMA ALTERNATIVO. Robson Rabelo de Santana (PICVOL – Engenharia Civil/UFS); Claudia Ruberg (Orientadora – DEC/UFS).

O desenvolvimento sustentável tanto discutido nos dias atuais passa pela necessidade encontrar fontes alternativas de energia e novos meios de reciclagem de materiais pós-consumo. Visando estes aspectos, José Alcino Alano de Tubarão/SC propôs a construção de um Aquecedor Solar de Baixo Custo tendo como componentes principais garrafas PET e caixas do tipo Longa Vida usadas e canos de PVC. A pesquisa sobre o aquecedor objetiva, sobretudo, analisar o potencial do equipamento para uso em climas semelhantes ao de Aracaju, assim como determinar o quanto ele é mais econômico que o chuveiro elétrico. O aquecedor solar de baixo custo para melhor visualização e comunicação, foi reproduzido em ambiente virtual 3D com software AutoCAD. Concomitante à revisão bibliográfica, construiu-se um protótipo com quatro módulos que conectado a uma caixa de água, medidores de temperatura e de vazão, permitiu a leitura de dados que puderam ser analisados. O custo de confecção do aquecedor foi calculado a partir dos valores dos materiais utilizados na construção do aquecedor. Para tanto, os valores foram pesquisados em duas lojas da capital e consultados duas marcas diferentes sendo utilizada a média destas variáveis para a determinação final do custo do aquecedor. Em paralelo fez-se pesquisa sobre o custo de aquisição e de utilização do chuveiro elétrico, para que pudesse ser comparada e analisada a viabilidade econômica do aquecedor solar. Como resultados, foi possível verificar que, com o aquecimento da água no aquecedor solar instalado na UFS atingiu temperatura de até 49°C, no período investigado. Estimando uma vida útil de 10 anos, a viabilidade econômica do aquecedor analisado é superior ao do chuveiro elétrico. Ao considerar, por exemplo, uma família de quatro pessoas, o valor médio gasto no chuveiro elétrico é de R$ 23,65 por mês, enquanto que o do aquecedor solar seria de apenas R$ 6,97, no mesmo período. Além de todos os benefícios mostrados acerca do aquecedor proposto por Alano, sem dúvida, cabe também destacar seu caráter ecológico, visto que milhares de garrafas PET e caixas tipo Longa Vida deixariam de ir para lixões, somado à grande quantidade de energia que seria economizada e por consequência os impactos proporcionados por hidrelétricas seriam minimizados.

ANÁLISE DA LIGAÇÃO DO CÁLICE EMBUTIDO EM BLOCO DE FUNDAÇÃO. Rodrigo Rabelo de Carvalho (PIBIC/CNPq – Engenharia Civil/UFS); Rejane Martins Fernandes Canha (Orientadora – DEC/UFS).

Este trabalho apresenta uma análise teórica sobre o bloco de fundação sobre duas, três e quatro estacas, com cálice totalmente embutido e paredes de conformação lisa com grande excentricidade da força normal, através da aplicação do Método das Bielas e Tirantes. Este método consiste basicamente na representação discreta dos campos de compressão e tração por bielas e tirantes, respectivamente, sendo as extremidades desses elementos conectados por nós. Os blocos de fundação são estruturas responsáveis pela transmissão dos esforços advindos da superestrutura, através dos pilares, para as estacas e, posteriormente, para o solo. Em estruturas pré-moldadas de concreto armado, os blocos de fundação apresentam em sua geometria um dispositivo de ligação entre o pilar e o bloco, chamado de cálice. Este cálice poderá ter a conformação lisa ou rugosa de suas paredes. Além disso, este dispositivo pode apresentar-se como externo, parcialmente embutido ou totalmente embutido. O foco principal desta pesquisa é propor um método de dimensionamento utilizando o modelo de bielas e tirantes capaz de descrever e dimensionar a geometria e armadura de um bloco de fundação sobre duas, três ou quatro estacas, no qual estará presente um cálice totalmente embutido com paredes de conformação lisa e grande excentricidade da força normal do pilar. Foram investigados três blocos de fundação. Primeiramente, desenvolveu-se uma metodologia de dimensionamento da geometria do bloco e do cálice baseada em recomendações técnicas e científicas. Logo após, aplicou-se o Método das Bielas e Tirantes. Com o auxílio do software Metálicas 3D Clássico, foram processados os esforços nos elementos da treliça idealizada. Adicionalmente, dimensionou-se a armadura e verificou-se a tensão de compressão nas bielas, as quais tiveram as dimensões cuidadosamente analisadas. Estes processos foram realizados para cada bloco investigado. Os resultados apresentaram-se satisfatórios e são mostrados detalhadamente em forma de desenhos e tabela. Por fim, conclui-se que a realização deste trabalho possibilitou o sucesso no desenvolvimento de um método de dimensionamento de blocos de fundação através da aplicação do Método das Bielas e Tirantes, uma vez que a descrição do comportamento mecânico e a determinação da geometria e das armaduras dos blocos foram alcançadas com êxito. Apoio: CNPq

SÍNTESE DE ÉTERES ALQUÍLICOS A PARTIR DO GLICEROL UTILIZANDO CATALISADORES HETEROGÊNEOS. Roger Machado Mota (PIBIC/CNPQ – Eng. Química/UFS); Laio da Silva (Eng. Quimica/UFS); Antônio Carlos Júnior (Quím. Industrial/UFS); André Ramos (Orientador – DEQ/UFS).

O Glicerol, conhecido também como 1,2,3 propanotriol, é um produto químico utilizado em várias aplicações, tais como na síntese de ésteres, usado nas indústrias farmacêuticas, cosméticos, alimentícios, entre outros. Como a produção de biodiesel está aumentando exponencialmente, o glicerol gerado a partir da transesterificação de óleos vegetais e gorduras também está sendo produzido em larga escala, e acabou por ser essencial à procura de alternativas inovadoras para o seu consumo. Uma classe de produtos derivados da glicerina com interesse comercial são os éteres alquílicos de glicerol, produzidos a partir da reação da glicerina com um alceno ou um álcool ramificado. Estes éteres podem ser utilizados como aditivos tanto da gasolina quanto do diesel, diminuindo a emissão de material particulado e monóxido de carbono. Para uso como aditivo, é interessante a produção de di e triéteres, que são mais solúveis nos combustíveis. O presente trabalho pretende explorar esta rota de utilização de glicerol, utilizando o terc-butanol como reagente, promovendo a reação com o uso de catalisadores heterogêneos ácido, o óxido de nióbio, titânia, zircônia e as resinas de troca iônica Amberlyst; sintetizar catalisadores heterogêneos ácidos; caracterizar a superfície dos catalisadores preparados (área BET, densidade ácida do catalisador) e avaliar as conversões obtidas usando catalisadores ácidos heterogêneos e homogêneos. A pressão da reação era autógena, isto é, resultante apenas da pressão de vapor dos reagentes na temperatura da reação. A massa de glicerol usualmente utilizada foi de 80 g, que era adicionado primeiro ao reator, seguido do terc-butanol e do catalisador. Em relação à reação utilizando aos catalisadores heterogêneos, algumas caracterizações foram realizadas, mas os resultados mostraram que a principal característica que influencia a atividade da reação é a acidez, com o catalisador de maior acidez (a resina comercial Amberlyst-15) apresentando uma maior atividade, comparável à obtida com ácido sulfúrico, mostrando o potencial de este catalisador ser aplicado na reação de eterificação do glicerol. A Amberlyst-15 proporcionou uma seletividade de até 19% para di e triéteres, produtos desejáveis em termos de aplicação como aditivos de combustíveis. Tal resultado incentiva o uso desta resina comercial na reação de eterificação do glicerol. Apoio: CNPQ.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO DE PERFIL PSICOLÓGICO DE USUÁRIO PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO OBJETIVANDO PERSONALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS EM E-COMMERCE. Sandy Moreira Porto (PibVol – Ciência da Computação/UFS); Maria Augusta Silveira Netto Nunes (Orientador – Dcomp/UFS); Leonardo Nogueira Matos (Colaborador – Dcomp/UFS).

Personalidade é um fator primário e duradouro que determina o comportamento humano e há uma significativa conexão com os gostos e interesses das pessoas. É, portanto, razoável acreditar que Sistemas de Recomendação baseados em personalidade possam prover mais informações/serviços personalizados, desde que eles possam entender melhor os consumidores em sua perspectiva psicológica. No entanto, personalidade é comumente obtida pela aplicação de questionários com, quase sempre, mais de 100 questões, o que requer algum tempo e esforço por parte do usuário para respondê-los e exigir isso do usuário não é interessante. Continuamente surgem pesquisas que tentam obter personalidade de uma forma menos intrusiva, por exemplo, analisando gravações automáticas de dados da interação do usuário com o sistema. E um desses dados que podem ser gravados automaticamente é o ritmo de digitação. O objetivo dessa pesquisa é tentar caracterizar quais os traços de personalidade, baseados no modelo Big Five, podem ser inferidos a partir do ritmo de digitação de um usuário. Supondo que temos uma base de dados que contém o ritmo de digitação e personalidade de vários usuários, é possível inferir alguns traços de personalidade de um novo usuário P, através do ritmo de digitação desse usuário P utilizando técnicas de agrupamento de dados (clustering). Clusterizando todos os usuários da base de dados mais o usuário P pelo ritmo de digitação é formado um grupo C que contém P e mais alguns usuários com ritmos parecidos de digitação, e buscando as personalidades dos usuários do grupo C podemos inferir a personalidade de P. Mas, nem todos os traços de personalidade podem ser inferidos, alguns deles não mantêm uma correlação com o ritmo de digitação. Para definir quais seriam os traços que teriam essa correlação foram utilizados 72 voluntários que fizeram tanto o questionário de personalidade como tiveram seus ritmos de digitação extraídos, e a partir desses dados foi possível sugerir que as seguintes características, Extroversão, Interesses artísticos e Autodisciplina mantêm uma relação com o ritmo de digitação.

PERCEPÇÃO DE ASPECTOS DA "IDENTIDADE" DE USUÁRIOS EM UM AMBIENTE COMPUTACIONAL. Shena Gonçalves de Jesus (PIBIC/PICVOL – Psicologia/UFS); Maria Augusta Silveira Netto Nunes (Orientadora – DCOMP/UFS).

O sentido de identidade muda de acordo com o curso da história. Tendo identidade como a "apresentação" do sujeito, a formação desse sujeito acontece a partir do contato e reconhecimento do outro. É um processo de identificação que acontece de maneira dinâmica no decorrer da vida do sujeito em seus diversos arranjos sociais. Ciampa (1993) usa a concepção psicossocial e define a identidade como uma metamorfose, ou seja, está em constante mudança, mas apresenta-se de forma estática por meio da aparência da identidade. Para Gosling (2008), o ambiente pessoal pode ser uma forma de expressão dos traços de personalidade e que é possível identificar por meio das pistas, de caráter identitário, que se encontram nesse ambiente. No mundo virtual não é diferente. Inicialmente porque o ambiente virtual é considerado um espaço onde as relações sociais acontecem e, por conseguinte o processo de identificação. Porém a perspectiva da identidade está relacionada a pistas que são deixadas no ambiente, uma vez que é a única forma de externalização do usuário. O modo como se define a identidade é influenciado em grande parte pelo contexto, considerando que a identidade é o fundamento da personalidade, já que por meio daquela podemos ter indicações destas, ambientes diferentes podem moldar a personalidade. O ambiente computacional tem o usuário como um agente que deve ser contextualizado no mesmo, por meio da adaptação desse ambiente para atender a necessidades emergentes de seu campo. Dessa forma, uma das formas de perceber a identidade do usuário no ambiente computacional, é a busca de símbolos que possam reunir características que identifique o grupo de pertença do indivíduo.

ESTUDO DA MICROESTRUTURA DE LIGAS BIOMETÁLICAS. Silvando Vieira dos Santos (PIBIC/Cnpq – Engenharia de Materiais/UFS); Vanessa Danielle de Oliveira Fortes (Engenharia de Materiais/UFS); Sandro Griza (Orientador – NUCEM/UFS).

O aumento da expectativa de vida da população tem acarretado um maior número de pessoas idosas, e isso têm conduzido a um contínuo aumento na demanda de materiais para implantes biomédicos. Um substituto ósseo necessita exibir várias características a fim de ser satisfatório, tais como: biocompatibilidade, excelente resistência à corrosão em meio corpóreo e apropriadas propriedades mecânicas em serviço, como alta resistência mecânica e boa resistência à fadiga, baixo módulo de elasticidade, baixa densidade e boa resistência ao desgaste. Neste trabalho, buscou-se investigar as características microestruturais, antes e após realização de tratamento térmico da liga Ti-6Al-4V, por meio de técnicas de microscopia e avaliar a influência da microestrutura no comportamento em fadiga para esta liga. Após realização dos tratamentos térmicos verificou-se qual a microestrutura resultante. Em seguida, foi realizado o ensaio de fadiga para duas microestruturas distintas e análise dos mecanismos de ruptura. Por análise metalográfica, observou-se a presença de duas fases, revelando a microestrutura presente nesta liga sendo uma mistura das fases α e β globular, para o material como recebido, ou pelas fases α e β acicular, após tratamento. A caracterização microestrutural da liga Ti-6Al-4V revelou que diferentes rotinas de tratamento térmico leva a modificação microestrutural sendo a microestrutura dependente da temperatura de aquecimento e da taxa de resfriamento imposta. O ensaio de fadiga revelou que para uma microestrutura composta de α+β acicular, a vida em fadiga foi reduzida. A microscopia eletrônica de varredura revelou que as superfícies de ruptura das amostras com diferentes microestruturas seguem mecanismos de ruptura divergentes. Apoio: CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL. Stephanie Kamarry Alves de Sousa (PICVOL – Engenharia Elétrica/UFS); Eduardo Oliveira Freire (Orientador – DEL/UFS); Elyson Ádan Nunes Carvalho (Co-Orientador – DEL/UFS); Lucas Molina (Co-Orientador – DEL/UFS).

Uma grande área de pesquisa em robótica móvel é a de sistemas com múltiplos robôs, sendo um caso específico desse tipo de sistema o futebol de robôs. Enquanto objeto de pesquisa, o futebol de robôs é uma plataforma que permite o desenvolvimento e teste de sistemas robóticos para ambientes dinâmicos. Esta atividade integra vários segmentos de pesquisa, dos quais é possível destacar: visão computacional, comunicação, teoria de controle, sistemas com múltiplos agentes, e eletrônica. O sistema de visão computacional é de fundamental importância na maioria das categorias de futebol de robôs, em especial na IEEE Very Small, categoria para a qual o time desenvolvido é destinado. Nessa categoria, toda percepção a respeito dos robôs e das demais variáveis de interesse do jogo fica a cargo do sistema de visão, o que evidencia a importância do bom funcionamento do mesmo. O objetivo principal deste plano de trabalho, parte integrante do projeto de desenvolvimento do time de futebol de robôs da Universidade Federal de Sergipe (UFS), foi estudar e desenvolver técnicas para criar o sistema de visão computacional deste time. Com esta finalidade, foi feito um estudo sobre algumas das principais técnicas utilizadas em processamento de imagem, como também uma vasta revisão bibliográfica para compreensão de como estas técnicas vem sendo aplicadas em sistemas de visão computacional para futebol de robôs. Em paralelo, foi analisado o sistema de visão anteriormente utilizado, o qual foi desenvolvido no decorrer de outro projeto. Por fim, foi desenvolvido um novo sistema de visão computacional baseado em segmentação por cor, o qual trabalha com o espaço de cor RGB (do inglês Red, Green, Blue). Foi escolhido trabalhar com este espaço de cor, por este ser menos suscetível a problemas decorrentes da movimentação dos objetos na cena. Para validar a eficiência do sistema foram feitos alguns testes, focando em problemas que são mais recorrentes em processamento de imagens aplicado a futebol de robôs. O sistema desenvolvido apresentou um bom desempenho nos experimentos realizados em tempo real, medindo corretamente a orientação e posição dos robôs e da bola, enquanto estes se moviam. Apresentação em pôster.

NOVA TECNOLOGIA NO PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE EMULSÕES DE PETRÓLEOS A/O.
Talita Matos Braz (IC/PETROBRAS–Engenharia de Petróleo/UNIT); Milena Cabral Linhares (Engenharia Química/UFS); Denisson Santos (PEP/UNIT); Montserrat Fortuny (NUESC/UNIT); Elton Franceschi (NUESC/UNIT); Cláudio Dariva (NUESC/UNIT); Alexandre F. Santos (NUESC/UNIT); Wilson Linhares dos Santos (Orientador-DEQ/UEM).

A água oriunda dos campos de petróleo apresenta-se como água livre ou emulsionada, que requer tratamentos especiais para remoção. A melhoria das técnicas já empregadas para separação da água para obtenção do petróleo bruto é necessária, visto que há uma lacuna para aprimoramento da eficiência de separação (ES) dos processos. Com a crescente descoberta de poços de petróleo, o estudo de novas tecnologias é necessária e dentre elas surgiu à aplicação de irradiação micro-ondas. As micro-ondas são radiações eletromagnéticas não ionizantes variando na faixa de 300 a 300.000 MHz. O objetivo deste trabalho é apresentar essa energia como alternativa promissora para separação de emulsões A/O. As emulsões são preparadas com 3 petróleos nacionais e água destilada, incorporadas manualmente e cisalhadas com agitador IKA T25 (Ultra-Turrax), até a estabilização da emulsão. Para a determinação da distribuição do tamanho de gotas (DTG), é utilizado o equipamento Mastersizer 2000 (Malvern). Utilizando um micro-ondas Synthos 3000 (Anton Paar) para realizar os testes em batelada, controlando-o pela temperatura ou potência de irradiação. Há estudos que comprovam a eficiência do método de separação com micro-ondas nos ensaios em batelada. A emulsão é preparada com massas estabelecidas A/O, com percentual de teor de água dentro da realidade de cada processo, em seguida o reator é abastecido para execução dos experimentos. Os testes em modo contínuo são feitos no reator Flow Synth (Milestone), onde a matéria prima é alimentada continuamente. Os resultados dos testes em batelada mostram que ES acima de 90% podem ser obtidas no intervalo de 15 minutos, para temperaturas acima de 150 °C. Por outro lado, observa-se que a ES no procedimento em reator contínuo varia com tempo de residência e temperatura, e é fortemente influenciada pelas condições de fluxo e agitação do meio. Conclui-se assim, que o processamento de emulsões via micro-ondas é bastante influenciado não apenas pelo tempo e temperatura, mas também pelo tipo de método, e que o uso da tecnologia micro-ondas pode trazer benefícios significativos aos estágios do processamento primário de petróleo por viabilizar a separação de emulsões de petróleo. Apoio PETROBRAS.

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM APLICAÇÃO DE POLÍMEROS HIDROSSOLÚVEIS: ETAPAS DE COAGULAÇÃO E FLOCULAÇÃO. Tatyanne Santos Beserra (PICVOL – Química Industrial/UFS); Edilson de Jesus (Orientador – DEQ/UFS).

O processo de tratamento de água é constituído de diversas etapas, sendo a coagulação, floculação, sedimentação e filtração as principais. A floculação, que ocorre após ou quase que simultaneamente à coagulação, é um fenômeno físico que possibilita o crescimento dos flocos. A velocidade de formação dos flocos depende de diversos fatores, a exemplo, da velocidade de agitação do sistema, do pH, da alcalinidade, da turbidez, do gradiente de velocidade, da geometria do equipamento de floculação. Para auxiliar na formação dos flocos pode-se utilizar substâncias, a exemplo de polímeros, que favorecem o crescimento dos flocos. Sendo feitas tais considerações, o presente trabalho teve como objetivo analisar a influência da aplicação dos polímeros hidrossolúveis sintéticos e o polímero natural do quiabo, nas etapas de coagulação e floculação do processo de tratamento de água bruta. O uso de polímeros no tratamento passa por relação de custo-benefício, ou seja, relação advinda da melhoria na eliminação de material em suspensão na água e de outras variáveis a serem controladas na ETA, a exemplo da quantidade de água de lavagem dos filtros. O trabalho foi desenvolvido levando em consideração parâmetros operacionais da ETA-POXIM (Sergipe), como, por exemplo, a velocidade na mistura rápida e lenta. A metodologia adotada esteve centrada no levantamento de curvas de sedimentação e da turbidez remanescente, além de análise variância da variável resposta turbidez. As curvas foram levantadas utilizando o teste de jarro. Também foi otimizada a dosagem de polímero natural através da técnica de planejamento composto central. Foram utilizados três polímeros: dois catiônicos (usados na ETA-POXIM) e o polímero natural (extraído do quiabo). Os resultados mostraram maior eficiência na redução da turbidez quando se utilizou o polímero natural do quiabo frente aos polímeros sintéticos.

CONTROLE INTELIGENTE DE DISPOSITIVOS FÍSICOS – LOCOMOÇÃO DE ROBÔS. Tunai Porto Marques (DCOMP UFS); Hendrik Teixeira Macedo (orientador - DCOMP-UFS) Leonardo Nogueira Matos (CO-ORIENTADOR DCOMP-UFS) Marco Tulio Chella (co-orientador - DCOMP-UFS).

O trabalho consistiu no desenvolvimento de um sistema de visão computacional para uma plataforma robótica. Como ficou claro no decorrer do projeto, os algoritmos de visão computacional possuem a característica de alto custo de processamento computacional, o que em muitos casos inviabiliza a sua utilização. Desta forma, o trabalho passou a se concentrar em técnicas que permitissem a aceleração da execução de tais algoritmos. Foram feitos estudos sobre técnicas de programação paralela, visando dividir a execução dos algoritmos em várias tarefas distintas. Isto é possível por conta de outra característica dos algoritmos estudados: na maioria dos casos, eles são compostos de operações isoladas (independentes), podendo assim serem realizadas em paralelo. Duas técnicas de paralelização foram estudadas e aplicadas: a API de programação OpenMP e a extensão da linguagem C CUDA, onde a primeira trabalha com paralelização entre processadores e a segunda delega esta tarefa à GPU (placa de vídeo). Apesar de objetivarem o mesmo resultado, estas técnicas tem formas de implementação e execução distintas, como será mostrado neste poster. APOIO: CNPQ

UMA AVALIAÇÃO DA GESTÃO EM SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NOS HOSPITAIS DO ESTADO DE SERGIPE. Vanessa Alves de Oliveira Lima (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Lara Gonzalez Nogueira Alves (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Dândolo José de Santana Santos (PICVOL – Sistemas de Informação/UFS); Adicinéia Aparecida de Oliveira (Orientadora – DCOMP/UFS).

A admissão de novas tecnologias de comunicação tem alcançado um grande número de pessoas ao longo do tempo, porém, a falta dessa ciência tem causado problemas sérios quanto ao melhor relacionamento entre governo e população na introdução de melhorias nas áreas prioritárias incluindo nesse caso a saúde. Este trabalho relata os resultados de pesquisa, cujo objetivo foi o de investigar e avaliar a presença e participação no ciberespaço dos hospitais do estado de Sergipe. A pesquisa avaliou: a presença na internet, os serviços prestados à população através destas tecnologias, além do nível de acessibilidade de uma amostra de sítios destes hospitais. Foram selecionados 102 hospitais ao todo, estes foram avaliados utilizando a busca na web como instrumento de coleta, contabilizadas sua participação no ciberespaço, em forma de questionário, quanto à disponibilização de informações nesses sites. Em seguida foram selecionados três dos hospitais que possuíam sites para que os mesmo fossem estudados quanto a sua acessibilidade. Os dados foram coletados em 102 hospitais, sendo que destes 26 são públicos, 17 de economia mista, 30 privados e 29 não informaram. Foi constatado na pesquisa que 22 hospitais possuem sites na Web, ou seja, apenas 21,6% estão presentes no ciberespaço. Destes apenas 4 são hospitais públicos, 12 hospitais particulares e 6 de economia mista. A cidade de Aracaju, capital do estado, concentra 21 destes hospitais e a cidade de Lagarto aparece apenas com 1 hospital. A partir do levantamento, foram relacionadas informações encontradas na internet sobre esses hospitais, onde foi verificado que os hospitais em sua maioria descrevem suas informações institucionais e serviços prestados, nenhum indicou sua tabela de custos e não fazem consultas online e apenas 1 consegue fazer marcação de consultas online. A introdução de técnicas de gerenciamento em TI trará como benefícios, a agilidade na utilização dos dados, diminuição de gastos relacionados com papéis, organização fácil dos dados.

DESENVOLVIMENTO DE RECOBRIMENTOS OSTEO-INDUTIVOS PARA A BIOENGENHARIA ÓSSEA VIA PRECIPITAÇÃO DE CÁLCIO EM PRESENÇA DE PROTEÍNAS. Vilany Santos Carvalho (PIBIC/CNPq- Engenharia de Materiais/UFS); Euler Araujo dos Santos e Cristiane Xavier Resende (Orientadores - NUCEM/UFS).

Atualmente, apesar do grande número de trabalhos que usam soluções simuladoras de plasma sanguíneo (SBF) em testes de bioatividade ou de recobrimento em metais, poucos estudos se concentram no efeito da carga de superfície e da incorporação de proteínas no processo de precipitação de apatitas. A incorporação de proteínas a biomateriais inorgânicos é de grande importância, pois o contato entre as células e o biomaterial é, necessariamente, intermediado por proteínas. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência da carga de superfície no processo de nucleação de apatita a partir de uma solução simuladora de fluido corpóreo (SBF) com e sem a presença de proteína. Neste trabalho, lamínulas de vidro carregadas positivamente e negativamente foram obtidas usando um método padrão para a produção de monocamadas auto-organizadas (SAMs). Lamínulas sem tratamento foram usadas como controle. Todas as amostras foram imersas em fluido corpóreo simulado (1,5 SBF) por 24 e 96 horas. As superfícies foram caracterizadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) acoplada com EDS. De acordo com as análises de MEV pôde-se observar a presença de apatita mineralizada sobre todas as superfícies, independente da sua carga. Além disso, a morfologia dos revestimentos depositados sobre ambas as superfícies, positivamente e negativamente carregadas, são idênticas, sugerindo que o crescimento dos cristais não é influenciado pela atração inicial entre a superfície positiva com íons PO43- e negativa com íons Ca2+. A albumina teve papel determinante na morfologia de ambos os precipitados. Nesse caso, as superfícies controle e negativas exibiram morfologias similares de precipitado, enquanto que a precipitação na superfície positiva se deu de forma significativamente diferente. Apoio: CNPq

TÉCNICAS ESTATÍSTICAS MULTIVARIADAS PARA O MONITORAMENTO DE SISTEMAS INDUSTRIAIS COMPLEXOS. Vinícius Morais Santana Matos (PIBIC/CNPq - Engenharia Química/UFS); Oscar Alberto Zanabria Sotomayor (Orientador – DEL/UFS).

Com o aumento da exigência por qualidade e confiabilidade na indústria química, o controle e monitoramento de processos tornam-se áreas de grande importância e que devem ser bastante estudadas. Neste trabalho de pesquisa, foi feito um estudo minucioso sobre as técnicas de modelagem estatística multivariada, denominadas de Análise por Componentes Principais (PCA) e a Projeção em Estruturas Latentes (PLS). Nessa pesquisa, analisamos também, como estas duas técnicas são geralmente empregadas na construção de um sistema de monitoramento de processos. Cada uma das técnicas foram utilizadas na construção de modelos de regressão, seguido da construção de um sistema de detecção de falhas. Primeiramente, foi realizado um estudo minucioso, abordando a importância, a teoria, as operações matriciais envolvidas na aplicação e alguns estudos de caso, tanto para a PCA quanto para PLS. A partir dos estudos iniciais, foram implementados computacionalmente os algoritmos para aplicação das duas técnicas. Através da geração dos modelos PCR e PLSR. Foi utilizada a plataforma Simulink/MATLAB para simulação de dois sistemas industriais relativamente complexos: Um circuito de moagem de minérios a úmido, de grande importância na industria de transformação mineral e uma unidade de craqueamento catalítico FCC, considerada muitas vezes o coração de uma refinaria de petróleo. Cada um dos processos foi previamente estudado, de forma a se entender profundamente cada uma das partes dos sistemas, assim como a relação entre as variáveis controladas, manipuladas e as monitoradas, para os processos operando em malha fechada. As estatísticas Q e T^2 de Hotelling foram utilizadas, juntamente com os resultados da decomposição via PCA e PLS para criação de um sistema de detecção de falhas para cada um dos processos, também utilizando a plataforma Simulink/MATLAB. Para realização de diferentes estudos de casos, para analisar a eficácia dos sistemas de monitoramento, foram provocadas em um determinado tempo, falhas isoladas em diferentes pontos dos processos. Os resultados dos monitoramentos, utilizando T^2 e Q, foram bastante satisfatórios, demonstrando que as técnicas foram eficazes na criação de um sistema de detecção de falhas. Além disso, analisando todos os casos simulados, pôde-se relacionar a eficácia de cada uma das estatísticas de acordo com as localizações das falhas provocadas repentinamente. Apoio: CNPq.

DETECTAR E CARACTERIZAR O RUÍDO E ARTEFATOS NÃO-VOCAIS DOSINAL DE VOZ DE UM DISPOSITIVO MÓVEL. Wendell Antildes Marcolino Sampaio (PIBIC/COPES – Ciência da Computação/UFS); Carlos Alberto Estombelo Montesco (Orientador – DCOMP/UFS).

Nenhum dispositivo móvel que utiliza recursos de voz está livre de ruído. A voz transmitida no aparelho recebe geralmente em sua onda sonora os ruídos branco e rosa. Na literatura há várias formas de classificar os ruídos. Dentre as várias classificações existe a classificação pela origem do ruído, forma de onda, modelo matemático, conceito, distribuição de valores, etc. Esta pesquisa tem fundamentação teórica e prática acerca do ruído. O estudo tem como fim a identificação do ruído em um sinal vocal para que se possa reduzi-lo para melhorar a eficiência dos sistemas ASR (Automatic Speech Recognition). A metodologia utilizada foi dividida em três etapas para cada assunto abordado. A primeira e a segunda etapas consistem em uma pesquisa bibliográfica e a sua discussão respectivamente. Na terceira etapa foi feita experimentação e conclusão parcial/final dos assuntos discutidos. Evidenciaram-se duas das teorias que fundamentam a existência dos ruídos branco e rosa como ruídos gaussianos através de experimentação prática. Essa parte foi útil para a progressão do trabalho visto que a identificação do ruído em sinais vocais se baseia nesse fato. Os sinais com muito ruído possuem um SNR baixo, portanto foi verificado através da abordagem de correlação cruzada o limiar de ruído no sinal em que se possui mais ruído do que sinal de voz. A avaliação da eficiência de um filtro removedor de ruído pode utilizar esta abordagem de correlação cruzada para decidir qual filtro é melhor que outro e em quais condições e ocasiões.

DESENVOLVIMENTO DE UMA MÁQUINA PARA ABERTURA DE PRÉ-TRINCA POR FADIGA, PARA ANÁLISE DA MECÂNICA DA FRATURA. Willem Vieira Nascimento (Engenharia de Materiais/UFS); Amos de Andrade(Engenharia de Materiais/UFS); Antônio Pereira Santos(Engenharia de Materiais/UFS);Emerson Maurício de Oliveira(Engenharia de Mecânica/UFS) Sandro Griza (Orientador/UFS).

Este estudo tem por objetivo projetar uma máquina capaz de abrir uma pré-trinca por fadiga para obtenção de dados do deslocamento da abertura da ponta da trinca (CTOD). Para testar a máquina,fabricaram-se corpos de prova que foram retirados de um vagão de trem que transportava amônia, para realizar análise da mecânica da fratura no metal base e no cordão de solda, a qual verificou a sua integridade estrutural para serem reaproveitados como vaso de pressão, estes corpos de prova foram usinados de acordo com a norma ASTM 1290 e E399. Para medir a força aplicada e o deslocamento na ponta da trinca utilizou um strain gages ligado a um aquisitor de dados. Os corpos de prova também foram modelados e simulados nos programas solidworks e Abaqus respectivamente para analisar as tensões máximas e comparar com os resultados experimentais e o encontrado na literatura. Com os resultados obtidos foi possível verificar que o projeto da máquina atendeu aos requisitos esperados, conseguindo assim, abrir trinca com carregamento cíclico (fadiga).

AS LEIS 10.639/2003 E 11.645/08 NA PRODUÇÃO DA ANPEd (2003-2011). Adriana dos Santos (PET/Pedagogia/GEPIADDE/UFS). Jiselda Meirielly de França (PICVol/(GEPIADDE/Letras/UFS) Jocrecia Leandra Santana Conceição(PIBID/Pedagogia/UFS). Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/ /GEPIADDE/UFS-Itabaiana).

A diversidade cultural brasileira é um fato incontestável. Entretanto, essa evidência não tem encontrado ressonância na equidade de direito a bens materiais e simbólicos que garantam o exercício da dignidade humana, conforme apontam Lima (2006). Uma contradição se impõe na dissonância entre discursos de igualdade e de evocação da mestiçagem como marca do Brasil e as desigualdades que se configuram tendo como demarcadores repertórios dessa diversidade, que remetem a ancestralidade africana e ao lugar social da mulher e do homem, entre outros. Essa problemática tem sido foco de lutas históricas contra a reprodução das desigualdades, seja no tocante a questão etnicorracial como em relação à questão de gênero e sexualidade. Um dos reflexos positivos da luta tem sido a conquista de uma legislação antidiscriminatória como instrumento de potencialização das práticas. Nesta legislação se destacam as Leis 10.639/03 e 11.645/08, que modificaram a Lei 9394/96 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional) em seu artigo 26, tornando obrigatório o ensino sobre História e Cultura Africanas, Afro-Brasileiras e Indígenas reforçam o compromisso atual do estado brasileiro, com a ampliação de ações que favoreçam a consolidação e avanços políticos, sociais e legais na luta pelo respeito às diferenças. Esses documentos são frutos de uma longa e árdua luta dos Movimentos Sociais Negros. Assim, este trabalho é fruto do procedimento inicial do subprojeto Políticas Públicas para a ERER (Educação para as Relações Etnicorraciais) no Agreste e Semi-árido sergipano, que é parte do projeto Identidades e Diferenças no contexto Educacional Sergipano, vinculado ao Grupo de Pesquisas GEPIADDE/UFS/CNPq. Este trabalho tem objetivo apresentar uma análise preliminar sobre as referidas leis na produção da ANPEd no período de 2003 a 2011. Para isso foi realizado um levantamento de textos que tratam do tema nos Grupos de Trabalho 21(Educação e Relações Etnicorraciais), 3 (Movimentos Sociais e Educação), 4 (Didática) e 12 (Currículo). Em seguida foi realizada a leitura e análise preliminar sobre a abordagem do tema nos textos e sistematizados seus resultados.

COSMOPOLITISMO E FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DE LÍNGUA INGLESA EM SERGIPE A PARTIR DAS TEORIAS DOS NOVOS LETRAMENTOS. Agno Disevânio Andrade Santos Junior (PICVol/Letras Inglês Licenciatura Noturno/UFS); Vanderlei José Zacchi (Orientador – DLES/UFS).

Um dos adventos mais marcantes desta atualidade é o crescente processo de globalização, pois esta une pessoas de comunidades distintas. Um dos reforços para este processo, além das transações comerciais, é o uso da internet que auxiliou a interconectividade, o "achatamento" do globo. Esta interconectividade global também molda novas formas de pensar na "construção" do sujeito; pois este pode se identificar com outras culturas e ter como preferência mais de uma nação, logo o sujeito também se torna um cidadão do mundo, cosmopolita. Nesta atualidade, o mundo requer que o cidadão obtenha outras habilidades de letramento além da capacidade de ler e escrever. O letramento proposto inclui o pensamento crítico, bem como a contextualização e análise, integração com os cidadãos, tanto da sua comunidade quanto para além dela, ou seja, a formação de um cidadão crítico. Neste processo, alguns conceitos do cosmopolitismo podem proporcionar o letramento crítico em sala de aula. No projeto Formação continuada de professores de Língua Inglesa em Sergipe a partir das Teorias dos Novos Letramentos foram feitas em um ano: leituras, visitas em escolas da capital e do interior para a aplicação de questionários (com o intuito de colher dados para a pesquisa, bem como o interesse dos docentes em participar do projeto); diário de campo, participação em eventos como o I SEFELI - I Seminário Formação de professores e Ensino de Língua Inglesa; além da elaboração, realização, transcrição e análise das entrevistas. Neste primeiro ano do projeto é perceptível que os professores estão refletindo sobre a sua prática e estão começando a propor atividades em que as teorias abordadas no grupo de pesquisa estejam presentes em suas aulas.

OS DESAFIOS À PERMANÊNCIA DO EGRESSO DA REDE PÚBLICA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Airlan Cajé dos Santos (PIBIC/CNPq – Educação Física/UFS);Mary Lourdes Santana Martins (Colaboradora - Geografia Bac./UFS); Maria José Nascimento Soares (Orientadora - DED/PRODEMA/UFS).

O contexto atual da educação superior no Brasil vem sendo marcado por um intenso processo de expansão a partir da interiorização, da ampliação de vagas e da criação de novas instituições federais de ensino superior. Em relação a épocas anteriores, estas mudanças promoveram uma expressiva transformação do perfil estudantil, ampliando significativamente o acesso de grupos sociais menos favorecidos às universidades, oportunizando, portanto, aos estudantes iguais possibilidades de acesso a este grau de ensino. Em razão desta nova conjuntura do ensino superior público, faz-se necessária a implementação de estudos que busquem analisar a inserção deste novo perfil na universidade, bem como as condições que a instituição está oferecendo para garantir sua permanência. A fim de discutir estas questões, é que a pesquisa intitulada "Os desafios à permanência do egresso da rede pública de ensino na Universidade Federal de Sergipe foi desenvolvida, com o objetivo de analisar as condições de permanência destes novos sujeitos na única universidade pública do Estado. Para tanto, foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com os coordenadores dos setores responsáveis pela assistência estudantil da UFS, de modo a investigar as estratégias e medidas implementadas por estes setores para viabilizar aos estudantes com condições socioeconômicas desfavoráveis a conclusão de seus cursos. O término desta primeira etapa da pesquisa permite inferir que há avanços e falhas nas ações dos Programas de Assistência Estudantil da UFS, sendo necessário, portanto, o aprimoramento dos mecanismos já existentes como também a criação de novas estratégias que garantam a permanência desta nova demanda que a universidade está absorvendo. Para alcançar tal propósito, faz-se necessário não somente investigar a atuação e o funcionamento dos segmentos administrativos e pedagógicos da UFS, mas também verificar junto a este novo perfil de estudante suas opiniões e sugestões acerca dos Programas de Assistência, buscando neste sentido melhoria no funcionamento dos Programas.

PERMANÊNCIA E RESISTÊNCIA DA PRODUÇÃO DE IGUARIAS DERIVADAS DA MANDIOCA: A TRADIÇÃO COMO ESTRATÉGIA NA GERAÇÃO DE RENDA DE GRUPOS RURAIS E URBANOS NOS MUNICÍPIOS DE AQUIDABÃ E ITABAIANA. Alana Franco Leite (PIBIC/CNPq/UFS); Sônia de Souza Mendonça Menezes (Orientador-DGE/UFS).

Em meio às grandes transformações sofridas pela sociedade nas últimas décadas em prol de um mundo multicultural e globalizado, são perceptíveis alguns focos de resistência e permanência de produtos que estão arraigados na cultura da população que são cotidianamente consumidos, nesse caso os alimentos identitários. Considerando que o alimento é elemento crucial para a sobrevivência do homem, o presente projeto de pesquisa tem por eixo central mostrar a importância dos beijus tradicionais derivados da mandioca, alimentos identitários do nordestino consumidos no dia-a-dia e ampliando em determinados períodos do ano, a exemplo das festas juninas. Contextualizar o processo produtivo desses derivados de mandioca- as iguarias, nas dimensões cultural, social e econômico, são necessárias em virtude da ausência de pesquisas sobre essa temática. Verificar os fluxos e as redes de circulação utilizadas na aquisição da matéria-prima e na comercialização das iguarias, a interação dos idosos com os jovens por meio do repasse do saber-fazer e entender as razões da demanda dos alimentos identitários a partir da percepção dos consumidores constam como objetivos a serem atingidos no desenvolvimento desse projeto, assim como analisar a produção dessas iguarias, suas articulações na comercialização tendo em vista a reprodução social e econômica nos espaços rurais e urbanos dos grupos familiares nos municípios de Aquidabã e Itabaiana. Como procedimentos metodológicos iniciamos com uma revisão bibliográfica a respeito da temática a partir da leitura de relatórios de pesquisa, artigos científicos, dissertações e teses. Paralelamente estão sendo coletados dados secundários, e a pesquisa de campo, possibilitando a construção e manutenção de um banco de dados sobre o alimento identitário, além das várias discussões que circundam o universo pesquisado e suas correlações. Dessa maneira é possível concluir parcialmente que os municípios supracitados se revelam grandes produtores de mandioca no estado de Sergipe e mantém redes e fluxos de comercialização tanto da matéria-prima, quanto das iguarias derivadas da mesma, se utilizando da criação e inovação de várias estratégias, fundamentados no repasse do saber-fazer e na manutenção da tradição que proporcionam a geração de uma renda essencial para a sobrevivência de grupos familiares rurais e urbanos.

O CÔMICO NA LITERATURA BRASILEIRA: A CRÍTICA SOCIAL NO TEATRO DE JOSÉ DE ALENCAR. Alberon Machado Menezes (PICVOL - Letras/UFS); Jacqueline Ramos (Orientadora – NLE/UFS).

A importância da produção literária de José de Alencar, especialmente na prosa, já foi deveras reconhecida através de diversos estudos. Nesse estudo, buscou-se trabalhar quais os procedimentos e função do cômico em suas peças, especificamente O Rio de Janeiro, Verso e Reverso, O Demônio Familiar e As Asas de um Anjo. O próprio Alencar já informa sobre como usará o cômico, pois em uma carta intitulada "A comédia brasileira" que foi publicada no jornal Diário do Rio de Janeiro, ele escreve que "quis criar comédias que pudessem ser assistidas pelo público feminino, sem ofensa ao seu pudor. Queria 'fazer rir, sem fazer corar'". O apoio teórico para a análise da produção teatral de José de Alencar nos foi fornecido pelo filósofo Henri Bergson (2007), André Jolles (1976) e Freud (1977). Para este pensador que faz uma associação do uso dos elementos relacionados à comicidade com a liberação de conteúdos, até então, reprimidos a utilização do cômico é exatamente o oposto daquilo que Alencar pretende em sua produção teatral. Esta parece estar vinculada à tese de Bergson que é, entre os teóricos que forneceu suporte, aquele que melhor se coaduna com o escritor cearense, precisamente por defender um cômico moralizador e repressor. Palavras-chave: Romantismo, Cômico, José de Alencar.

CARTA ARQUEOLÓGICA SUBAQUÁTICA DE SERGIPE: INVENTARIO SISTEMÁTICO DO PATRIMÔNIO CULTURAL SUBAQUÁTICO. Alexandre Araújo de Oliveira Santana (PICVOL – Arqueologia – UFS); Gilson Rambelli (orientador – NAR/UFS).

A busca pelo conhecimento do patrimônio cultural, seja ele material ou imaterial, emerso ou submerso é o que justifica a elaboração de um levantamento sistemático do patrimônio subaquático do estado de Sergipe. O presente projeto de pesquisa "Carta Arqueológica Subaquática de Sergipe" nos permite um maior conhecimento sobre o nosso patrimônio cultural ainda desconhecido, e também, revela o quanto há que ser feito em prol desse bem cultural. A Carta Arqueológica subaquática de Sergipe tem o intuito de estabelecer uma política de proteção e gestão do patrimônio arqueológico submersos, pois só preservamos o que conhecemos. A metodologia utilizada na pesquisa se deu pelo levantamento de fontes escritas primárias e secundárias: como jornais de época, noticiando naufrágios, documentos da Marinha do Brasil, registros de entradas e saídas portuárias, documentos de arquivo do judiciário, livros e revistas sobre o assunto, fotografias, artigos, mapas, outras pesquisas feitas por historiadores. Contamos ainda, com a ajuda da Marinha do Brasil, através do arqueólogo e Tenente Ricardo Guimarães, que tem fornecido informações muito importantes sobre naufrágios na costa sergipana. Além das fontes textuais, estamos utilizando a informação oral, entrevistando sobreviventes dos naufrágios, pescadores, que através de suas redes possam encontrar vestígios de naufrágios. E, embora esta etapa da pesquisa não contemple intervenções in situ, as lacunas existentes na documentação textual sugerem a importância das mesmas para a localização dos sítios arqueológicos formados pelos mais diferentes tipos de embarcações naufragadas. Essas informações que alimentam o sistema de Carta Arqueológica Subaquática reforçam o projeto de monografia que estamos desenvolvendo para o TCC em Arqueologia, que tem como objetivo estudar os naufrágios resultantes da Segunda Guerra Mundial no litoral sergipano.

COMO SE 'FABRICA' UM JOVEM ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO. Aline da Conceição Miguel (PICVOL PEDAGOGIA/UFS); Ana Maria Freitas Teixeira (Orientadora – DED/NPGED/NPGCIMA/UFS).

Este trabalho apresenta resultados obtidos junto a estudantes, vinculados a cursos da área de ciências sociais aplicadas, mais especificamente, dos cursos de Secretariado Executivo, Ciências Contábeis e Economia, traçando o histórico da vida escolar dos mesmos até o ingresso na universidade. Abarca no referencial bibliográfico, uma literatura que faz referência à juventude, o perfil de jovens estudantes universitários oriundos de escola pública e as dificuldades enfrentadas por estes, seja de caráter cultural, social ou econômico. Assim, trata-se de uma pesquisa de caráter qualitativo, a partir da análise reflexiva de entrevistas, sobre a trajetória de estudantes do Centro de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Contudo, pretende-se contribuir para a discussão de como é percebida a vida escolar, e qual a reflexão realizada por estes sujeitos quando inquiridos a respeito de sua trajetória anterior ao ingresso na universidade, e como se sentem fazendo parte de um universo vislumbrado por muitos. O relato de sujeitos que vivem a realidade de pertencer à camada popular, de terem vencido uma seleção de vestibular e finalmente adentrar numa universidade pública, nos auxilia no ato reflexivo de compreender suas angústias, seus desejos e vicissitudes em relação a essa nova fase como estudantes universitários. Apoio: CNPq.

ANÁLISE DO MATERIAL CERÂMICO PROVENIENTE DA ÁREA DA BACIA DO RIO VAZA BARRIS, SE. Almir da Cruz Brito Júnior (PIBIC/FAPITEC – Arqueologia/UFS); Paulo Jobim Campos Mello (Orientador – NAR/UFS).

Assim como praticamente em todo Brasil, as pesquisas arqueológicas sistemáticas na região Nordeste tiveram início na década de 1960, se desenvolvendo, principalmente, com o Programa Nacional de Pesquisas Arqueológicas (PRONAPA), sendo identificados dois horizontes ou tradições cerâmicas de ampla dispersão, a Aratu e a Tupiguarani, além de outras regionais, como a Cabrobó e a Pabeba (Martin, 2005). A pré-história do estado de Sergipe é muito pouco conhecida, sendo que as informações sobre esse assunto restringem-se às pesquisas realizadas na área da UHE de Xingó (Coletivo, 2002; Martin, 2005), e de outras poucas informações esparsas, conseguidas através, principalmente, de coletas não sistemáticas. Assim, realizamos um levantamento arqueológico na bacia do rio Vaza barris, na sua porção sergipana, tendo sido, até o momento, localizados 31 sítios arqueológicos. Todos os sítios sofreram apenas pequena coleta de material encontrado na superfície. No sítio Caju, localizado no município de Itaporanga D'ajuda, e que havia sido localizado durante o projeto de Mapeamento de Sítios Arqueológicos do Estado de Sergipe, desenvolvido na década de 1980, havia sido realizada uma sondagem, onde apareceu material lítico e cerâmico. Apresentaremos aqui a metodologia de análise do material bem como os resultados. Apoio: FAPITEC

METODOLOGIA DA PESQUISA NO ENSINO: UM ESTUDO DE CURSOS DE LICENCIATURA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Amanda Caroline Pereira Santos (PIBIC/CNPq – Pedagogia/UFS); Larissa Batista Carvalho Santos (PIBICVOL/CNPq – Pedagogia/UFS); Maria Neide Sobral (Orientadora – DED/UFS).

Esse artigo tem como objetivo apresentar resultados finais da pesquisa Metodologia da Pesquisa no ensino: um estudo em cursos de licenciatura na Universidade Federal de Sergipe. Foram levantados dados das reformas curriculares dos cursos de licenciatura e da produção de monografias e/ou trabalhos de conclusão de cursos com o objetivo de analisar os temas, metodologias e problemas evidenciados nestes trabalhos e, sobretudo, a relação entre pesquisa e ensino. Apesar das dificuldades de acesso aos trabalhos, limitando nossa amostra, pudemos constatar que as licenciaturas têm produzidos trabalhos focados no ensino e na aprendizagem, bem como na formação docente e em análise de recursos didáticos. Além disso, verificamos que vários professores do Departamento de Educação, assumindo a função de professores orientadores, impulsionaram a produção de trabalhos em diferentes áreas de ensino, focados na pesquisa. Dessa forma, compreendemos que a ênfase dada a metodologia da pesquisa no ensino é mais (ou menos) evidente a depender da licenciatura. Chegamos a essa conclusão quando comparamos as licenciaturas e constatamos que algumas licenciaturas apresentam um número maior de monografias que abordam essa temática do que outras licenciaturas.

CLUBES E BAILES NA IMPRENSA NEGRA PAULISTA (1910-1930). Amanda de Oliveira Santos (PICVOL - História/UFS); Petrônio Domingues (Orientador - DHI/UFS).

O objetivo desse trabalho é explicitar um grupo de negros paulistas que viveram no período do pós-abolição e fizeram parte da elite negra de São Paulo. Insatisfeitos com o preconceito racial que sofriam cotidianamente, esses "homens de cor" resolveram construir clubes negros. Estes, por sua vez, foram instituídos como espaços de solidariedade e sociabilidade, onde o "meio negro" "sentia-se em casa". Ou seja, onde não havia o preconceito da cor. Dessa forma, através das associações beneficentes e recreativas, ou vice-versa, o "meio negro" pode construir um conjunto de regras e normas que fazia parte de sua realidade política, cultural e social. A metodologia utilizada durante a realização desse trabalho foi composta pela compilação dos jornais da imprensa negra paulista, obtidos através de CD-ROM disponibilizado pelo Professor Dr. Petrônio Domingues, correspondentes à compilação realizada por Mirian Nicolau Ferrara. Partindo dessa perspectiva trabalhamos diretamente com os agentes sociais que faziam parte da elite negra paulista, ou seja, com homens e mulheres de carne e osso que fizeram parte do meio negro da grande São Paulo.

INCLUSÃO ESCOLAR DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - UFS. Amanda Siqueira de Santana (PIBIC/CNPq); Verônica dos Reis Mariano Souza (Orientadora - DED /UFS).

Esta pesquisa foi norteada pelas investigações da professora proponente com relação à inclusão educacional, tema inerente a muitos de seus trabalhos acadêmicos. Analisou-se neste estudo o processo de inclusão da pessoa com deficiência visual no Campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe – UFS -, visando-se identificar as condições de acessibilidade arquitetônica, pedagógica e atitudinal em relação aos alunos cegos e com baixa visão do Campus estudado. As categorias analíticas fundamentais na construção teórica das idéias do presente estudo foram: Inclusão, Acessibilidade, Deficiência Visual, sendo que, no decorrer do relatório, tais categorias serão aprofundadas. Foram analisadas as condições de acessibilidade no Campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe –UFS -, de modo a contribuir para eliminação das barreiras arquitetônicas, pedagógicas e atitudinais para pessoas cegas e com baixa visão e para a construção de uma instituição de ensino pública que seja inclusiva. Procurou-se explorar o ambiente institucional através de um estudo de caso qualitativo, quantitativo e descritivo, que permitiu um olhar mais detalhado para mensurar a realidade pesquisada. A coleta dos dados foi feita através de visitas às principais dependências do Campus, de observações nas áreas de convivências e em salas de aula de alunos cegos e com visão subnormal, através de participação em palestras ministradas por cegos, consultas a outras pesquisas na área e através dos dados quantitativos obtidos na Comissão Central do Vestibular – CCV -, no Departamento de Assuntos Acadêmicos – DAA-, e no Núcleo de Pesquisa em Inclusão Escolar da Pessoa com Deficiência - NUPIEPED. Para realização deste estudo foram utilizadas fontes, tais como: Leis, Decretos e Literatura especializada. Apoio: CNPq

ESTEREÓTIPOS RELATIVOS A PERSONAGENS NEGROS E BRANCOS PRESENTES NO DISCURSO ESPONTÂNEO DAS CRIANÇAS QUE ASSISTIRAM A PROGRAMA PRÓ-SOCIAL E ANTI-SOCIAL. Ana Clésia Silva Dias Costa. (PICVOL – Psicologia/UFS); Dalila Xavier de França (Orientadora – DPS/UFS).

A televisão é considerada o principal meio de socialização e possui grande influência sobre o comportamento das crianças em todas as regiões do mundo, transmitindo além de valores e ideologias, os estereótipos. Dessa forma, é importante conscientizar a população sobre esse meio de comunicação, pois, ao mesmo tempo em que a televisão pode ser considerada como um espelho deformador ao reforçar os estereótipos negativos, também pode assumir um papel de integração ao apresentar de forma positiva personagens pertencentes aos grupos minoritários. Este trabalho tem como objetivo verificar, experimentalmente, os estereótipos relativos a personagens negros e brancos presentes no discurso espontâneo das crianças. Participaram deste estudo 35 crianças de ambos os sexos, entre 7 a 10 anos de idade. Os participantes foram distribuídos em dois grupos de 17/18 pessoas, um dos grupos assistiu a cenas do programa 'Barney e seus amigos' (pró-social) e o outro a cenas do programa 'Sítio do Pica Pau Amarelo' (anti-social). Os resultados mostraram que no conteúdo das narrativas dos dois grupos, enquanto a personagem branca recebe na maior parte das vezes características positivas, a personagem negra é vista como agressiva, pouco inteligente, preguiçosa e até mesmo ladra, entre outras adjetivações. Ou seja, em ambos os grupos pró e anti-social houve a presença de estereótipos negativos dirigidos às minorias raciais, o que pode ser devido ao fato de que apenas seis minutos de exposição aos estímulos não seja suficiente para provocar algum impacto no modo de pensar das crianças.

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS SOBRE IDENTIDADE DE GÊNERO NO COTIDIANO ESCOLAR.
Ana Lúcia de Oliveira Menezes Neres (PIBIC/PICVol - Pedagogia/UFS). Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/GEPIADDE/UFS-Itabaiana).

O trabalho "Concepções e Práticas sobre Identidade de Gênero no Cotidiano Escolar", resultado do Picvol 2010-2011, vinculado ao Grupo de Pesquisa GEPIADDE, tem como objetivo analisar as concepções e práticas sobre gênero dos/as docentes e discentes presentes em duas turmas dos anos iniciais do ensino fundamental. O plano de trabalho faz parte do projeto de pesquisa denominado: Identidades e Diferenças: diversidades étnico/racial, de gênero e de orientação sexual no Contexto Educacional. Fomentaram o interesse por este aprofundamento as leituras sobre o tema realizadas no âmbito do trabalho do grupo de pesquisa e nas atividades da atuação no projeto. Essas leituras apontaram que os estudos sobre as relações de gênero, nas últimas décadas, tem tido uma participação cada vez mais ampla de sujeitos de diferentes áreas. Foram desenvolvidos os seguintes procedimentos metodológicos: Aplicação de questionário com oito docentes; análise do projeto político pedagógico; observações em sala de aula; e, duas oficinas pedagógicas em cada turma. As análises apontam o papel de dominação de gênero, no qual se articula aspectos biológicos, emocionais e psicológicos como forma de dominar os corpos e as mentes. Portanto, faz-se necessário repensar o cotidiano a partir de diversos aspectos, da intervenção educativa, efetiva, dos materiais didático-pedagógicos e da articulação crítica com outras dimensões sociais.

O TEATRO CÔMICO DE MACHADO DE ASSIS. Ana Paula Rocha Vital Pereira (PIBIC/COPES – Letras/UFS); Jacqueline Ramos (Orientadora – DLI/UFS).

Com esse projeto de pesquisa procuramos analisar a função e os procedimentos cômicos identificados nas peças teatrais machadianas, buscando-se contribuir com os estudos do gênero cômico em face da sua pouca abordagem em âmbito acadêmico. Em nossa trajetória investigativa realizamos a revisão teórica sobre o cômico estudando obras de autores como Bergson (2007), Freud (1977) e Jolles (1976). Para a seleção do corpus, fizemos a leitura de algumas peças teatrais cômicas de Machado de Assis. Dentre as onze obras teatrais do referido autor duas foram selecionadas, a saber: Hoje avental, amanhã luva (1860) e O caminho da porta (1862). A seleção dessas duas peças, além do fato de representarem obras cômicas bastante agradáveis, se deu por aproximação temática, já que o enredo de ambas gira em torno do caráter feminino. Entender o contexto no qual Machado estava inserido e o seu engajamento literário também constituiu uma das etapas do projeto de pesquisa. Para tal intento, apoiamo-nos em autores como Lucia Miguel Pereira (1982), Jussara Bittencourt de Sá (2010), Bosi (1994), Afrânio Coutinho (2004) e Roncari (1995). A partir da análise das obras que compõem o corpus deste trabalho, percebemos que elas estão voltadas para a moralização da sociedade, adquirindo, assim, uma perspectiva crítica que coloca em jogo certas condutas humanas, perspectiva que se aproxima da definição de Bergson para o riso: corrigir os desvios sociais. Apesar desse traço moralizador ser bastante marcante nas duas peças analisadas, na peça Hoje avental, amanhã luva o riso, suscitado pelas atitudes e ações da personagem Rosinha, adquire outra perspectiva, direcionando-se para a definição de Freud de que o riso é uma sensação de contentamento produzida pela superação da inibição e de obstáculos repressivos. Essas duas faces do cômico – reprimir e produzir prazer – vão, portanto, ao encontro da teoria de Jolles, segundo a qual o cômico tanto pode promover relaxamento do espírito quanto ridicularizar hábitos rigidamente contraídos. Dessa forma, podemos dizer que a comicidade empreendida por Machado de Assis tanto pode assumir um ato de significação social que cumpre a tarefa de corrigir comportamentos desviados, como também assume a perspectiva freudiana de que o cômico suscita prazer na medida em que proporciona o extravasamento de conteúdos reprimidos. Apoio: COPES.

O ESTABELECIMENTO DA SOBERANIA NAS PERSPECTIVAS DE HOBBES E ROUSSEAU.
Anderson Francisco dos Santos (PIBIC/CNPq – Filosofia/UFS); Evaldo Becker (Orientador – DFL/UFS).

O presente trabalho tem como objetivo, expor duas concepções ou perspectivas para o Estabelecimento da soberania e consequentemente do Estado-Nação. Que são as perspectivas de Thomas Hobbes (1588 – 1679) e Jean-Jacques Rousseau (1712 – 1778). A metodologia aplicada na presente pesquisa consiste nas leituras e nos fichamentos das principais obras dos autores supracitados, assim como as leituras e os fichamentos de alguns dos principais comentadores brasileiros (Salinas Fortes, Renato Janine Ribeiro, Milton Meira do Nascimento) e estrangeiros (Robert Derathé, Simone Goyard-Fabre, Quentin Skinner), indicadas na Bibliografia do projeto em questão (Rousseau: a Construção do Estado-Nação e as Organizações Supra-nacionais). Também nos valemos das reuniões de orientação, e das reuniões semanais do grupo de estudos em Ética e Filosofia Política vinculado ao Núcleo de Estudos e Pesquisa em Filosofia da História e Modernidade – NEPHEM. As principais obras analisadas e que nortearam a presente pesquisa foram Do Cidadão (1642) e O Leviatã (1651) de Hobbes, e Do Contrato Social (1762) e o Livro V do Emílio ou Da Educação (1762) de Rousseau. Ao analisarmos tais perspectivas nas obras acima referidas, percebemos que as conclusões dos dois autores modernos são distintas. Neste sentido, precisamos salientar que esse poder soberano, ou soberania, em Thomas Hobbes pode ser adquirido de duas maneiras, uma é pela força natural e a outra é quando os homens concordam em firmar convenções em comum. No entanto, para Jean-Jacques Rousseau a força não pode gerar direito algum, logo, a soberania só pode ter sua origem no povo. Dessa forma, ao analisarmos as teorias de ambos os autores, no que concerne a construção do Estado civil (Estado-Nação) e conseqüentemente da soberania, percebemos que apesar de serem contratualistas, as propostas de estruturação da sociedade civil, realizadas pelos dois autores, são bastante diferentes. Eis o que trataremos de expor em detalhe, em nossa comunicação. Modo de apresentação: Oral. Anderson Francisco dos Santos Evaldo Becker

ARQUEOLOGIA DO BAIXO SÃO FRANCISCO (REGIÃO DE XINGÓ): ETAPA I- PESQUISA DOS REMANESCENTES DEPOSITADOS NO ACERVO CIENTÍFICO DO MUSEU DE ARQUEOLOGIA DE XINGÓ (MAX). Anderson Manoel dos Santos (PIBIC/CNPQ – Arqueologia /UFS); Alquizia Dorcas Dantas de Santana (Arqueologia/UFS); Albérico Nogueira de Queiroz (Orientador – NAR/UFS).

RESUMO: A pesquisa teve como objetivo estudar a importância do enxoval fúnebre, do sítio arqueológico Justino do município de Canindé do São Francisco, Sergipe/Brasil, dentro do contexto da arqueologia, enfocando a bioarqueologia para a formação de críticas e respostas para que a analise do material viesse em bons resultados. Sendo a arqueologia uma ciência ou disciplina cuja multiplicidade de especializações nos ajuda a dialogar com os vestígios materiais deixados pelas populações pretéritas. Todavia, este trabalho buscou dialogar o sepultamento com o meio ao qual estava associado, o ritual, onde estudou-se não só o esqueleto por si só, mais também todo o seu contexto onde envolvia o objeto de estudo – a cerâmica. No entanto, nesta pesquisa, baseou-se em estudos preliminares sobre ritualização funerária, do determinado sítio arqueológico. Usando assim, não só um único método para a identificação do sexo, idade e óssea. E para a tipologia da cerâmica, baseou-se nos conceitos de CHMYZ. Portanto, obteve-se aqui respostas qualitativas e quantitativas sobre a forma de ritualizar o indivíduo, no intuito de colocar o sepultamento numa ordem que podemos denominar como o ritual funerário. Apoio: PIBIC/CNPq).

VARIAÇÃO NA EXPRESSÃO DO TEMPO VERBAL PASSADO NA FALA E NA ESCRITA DE ITABAIANA/SE: FORMAS DE FUTURO DO PRETÉRITO E PRETÉRITO IMPERFEITO NA EXPRESSÃO DO PASSADO CONDICIONAL. Andréia Silva Araujo (PIBIC/CNPq – Letras/UFS); Raquel Meister Ko. Freitag (Orientadora – DLI/ITABAIANA/UFS).

No português, o valor de passado condicional pode ser expresso pelas formas de futuro do pretérito (FP) – forma canônica – e pretérito imperfeito (IMP) e perífrases (IA + V e IRIA + V) – formas emergentes –, configurando-se como um fenômeno de variação linguística: "Se fosse do meu real prazer mesmo eu FARIA ~ FAZIA ~ IA FAZER ~ IRIA FAZER Geografia" (GELINS/se ita mb lq 01). As formas destacadas se alternam sem perda do valor semântico-discursivo de passado condicional, sugerindo um processo de gramaticalização incipiente. O objetivo deste estudo é identificar os contextos de variação das formas de FP, IMP e perífrases, controlando as motivações linguísticas e sociais que influenciam o seu uso na expressão do passado condicional na fala e na escrita de Itabaiana/SE. A análise segue a orientação funcionalista (GIVÓN, 2011), associada à Sociolinguística Variacionista (LABOV, 2008). Tomamos como corpus de análise duas amostras do banco de dados do Grupo de Estudos Linguagem, Interação e Sociedade – GELINS: Entrevistas Sociolinguísticas (fala culta) e Seja VC o repórter da Itnet (escrita culta). Os dados de escrita receberam tratamento qualitativo. Na fala, identificamos 93 ocorrências de passado condicional (64 de FP, 11 de IMP, 11 de IA + V e 7 de IRIA + V), categorizadas e submetidas à análise estatística do programa GoldVarb X (SANKOFF; TAGLIAMONTE; SMITH, 2005). Os resultados evidenciam que os fatores sociais não são significativos na variação do passado condicional. Quanto aos fatores linguísticos, o paralelismo formal foi o único estatisticamente significativo na oposição binária – forma canônica (FP) vs. formas inovadoras (IMP e formas perifrásticas), indiciando que o uso do FP tende a ser barrado quando precedido de IMP, contexto que favorece a ocorrência das formas inovadoras. As formas inovadoras tendem a ser barradas quando a configuração sintático-semântica da construção condicional está na ordem inversa ou quando a oração é independente. Quanto ao tipo de sequência discursiva, a expressão do passado condicional em narrativas tende a ser realizada por IMP. Concluímos que, na expressão do passado condicional em português, a forma canônica e as formas inovadoras funcionam como variantes, embora possuam contextos específicos de atuação, indiciando processo de gramaticalização. Apoio: PIBIC/CNPq.

O CONTEÙDO LUTAS NO CONTEXTO ESCOLAR: UMA ANÁLISE DA PRÀTICA PEDAGÓGICA. Anne Thairiny Barreto Silva (Educação Física Licenciatura/ UFS); João Paulo Doria de Santana (Educação Física/ UFS); Benedito Carlos Libório Caires Araújo (Orientador – DEF/UFS).

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau - Capoeiragem no Campus. O Objetivo desse estudo é analisar como se organiza a prática pedagógica em Educação Física, referente ao conteúdo lutas, de 26 escolas públicas da grande Aracaju, a partir do referencial teórico o materialismo histórico dialético. O Conteúdo Lutas, elemento da cultura corporal constituído ontologicamente através das lutas de classes, historicamente tem suas relações transformadas, sobretudo na atual conjuntura do modelo capitalista de produção. No sentido manter a dinâmica de seus ciclos reprodutivos, o Capital transforma tudo em mercadoria, assim como aplica os princípios da produtividade e competitividade em um vasto leque de relações humanas, sobretudo no processo de educação. Atividades cada vez mais descontextualizadas com a realidade social, partindo-se apenas da "prática pela prática" e elementos da cultura corporal cada vez mais "esportivizados", é o cenário da educação física no contexto escolar, e conteúdo lutas segue em consonância com essa lógica, sendo pouco trabalhado em seu viés cultural, em contrapartida, extrapolando o viés esportivo, sob forte influencia superestrutural da mídia. Se faz necessário uma pratica pedagógica para além da prática, uma práxis pedagógica, partindo-se da unidade entre processos distintos do conhecimento (teórico e prático) em vistas a superação da realidade, através do acesso as objetivações humanas mais desenvolvidas, e em sua essência.

OS CAMINHOS DO EROS: PLOTINO INTERPRETE DE PLATÃO. Antonio Farias de Freitas (PIBIC/CNPq – Filosofia /UFS); Cícero Cunha Bezerra (Orientador – DFL/UFS).

O mito de Eros é possivelmente, um dos mais lidos e relidos na história ocidental. Filósofos, Psicanalistas, lingüistas, poetas, se debruçaram profundamente sobre ele. Quando pensamos de tratá-lo na tradição grega antiga nenhum autor é mais exemplar do que Platão. A presente pesquisa pretende demonstrar o papel educativo e normativo do mito, como valor e princípio na formação ética, política e pedagógica do homem grego através do Banquete de Platão. Procuramos acentuar o mito de Eros e sua intrínseca relação com o discurso filosófico, demonstrando, desse modo, o projeto platônico do Eros no processo reformador do ideal grego de educação. Esta pesquisa se desenvolveu tendo como base a leitura das obras platônicas o Banquete e o Fedro, bem como de seus comentadores, com os quais nos foi possível uma maior compreensão do alcance e da dimensão do mito de Eros na formação do pensamento e do homem grego. Deste modo, chegamos à conclusão de que o mito de Eros é o fio condutor das obras de Platão, que ora nos serviu de base para este estudo, nos permitindo afirmar que, ainda que o mito não seja proposto como aquele que se propõe dizer a verdade, é por outro lado, o que conduz os indivíduos ao encontro com o verossímil. Contribuindo indubitavelmente para que estes indivíduos sejam amantes do Belo, cultivem a virtude e alcancem uma vida feliz. Apoio: CNPq.

LINGUAGEM REDUCIONISTA NO TEXTO DA PROPAGANDA COMERCIAL. Ariane Meneses Ribeiro (PIBIC/CNPq - Letras/UFS), Maria do Socorro Rocha (DLEV/UFS), Denise Porto Cardoso (Orientadora - DLEV/UFS.

O presente trabalho visa apresentar as atividades desenvolvidas no projeto de pesquisa "Propaganda comercial: linguagem reducionista e discriminatória" desempenhadas durante o segundo semestre de 2010 e primeiro semestre de 2011. Nele realizou-se uma pesquisa exploratória sobre as formas de estereótipos e a exacerbação de propósitos existentes na mensagem publicitária. Por isso, a pesquisa pretende contribuir para uma leitura crítica do reducionismo e da discriminação trabalhados exaustivamente pela mídia. Para a realização desse estudo, utilizamos propagandas extraídas de jornais e revistas, divulgadas atualmente pela imprensa. Diante disso, o trabalho pretende não só servir como subsídio para estudos nas áreas de publicidade, linguística, ética; como também incitar a sociedade para a leitura de textos publicitários, fazendo reflexões de caráter ético que envolvam o ser humano como apelo principal em peças publicitárias. É imprescindível atentar para os efeitos que o texto reducionista e discriminatório causa no meio social no momento em que a intenção é de supervalorizar o objeto, pois essa atividade costuma gerar uma desvalorização do sujeito. Percebemos que a linguagem persuasiva da mídia propagandística carrega um discurso problemático e seu trabalho é altamente ditatorial, o que reforça as desigualdades de gênero e classe, instaurando diferenças que corroboram para uma sociedade injusta e competitiva. Apoio: CNPq

O FENÔMENO DA SANTIDADE EM PERSPECTIVA COMPARATIVA: UMA ANÁLISE DE SUAS REPRESENTAÇÕES EM TEXTOS CASTELHANOS DO SÉCULO XIII. Ashley Francisco Trindade (PICVOL - CNPq/UFS); Bruno Gonçalves Alvaro (Orientador - DHI-UFS).

O presente texto tem por objetivo apresentar a pesquisa que vem sendo desenvolvida com o intuito de analisar possíveis representações da santidade, dentro do território de Castela no século XIII, observando se os documentos utilizados como fontes para a investigação apresentam similitudes e/ou diferenças, além de analisar a forma como os discursos sobre as representações do fenômeno são retratados nesses documentos. Constam nas fontes selecionadas para análise, múltiplos aspectos e classificações, que vão desde o gênero hagiográfico até atas sinodais e escritos legislativos de direito comum. O fenômeno da santidade no medievo pode ser observado por múltiplas dimensões como, por exemplo, a espiritual, a teológica, a religiosa. De maneira geral, através de sua análise, o pesquisador tem a possibilidade de aprofundar-se nas diversas características da cultura e sociedade medieval. Considerada um fenômeno vultoso durante a Idade Média, abordaremos a santidade cristã como uma construção sócio-política cultural que deve ser examinada não só a partir da percepção e do reconhecimento do caráter excepcional de um homem ou de uma mulher, como também, pelas instituições e por meio de seus instrumentos de representação discursiva.

A MÍSTICA ENQUANTO DIMENSÃO NA FORMAÇÃO DOS ALUNOS DO CURSO DE PEDAGOGIA DA TERRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Barbara Thaíse Aquino Santos (PICVOL - Fisioterapia/UFS), Andrea Freire de Carvalho (PICVOL/Pedagogia/UFS), Maria José Nascimento Soares (Orientadora/DED/UFS).

A mística desenvolvida pelo Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST) é uma prática que pertence ao Movimento, e neste relatório de pesquisa, apresentamos uma análise da mística enquanto processo de formação dos alunos do Curso de Licenciatura em Pedagogia para Beneficiários da Reforma Agrária do Nordeste – PROPED, que foi denominado de "Pedagogia da Terra". Durante o período denominado Tempo Escola, as aulas do curso ocorreram no Assentamento Moacir Vanderley, localizado no município de Nossa Senhora do Socorro e na Universidade Federal de Sergipe, município de São Cristóvão/SE. Para tanto, utilizamos como instrumento de pesquisa a aplicação de questionários e da observação direta na realização de místicas no início das atividades diárias numa perspectiva da abordagem qualitativa, assim como para a interpretação e descrição das místicas observadas utilizamos a fenomenologia. Concluímos que, a mística é um ato político planejado para se alcançar fins específicos, atuando como elemento formativo integrador das dimensões política, social, espiritual, cultural e histórica dentre outras que podem estar implícitas ou implicadas dentro da abrangência que a compõe, e nesse sentido, integra e fortalece o aluno para que este continue sua jornada. Apoio: FAPITEC.

SISTEMA DE REFERÊNCIA SÓCIO-CULTURAL PARA AVALIAÇÃO DA INTERAÇÃO PROFESSOR-ALUNO. Bernúbia Almeida Santos (PIBIC/FAPITEC-Física/UFS), Celso José Viana Barbosa (Orientador-DFCI-UFS).

O estudo sobre as interações discursivas e da linguagem tem crescido em diversas áreas do conhecimento. No ensino de Ciências podemos citar autores como Carvalho (1985), Lemke (1998), Mortimer e Scott (2002), Inamullah (2008) entre outros. A interação professor-aluno em sala de aula é um dos fatores mais importantes no processo de adquirir conhecimento, pois através dela podemos conhecer os alunos, avaliá-los e incidir positivamente no aprendizado deles. Essa pesquisa tem como objetivo analisar a interação verbal professor-aluno das aulas de Física, baseando-se nas contribuições teóricas do sistema de Mortimer e Scott (2002). A investigação envolvem aulas de Física em escolas públicas do município de Itabaiana-SE. O número de professores atuando na área de física nesta cidade são seis professores, mas apenas duas professoras foram voluntarias na pesquisa. O instrumento de pesquisa adotado foi a gravação em vídeo das aulas que foram utilizadas para fazer as análises. As análises nos mostram que a interação entre professores e alunos na aula de Física é pequena, o que mostra que as aulas de física encontram-se centradas no professor, tivemos apenas uma exceção, na qual a aula foi interativa dialógica na maior parte do tempo. Apoio: FAPITEC

O CORPO EM CENA NA DANÇA CONTEMPORÂNEA EM ARACAJU. Brenda Katharine Chagas Alves Santos (Licenciatura em Dança/UFS); Polyana Vieira Santos (Licenciatura em Dança/UFS); Patrícia Leal (Orientadora Ppgdança/UFBA).

O presente trabalho pretende contribuir no campo de pesquisas acadêmicas na área da Dança, e especialmente, na área da Dança no Estado de Sergipe. A proposta desta reflexão é compreender a ideia de corpo masculino e de gênero presente na produção da dança em Aracaju, investigando a compreensão de corpo e gênero pelos bailarinos dentro das companhias pesquisadas inseridas nas linhas de trabalho artístico denominado contemporâneo. E o corpo humano tende a encontrar soluções de como lidar com os códigos preestabelecidos para melhor adaptação no espaço que ele se relaciona. E esse espaço é ferramenta para a dança, principalmente para a contemporânea, pois essa propõe a reconstrução estética, de movimentos corporais e nas dimensões espaciais. Como referências para estas discussões, trouxemos com ênfase ao estude de gênero, Louro (2007), Butler (2010), e Scott (1995), contribuindo com o estudo sobre identidade Hall (2006) como também Greiner (2005) e Siqueira (2006), os quais também contribuíram para a reflexão da dança. A metodologia utilizada baseou-se na realização de entrevistas diretas com os integrantes de grupos/companhia de dança. Portanto, a dança é o pensamento do corpo construído de recursos culturais, ela pode ou não demonstrar as relações interpessoais, promovendo um caminho de mobilidade social e oferecendo uma opção para se romper com os moldes da sociedade colocando este corpo masculino em cena.

VARIAÇÃO NA EXPRESSÃO DO TEMPO VERBAL PASSADO NA FALA E ESCRITA DE ITABAIANA/SE: FORMAS DE PRETÉRITO PERFEITO SIMPLES E PRETÉRITO PERFEITO COMPOSTO NA EXPRESSÃO DO PASSADO PERFECTIVO ITERATIVO. Breno Trindade Cardoso (PICVOL – Letras EaD/UFS); Joilma de Lima Cruz Santos (Letras Itabaiana/UFS); Profª Drª Raquel Meister Ko. Freitag (Orientadora – DLI/UFS).

O valor de "passado perfectivo iterativo" refere-se, na língua portuguesa, a uma ação que se estende de um momento anterior à fala até o presente, e pode ser expresso por duas formas verbais: pretérito perfeito simples PPS (vivenciei) e o pretérito perfeito composto PPC (tenho vivenciado): Visamos, com este trabalho, à análise das subfunções semântico-discursivas envolvidas neste potencial contexto de variação, tomando por base os pressupostos teórico-metodológicos da sociolinguística variacionista (LABOV, 2008; TARALLO, 2007) e do funcionalismo linguístico de orientação norte-americana (CUNHA, 2008; GIVÓN, 2011). Para a realização de tal intento, procedemos à análise qualitativa de 12 entrevistas de falantes cultos itabaianenses, extraídas do corpus "Entrevistas Sociolinguísticas", em que verificamos situações de uso da modalidade oral da língua, e de 24 textos coletados na seção "Seja vc o repórter", do site Itnet, um portal de informações da cidade de Itabaiana, nos quais observamos a situações de uso da língua escrita. A análise qualitativa fez-se necessária tendo em vista a baixa ocorrência do fenômeno em questão. Evidenciando que a função de passado perfectivo iterativo apresenta equivalência semântica das formas PPS e PPC denotando uma ação iniciada no passado e que se estende até o momento presente, em contextos específicos: i) contextos em que há a presença de adjunto adverbial temporal de duração combinado com a forma de PPS, como em "sempre TENTEI", podendo esta ser alternada sem perda do sentido pela forma de PPC "TENHO TENTADO"; e ii) em contextos em que o verbo principal é télico, já que estes tipos de verbo denotam uma ação em que início e fim coincidem, como na expressão "Eu ENXERGUEI a área de tecnologia em geral como uma área bastante promissora e eu estava certo" em que a forma de PPS empregada pode manter o sentido se utilizarmos a forma de PPC "TENHO ENXERGADO". Tais resultados sugerem uma tendência de especialização das formas em certos contextos de uso.

A POLÍTICA NACIONAL DE JUVENTUDE E A JUVENTUDE POLÍTICA. Bruna Vasconcelos Gonçalves (PIBIC/CNPq- Psicologia/ UFS); Raíra Silva de Moraes (PICVOL- Psicologia/UFS); Marcelo de Almeida Ferreri (Orientador- DPS/UFS).

A partir da busca por descrição e análise da atual política pública de juventude, o presente trabalho constrói um campo de reflexão sobre as práticas governamentais institucionalizadas. No Brasil, participação política e juventude ganhou, recentemente, um novo desenho institucional, o qual frisa a necessidade de implementação de mecanismos participativos para o jovem em instâncias decisórias de políticas. Para tanto, foi criada uma medida governamental que pretende beneficiar os jovens com políticas de atenção às suas demandas específicas, estabelecendo diretrizes para programas especiais, a Política Nacional de Juventude (PNJ). Tendo como objeto tal aparato de governo, a iniciativa em pauta utilizou-se de um dos instrumentos destinados à participação de jovens nessa política, as Conferências de Juventude, sobretudo as realizadas em Sergipe, de modo que pôde ser observado como a "questão jovem" vem evoluindo no âmbito dos governos, e quais repercussões destas atingem outras dimensões das ações públicas no país (educação, segurança pública, saúde, trabalho, lazer e outros). A metodologia deste trabalho deriva da pesquisa A Política Nacional de Juventude e a Juventude Política, possuindo um caráter documental. E, busca descrever acontecimentos e efeitos da atual política pública de juventude em esferas Municipal, Estadual em Sergipe e Nacional, com o enfoque na participação do campo do governo em tais processos. Para alcançar tal fim, o trabalho se debruçou frente a alguns aspectos, entre eles: os processos institucionais, principalmente as decisões políticas e os procedimentos organizacionais que levaram à realização das Conferências de Juventude de Sergipe; a participação deste Estado na esfera nacional das conferências; bem como as providências tomadas por meio das deliberações que constam nos relatórios daqueles plenários. Por fim, os documentos trabalhados viabilizaram discussões sobre o modo de funcionamento, participação e organização da medida governamental em questão, assim como proporcionou reflexões sobre a institucionalização do fazer político juvenil, abordando: a execução das Conferências, os atores da esfera do Governo e mecanismos de participação nas Conferências. Apoio: PIBIC/ CNPq.

AUTOBIOGRAFIA, SOCIOINTERAÇÃO E ENSINO: DESENVOLVIMENTO DAS COMPETÊNCIAS LEITORA E ESCRITORA NA EJA. Caio César Costa Santos (PIBIX/ UFS – Português - Licenciatura/UFS); Geralda de Oliveira Santos Lima (Orientadora – DLEV/UFS).

Levando em consideração algumas abordagens e resultados alcançados no Projeto Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão - PIBIX (2010-2011) intitulado "A importância do tratamento da variação linguística no ensino de língua materna", da Universidade Federal de Sergipe (UFS), propomos um trabalho, à luz de uma perspectiva sociointeracional da linguagem, cujo propósito reside principalmente no planejamento de atividades didático-pedagógicas para a Educação de Jovens e Adultos (EJA), na área de língua portuguesa. É fato que, atualmente, essa modalidade de ensino carece de abordagens de ensino-aprendizagem que oportunizem a sistematização e valorização do conhecimento prévio dos jovens-trabalhadores construído nas atividades, mais comuns, do cotidiano. A partir desse problema, averiguamos durante o caminhar do projeto, as práticas de ensino de professores de língua materna, numa escola estadual do município de Lagarto/SE e percebemos a ausência de atividades pedagógicas que atendam as especificidades e particularidades dos alunos da EJA. Sendo assim, selecionamos um texto autobiográfico por se tratar exatamente de relatos e/ou experiências de vida e, por meio de interação face a face, coletiva, travamos e registramos, com o uso de gravador de voz, algumas discussões sobre a temática proposta no texto lido. O objetivo central é o de utilizar como referência tal atividade/metodologia de ensino nas aulas de língua portuguesa e, ainda, de estimular o aluno a implicar-se na própria ação da linguagem, descobrindo o prazer pelas ações de ler, discutir, apreender, escrever, afinal, o aluno da EJA ou outro regular não pode ser interpretado como reservatório de conhecimento. Ele, ao contrário, é o próprio agente de suas construções ideológicas sobre o universo escolar e social. O percurso teórico-analítico aplicado, em especial, se configura nos atuais estudos e contribuições do Interacionismo SocioDiscursivo, desenvolvido por Bronckart (1999), como também em algumas abordagens sobre o letramento em EJA (MOLLICA; LEAL, 2009; MOURA, 2001, 2009); e possíveis desdobramentos linguísticos em pesquisas de Bakhtin (2003); Kock (1997, 2002); Marcuschi (2003); Santos e Lima (2010), etc. Apoio: PIBIX/UFS

INFÂNCIA, TRABALHO E ESCOLA NO COTIDIANO DE CRIANÇAS E MULHERES DE UMA COMUNIDADE PESQUEIRA. Camila Cunha (PIBIC/FAPITEC - Ciências Biológicas/UFS); Elis Regina Nunes Mota Araújo (PICVOL-Pedagogia/UFS); Maria Cristina Martins (Orientadora - DED/UFS).

O presente texto é parte de uma pesquisa em sua segunda fase de trabalho de campo sobre infância , trabalho e produção de saberes em contextos de comunidades que vivem da pesca artesanal, especialmente mulheres e crianças. A referida pesquisa tem apoio da FAPITEC e do CNPQ e se desenvolve na comunidade de areia branca, na zona de expansão de Aracaju. A metodologia utilizada baseou-se nos pressupostos da etnografia e trabalhou com crianças dos anos iniciais do ensino fundamental, entre as faixas etárias de 5 a 9 anos, alunos de uma escola pública e suas mães e avós. A partir da observação do cotidiano escolar, entrevistas com professores e pais e dos registros no diário de campo, buscamos compreender a percepção das crianças sobre o trabalho na pesca e meio ambiente analisando as práticas pedagógicas desenvolvidas na escola para trabalhar esses conteúdos. Com o grupo de mulheres o trabalho direcionou-se a buscar suas trajetórias de vida e infância no processo de trabalho na pesca e nos seus processos de escolarização. Apoio: FAPITEC

A GUERRILHA DO ARAGAUAIA A PARTIR DA MEMÓRIA COLETIVA DE UM GRUPO DE CAMPONESES. Carla B. Reiher (DCS/UFS); Paulo S. da Costa Neves (Orientador – DCS/UFS)

Durante o regime militar, entre 1964 e 1985, a repressão e a censura foram formas de controle e combate tanto aos militantes dos partidos de esquerda, vistos como uma ameaça à ordem nacional, como também a qualquer civil que se colocasse contra a ditadura. Nesse contexto, militantes do PCdoB decidiram implantar um movimento armado no Brasil no início dos anos 1970, com o intuito de abrir uma frente revolucionária na selva amazônica, de fazer uma revolução socialista a partir do campo, baseada nos moldes das Revoluções Cubana e Chinesa. Evento conhecido como a Guerrilha do Araguaia. Desta forma, diante de um fato que marcou a sociedade brasileira, sentiu-se a necessidade de realizar uma pesquisa que abordasse tal tema, trazendo como objetivo geral a realização de um estudo que priorizasse o ponto de vista da população local da região do Bico do Papagaio, que foi envolvida em uma guerra sem conhecimento do que se tratava, sem compreender o que significava: guerrilheiros, terroristas, subversivos, termos desconhecidos até então naquela região de selva. O certo é que os camponeses dessa região viram suas vidas transformar-se com a Guerrilha do Araguaia. A realização de uma pesquisa que tem como ponto de partida a percepção, a memória desta população é de grande relevância e tem como objetivos específicos trazer à luz das Ciências Sociais tal tema, através da análise sobre o processo de (re)construção da memória social de um grupo de camponeses local, utilizando-se do aporte teórico de Maurice Halbwachs. Para a realização da pesquisa utiliza-se da ida a campo para realização de entrevistas, aplicação de questionários, análise documental em órgão de imprensa, instituições locais e nacionais e literatura sobre o tema. Conforme Halbwachs (1990), a memória de um indivíduo existe a partir de uma memória coletiva e todas as lembranças são constituídas dentro de determinado grupo. A (re)construção da memória coletiva deste grupo se dará a partir da memória individual, tendo como referência a coletividade e devem ser analisadas considerando-se a posição do sujeito dentro deste grupo. Desta forma, a partir das hipóteses levantadas, pretende-se analisar as posições ocupadas por estes sujeitos dentro deste grupo, como estas são importantes no processo da memória coletiva destes e como a memória de cada indivíduo é revivida a partir do coletivo, e de que forma estes sujeitos percebem-se dentro deste grupo, através da (re)construção da memória coletiva.

A GAZETA DE SERGIPE E SUA TRAJETÓRIA NO PRIMEIRO ANO DA DITADURA MILITAR EM ARACAJU, SERGIPE(1964). Carla Darlem Silva dos Reis (PIBIC/COPES – História/UFS); Célia Costa Cardoso (Orientadora – DHI/UFS).

Parte integrante do projeto Ditadura, Governadores, Negociação e Resistência nos Estados de São Paulo e Sergipe (1963-1967) essa pesquisa buscou analisar a atuação do jornal Gazeta de Sergipe (GS) durante o primeiro ano da Ditadura Militar, bem como entender o seu posicionamento em relação ao novo sistema governamental instaurado no ano de 1964. Para isso foram utilizados exemplares do periódico que estão disponíveis na Biblioteca Pública Epiphânio Dória, além dos jornais nos serviram como fontes mandados de segurança impetrados por deputados cassados naquele ano. As notícias foram coletadas e analisadas à luz dos processos e da bibliografia existente. O periódico em análise mostrou-se de grande expressão na sociedade aracajuana, primeiro por pertencer a Orlando Dantas, um importante empresário e político, fazendo com que a GS tivesse uma grande aceitação por parte da mesma, outro motivo diz respeito ao seu posicionamento político uma vez que, era um jornal dito socialista e defensor veemente dos interesses trabalhistas. Por ter uma posição política diferenciada do sistema imposto em 1964, era de se esperar o fechamento da redação, no entanto, foi o único jornal a circular durante todo o período do Regime Militar em Sergipe. Ao analisarmos as fontes percebemos que dois momentos distintos estão alocados no jornal, o primeiro de janeiro a abril e o segundo de maio até dezembro. Nos primeiros meses o periódico mostra-se um grande influenciador político sendo partidário das Reformas de Base, do governo de João Goulart e Seixas Dória. Após a tomada do poder pelos representantes das Forças Armadas o teor ideológico do jornal é modificado, antes o corpo editorial jornalístico via os militares como uma ameaça ao engrandecimento e evolução social da nação brasileira, depois do golpe passam a considerá-los "salvadores da pátria", por terem "livrado" o Brasil do perigo comunista. Ao final da pesquisa, percebemos, portanto, que o posicionamento do periódico se molda de acordo com o sistema governamental instaurada. À guisa de conclusão podemos dizer que o jornal Gazeta de Sergipe, ao menos no primeiro ano, passa a ter um posicionamento de acordo com o que é ditado pelos governantes, não possuindo assim uma ideologia clara concernente a sua ideologia política. Apoio: COPES

MIGRAÇÃO E TERRITÓRIOS DE DESENVOLVIMENTO NA CIDADE REGIONAL DE ITABAIANA. Carlos Anderson Nascimento (PIBIC/PICVOL – Geografia/UFS); Ana Maria Matos Araújo (Orientadora – DGEI/UFS).

Estuda-se mobilidade da força de trabalho para a cidade de Itabaiana na conquista de territórios periféricos. Questiona-se o desenvolvimento local simultâneo com a insígnia de governo e de patronato. Muito do que se sabe sobre a qualidade de vida nas cidades considera o município ou a sua sede como um todo. Esta pesquisa faz ao contrário, investiga as micro-escalas de poder para revelar o heterogêneo. As informações coletadas nos bairros de Paulo Mamede Mendonça e Mutirão são estudo de caso da periferia de Itabaiana como suposto de conquista de trabalhadores. Em Paulo Mamede estudou-se 35 famílias, oriundas do próprio lugar, migrantes de espaços rurais, de outros municípios e de estados vizinhos (Alagoas e Bahia). Nem todos são pobres, alguns chegam ao padrão médio com renda mensal das famílias de 1 a 2 salários mínimos (40%), de 2 a 5 salários (24%). A renda de cônjuge, do filho, e de programas do governo e de avós faz diferença. Poucos vivem sem nenhuma renda e dependente da ajuda de familiares (13%). Os chefes das famílias com trabalho formal (34%), aposentados (29%), desempregados ou subempregados em trabalhos informais ou próprios (37%). No Mutirão, os moradores procederam igualmente de espaços urbanos (50%) e rurais (50%), todos de Itabaiana. São famílias caracterizadas pela renda mensal inferior ao salário mínimo (50%) ou de 1 salário mínimo (31%), poucos superam de 1 a 2 salários (19%). Em geral famílias chefiadas por trabalhadores sem carteira assinada (56%). O processo de trabalho compromete a reprodução do trabalhador, sua renda não proporciona qualidade de vida. Parte da renda familiar é apropriada pelos donos de jogos de azar, comerciantes e outros ricos que assim conquistam o direito a bens subjetivos e materiais. A classe capitalista que controla a propriedade privada (por exemplo, lojas, condomínios verticais e horizontais) subordina os trabalhadores da cidade regional de Itabaiana em luta por territórios de desenvolvimento, mas capitulam em seus objetivos devido aos interesses conflitantes. A política econômica brasileira de inclusão determina modo de vida de exclusão. Aos trabalhadores restam habitações populares (CJ. Hab. Luiz Conceição, etc.) o simulacro de residências apesar de orientadas pelo valor de troca. Conclui-se sobre a impossibilidade imediata de proposta societária que priorizem o direito à cidade a todos os sujeitos sociais. Apoio: CNPq.

VOZES DO TRAPICHE: CULTURA HISTÓRICA, MEMÓRIA E IDENTIDADE EM LARANJEIRAS (SE). Carlos Augusto Braz de Jesus (PICVOL/Museologia – UFS); Janaína Cardoso de Mello (Orientadora – NMS/UFS).

O presente trabalho tem por objetivo mostrar alguns aspectos da apropriação patrimonial no município de Laranjeiras no Estado de Sergipe, através da cultura e cotidiano da população local. A opinião de jovens e adultos laranjeirenses sobre a instalação do Campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS) neste município e os modos de apreensão da população de Laranjeiras sobre a vida em uma cidade patrimônio norteou essa pesquisa. Compreende-se o patrimônio compartilhado por um grupo como um conceito composto por valores e julgamentos que são expressos e representados em práticas e manifestações culturais com todo um sistema de significados que lhe é subjacente, sendo construído e ressignificado de forma contínua na coletividade. Berço cultural de Sergipe, onde subsistem tradições culturais de raiz, Laranjeiras enfrenta um desafio da modernidade, pois diante de algumas tensões relacionadas à preservação das edificações materiais normatizadas pelo Instituto do Patrimônio Histórico, Artístico e Nacional (Iphan) a população local tem questionado as vantagens e desvantagens da moradia numa cidade-patrimônio. O registro de vozes anônimas, porém protagonistas do espaço e tempo vivenciado, através de entrevistas, visa sua incorporação cidadã à instituição educacional que deve servir ao social e valorizar sua gente no processo de salvaguarda do que lhe confere identidade cultural. O projeto desenvolveu-se por meio de levantamento bibliográfico, da coleta e análise de dados obtidos por meio de entrevistas gravadas em MP-3, fotografadas e filmadas com a comunidade local. O material audio-visual está sendo disponibilizado no site www.laranjeirasvirtual.com.br e doado à Biblioteca do Campus de Laranjeiras – BICAL, para a criação de uma CD-teca disponibilizando-a aos interessados. Incentivando-se consultas públicas das informações orais por estudantes do ensino fundamental e médio, graduação, pós-graduação, pesquisadores e demais pessoas a memória coletiva se mantém como um lugar dos vivos. Apoio: FAPITEC-SE; CNPq.

CIÊNCIA NA MÍDIA: A FOTOGRAFIA NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DOS PORTAIS SERGIPANOS INFONET E EMSERGIPE.COM. Carlos Eduardo Santos Barreto (PIBIC/FAPITEC- Jornalismo/UFS); Maria Beatriz Colucci (Orientadora - DCOS/UFS).

Este projeto investiga se as fotografias veiculadas na mídia sergipana, particularmente nos dois principais portais de conteúdo da internet do Estado de Sergipe– Infonet e Emsergipe.com – contribuem para explicitar conceitos elaborados no campo científico, analisando o papel que desempenham na divulgação científica e tecnológica. Pressupõe que a imagem fotográfica, embora subutilizada no jornalismo científico, pode ser vista como meio importante para a popularização da ciência e tecnologia. A justificativa do trabalho surgiu através de estudos e discussões conceituais sobre o tema, durante as reuniões do grupo de pesquisa do Pibic 'Ciência na Mídia' formada por alunos do curso de Comunicação Social da Universidade Federal de Sergipe. Os portais de notícias online constituem-se como o corpus de investigação da pesquisa, tendo como ponto de partida a análise dos conteúdos veiculados nos dois principais portais de notícias sergipanos Infonet e Emsergipe.com. O recorte temporal definido por parte da equipe do projeto compreendeu o mês de junho de 2010.A metodologia proposta consiste, inicialmente, de uma caracterização dos principais temas científicos veiculados pelas fotografias, e de uma análise de como se relacionam os elementos estéticos e semânticos da imagem a determinados conteúdos explicitados no texto. Para isso foi elaborada uma ficha analítica contendo os principais elementos discriminados na matéria jornalística – como descrição das imagens, créditos e legendas das fotos, principais fontes utilizadas, produção das notícias pelo próprio site, tipo de linguagem usada nos textos, comentários dos leitores e apresentação de elementos de destaque nas matérias –, que vão permitir a quantificação dos dados obtidos.Apoio: FAPITEC

PERMANÊNCIA E RESISTÊNCIA DA UNIDADE DE PRODUÇÃO FAMILIAR NO TERRITÓRIO DO ALTO SERTÃO E SUAS ALTERAÇÕES FACE À POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL. Carlos Marcelo Maciel Gomes (PICVOL – Geografia Bacharelado/UFS); Alexandrina Luz Conceição (Orientadora – DGE/UFS).

A pesquisa analisou formas de articulação da tripartide capital-Estado-mercado a partir da implementação da Política de Desenvolvimento Territorial e suas implicações no sertão de Sergipe, tendo como objetivos: identificar e analisar essas articulações através da instalação da Política de Planejamento no Território do Alto Sertão Sergipano; identificar os limites de permanência e resistência da agricultura familiar de subsistência face ao processo de reprodução ampliada do capital no município de Canindé de São Francisco, inscrito nas diferentes escalas geográficas. A metodologia foi desenvolvida com leituras e análises de livros, artigos, dissertações e tese de doutorado sobre a temática em tela, com pesquisa em documentos oficiais e sites de órgãos públicos e instituições financeiras públicas e privadas. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas e a aplicação de quarenta (40) questionários com os sujeitos envolvidos. Conclui-se que o Desenvolvimento Territorial se apresenta como alternativa para o trabalhador rural na condição da sua adequação ao mercado, modificando a organização da produção familiar camponesa, em arranjos produtivos submetidos ao ciclo do capital, e impondo alterações nas relações sociais de produção estabelecendo uma nova Divisão Territorial do Trabalho. Este modelo tende a intensificar a volatilidade dos investimentos no local, frente à imposição da lógica de mercado para a acumulação flexível. Apoio: COPES.

ENTENDENDO AS DIFICULDADES ENFRENTADAS POR UM ALUNO COM MÚLTIPLAS DEFICIÊNCIAS NA UFS. Catharine Prata Seixas (PIBIC/COPES–Fonoaudiologia/UFS); Verônica dos Reis Souza (Orientadora – DED/UFS).

Este trabalho é um dos sub-projetos do Projeto Acesso e Permanência da Pessoa com Deficiência na Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de um estudo de caso de base etnográfica, que vivencia o processo de inclusão de um aluno que se encontra em situação de deficiência múltipla. O objetivo desta pesquisa é entender como se dá o processo de inclusão diante da especificidade deste caso e analisar as possibilidades de intervenção pedagógica. Trata-se um aluno que ingressou na UFS sem deficiência e que durante o curso foi vitimado por uma doença degenerativa com comprometimento motor, de fala e cognitivo. Diante desse caso questiona-se: Quais recursos adaptados propiciam o desenvolvimento das habilidades desse aluno? Como capacitar os professores envolvidos nesse processo? De que forma outros profissionais podem contribuir na inclusão no ensino superior? Esse aluno vai ter condição de desempenhar a sua profissão? Cabe à universidade discutir a permanência desse aluno? Cabe a universidade decidir a interrupção ou não do curso? O processo de inclusão na Universidade Federal de Sergipe vem sendo desenvolvido a partir da tentativa de que se faça cumprir as leis que asseguram a acessibilidade necessária para a inclusão da pessoa com deficiência. O aluno em situação de deficiência ainda é tido como problema na sala de aula, uma vez que esse público necessita do acesso à recursos adaptados, que possibilitem o desenrolar das suas habilidades. É imprescindível uma formação de qualidade, que garanta as condições para o bom desempenho profissional, não basta garantir apenas o acesso do deficiente na universidade. É direito da pessoa em situação de deficiência ter uma formação acadêmica condizente com as exigências do mercado de trabalho, preparando o cidadão para a vida profissional de forma igualitária aos demais formados. Dentro de todos os parâmetros que norteiam o processo de inclusão na UFS, o projeto surge como apoio e porta de entrada nas discussões sobre a temática, uma vez que esta ainda é pouco explorada por muitos profissionais, é fundamental assegurar às pessoas em situação de deficiência a aplicabilidade das práticas inclusivas em educação no ensino superior. A pesquisa está em andamento e denuncia às inúmeras dificuldades da UFS para resolver o problema de acesso aos conhecimentos desses alunos e também as barreiras pedagógicas e atitudinais enfrentadas por esses alunos. Apoio: COPES

CARTOGRAFIA IURDIANA: A TERRITORIALIDADE DA IURD EM ARACAJU-SE. Célio Ricardo Silva Ribeiro Filho (PIBIC/CNPq – História/UFS); Péricles Morais de Andrade Junior (Orientador – DCS/UFS).

O trabalho analisa o modelo de territorialidade dos neopentecostais, particularmente da Igreja Universal do Reino de Deus (IURD) em Aracaju, estado de Sergipe. Parte-se da hipótese que o mesmo é marcado pela descentralização de decisões e por uma informalidade que facilita, de maneira considerável, a difusão no espaço urbano. Juntamente com seu território, sua difusão se define momentaneamente na transitoriedade e mobilidade. Assim, é delimitada, a cada momento, uma nova geografia da sua atuação. A lógica de ocupação comporta mecanismos capazes de promover ajustamento às transformações advindas da sociedade contemporânea. Este estudo vem questionar, através do caso da IURD, se a capital sergipana repete um modelo de organização do espaço que caracteriza grande número das demais regiões metropolitanas brasileiras, que é do tipo centro-periferia, ou seja, forte presença do catolicismo no município central, redução na periferia próxima; aumento evangélico em direção à periferia mais distante. Demonstra, também, como as localizações dos templos iurdianos se relacionam com alguns indicativos sociais (renda, anos de estudo e moradores por domicílio) obtidos a partir das estatísticas demográficas realizadas pelo IBGE, através do Censo realizado em 2000. Apoio: CNPq

TOPONÍMIA EM SERGIPE: UM ESTUDO HISTÓRICO-ENUNCIATIVO DOS BAIRROS SANTO ANTÔNIO E INDUSTRIAL EM ARACAJU. César de Oliveira Santos (PICVOL - Letras/UFS) Wilton James Bernardo dos Santos (Orientador - DLEV/UFS).

O trabalho se inscreve na área da Linguística Aplicada ao ensino de Língua Materna. As atividades de pesquisa se deram no esforço de analisar quais problemas perpassam pelo ensino de língua e culminam no que chamamos de "crise da noção de texto" (BERNARDO-SANTOS, 2000). Como se vê, nossa atenção se volta, já de início, não apenas para aspectos locais do texto (ortografia etc), mas sobretudo para os aspectos globais (a textualidade). Por pensarmos a totalidade, tratamos o texto em sua materialidade gráfica, a partir da categoria região-território que está em fase de aplicação (BERNARDO-SANTOS, 2010). A toponímia entra, então, nessa reflexão como uma possível forma de se trabalhar a língua em sua materialidade histórico-social e, principalmente, de se conceber o texto (GUIMARÃES, 2002). Em outras palavras, intentamos a articulação do texto como território e da cidade como texto, funcionamento para o qual a noção de escrita é imprescindível. Dessa maneira, o projeto se dividiu em três pilotos: um que se dedicou ao estudo do bairro Industrial, outro que focou o bairro Santo Antônio e um terceiro que trabalhou o laboratório da escrita, por nós desenvolvido. No laboratório, foram tratados como objeto textos de alunos da graduação em Letras, textos jornalísticos e, inclusive, textos teóricos interessados por questões da língua na relação com a toponímia. Esse laboratório é, a rigor, algo da metodologia, mas dialoga diretamente com nosso suporte teórico, pois tem a escrita como instrumental de leitura e produção textuais. Ela é tida como constituinte do sujeito, como uma das grandes responsáveis pelo funcionamento social. A escrita é, portanto, fundamental para o ensino justamente pelo fato de ser operacional, servindo de instrumentalização para os estudos em geral, e, ao mesmo tempo, propiciar reflexões profundas sobre o homem e seu processo "civilizatório" (AROUX, 1992). Apoio: FAPITEC/SE

ESTUDOS DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DA APA MORRO DO URUBU / PARQUE DA CIDADE. Cherley José da Silva (PIBIC/CNPq – Engenharia Agronômica/UFS); Maria Inêz Oliveira Araújo (Orientadora – DED/UFS).

Uma proposta para incentivar os cidadãos a desenvolver uma nova relação ética com o ambiente, deve observar que, as questões sociais e ambientais foram a cada dia se constituindo como indissociável e essencial à educação do indivíduo. Essa educação deve ser capaz de promover a incorporação de valores e atitudes produzidas de forma individual e/ou coletiva e de maneira participativa que leve à sustentabilidade socioambiental. O fato do Parque da Cidade estar situado dentro de uma Área de Preservação Ambiental - APA, aberto à visitação, motivou esta pesquisa, sendo, desta forma, necessária uma ação educativa com fins à conservação da APA. Entende-se por APA, uma área extensa, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos e/ou culturais, com os objetivos básicos de proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sua sustentabilidade. Este trabalho teve como finalidade fazer um levantamento dos aspectos ambientais da APA Morro do Urubu mediante estudo dos aspectos geodésicos e ecológicos da mesma. Para tanto, a pesquisa, de caráter exploratório e abordagem qualitativa, buscou fazer um levantamento das condições sócio-ambientais da APA Morro do Urubu, enfatizando principalmente os aspectos ecológicos e espaços naturais, da APA, incluindo o Parque na Cidade e o seu entorno. Os dados foram coletados em artigos e dissertações disponíveis na internet e nos núcleos de pesquisa, em observações sistematizadas ‘in locu’ e na biblioteca. Os dados dessa pesquisa serviram para elaborar atividades pedagógicas, para o plano de ação que se pretende promover o conhecimento sobre a unidade de conservação. A partir da análise dos dados, foi possível concluir que em relação aos aspectos ambientais destaca-se a falta de informação sobre as espécies que são nativas e aquelas inseridas pelo projeto paisagístico. No que diz respeito ao enfoque social, econômico e cultural verificamos que as comunidades do entorno da APA precisam de melhor infra-estrutura, condições de oportunidade para o desenvolvimento de renda. Dessa forma, pode-se inferir que a APA do Morro Urubu e Parque da Cidade em seus aspectos socioambientais apresenta condições para implementar a Educação Ambiental Crítica mediante aquisição de conhecimento sobre ambiente natural onde se desenvolva a sensibilização, discussão e construção de novos valores e sentidos a respeito da relação homem-natureza. Apoio: CNPq.

REPROVAÇÃO NAS DISCIPLINAS, TRANCAMENTO DE MATRÍCULAS E EVASÃO DOS ALUNOS NO CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Cláudia Daiane dos Santos (PIBIC – Pedagogia/UFS-Itabaiana); Paulo Sergio Marchelli (Orientador – DEDI/UFS).

O Campus Prof. Alberto Carvalho da Universidade Federal de Sergipe está situado em Itabaiana, município que lidera a economia, a cultura e a política da região central do Estado. O novo Campus universitário tem oferecido oportunidade de educação superior de qualidade para um grande número de jovens, que não poderiam efetuar sua formação em outras circunstâncias. Quando as primeiras turmas estavam para concluir seus cursos, constatou-se que havia indicadores preocupantes relacionados à reprovação nas disciplinas, trancamento de matrículas e evasão. Assim, surgiu a necessidade básica de levantar e analisar dados sobre o problema existente, para que a direção do Campus, os docentes, a equipe pedagógica e o serviço social pudessem estabelecer procedimentos analíticos e propor soluções. O objetivo da pesquisa é, portanto, formular sistemas de interpretação sobre os indicadores de reprovação nas disciplinas, trancamento de matrícula e evasão no Campus Prof. Alberto Carvalho. O método utilizado consistiu na aplicação de 115 questionários informativos no ano de 2010 sobre as razões dos alunos serem reprovados, trancarem matrículas ou se evadirem. A partir disso, realizou-se um acompanhamento sistemático e global dos determinantes limitadores da vida acadêmica, tanto internos quanto externos ao Campus. Os resultados mostraram que a razão preponderante para as reprovações, trancamentos e evasão diz respeito ao problema da não conciliação entre estudo e trabalho por parte dos alunos (34,28% dos casos analisados). A dificuldade de adaptação ou de acompanhamento da metodologia utilizada pelo professor ocorreu em segundo lugar (18,57% dos casos). Houve 15,71% de alunos que declararam não terem gostado ou se adaptado ao conteúdo das disciplinas ou do curso em que se matricularam. A impossibilidade de dar conta de todas as disciplinas correspondentes à carga didática dos cursos correspondeu a 7,86% dos casos. Outras razões menos frequentes apareceram na amostra estudada. Conclui-se que para um grande contingente de alunos o trabalho é prioritário em relação aos estudos. Outro escore significativo aponta que os problemas didático-pedagógicos existentes no Campus constituem obstáculos sérios para o bom desempenho discente. Há também indicadores significativos de que a vida acadêmica dos alunos não é suficientemente bem planejada pelos mesmos.

LITERATURA E IDENTIDADE CRISTÃ-NOVA NA DIÁSPORA ATLÂNTICA DOS SÉCULOS XVI E XVII: BERNARDIM RIBEIRO E A PROSA CRÍPTICA MARRANA. Clésia de Santana Santos (PICVOL/CNPq – Letras Estrangeiras/UFS); Marcos Silva (Orientador - DHI/UFS).

A pesquisa desenvolvida está vinculada ao projeto Literatura e Identidade Cristã-nova na Diáspora Atlântica dos séculos XVI e XVII que pretende analisar e interpretar a questão da memória e preservação da identidade cristã-nova sob o aspecto do criptojudaismo presente em obras dos autores Anussim. O estudo desdobrou-se em três planos de trabalho: Samuel Usque e a Interpretação da História; Bernardim Ribeiro e a Prosa Críptica Marrana; Bento Teixeira: Cristão-novo Pioneiro da Literatura do Brasil. Esta pesquisa toma como princípio teórico-metodológico a fundamentação pela via da pesquisa bibliográfica e leitura para aprofundamento do conhecimento da História dos Anussim na Diáspora Atlântica dos Séculos XVI e XVII. Tem como objetivo demonstrar como a literatura se constituiu em elemento que assegurou a continuidade da identidade cristã-nova e pretende também dar voz ao próprio cristão-novo perseguido em vez de se basear na verdade do perseguidor, conforme ficou estabelecida nas fontes inquisitoriais. História de Menina e Moça, de Bernardim Ribeiro é a obra analisada nesta pesquisa, por apresentar temas que fazem parte da identidade sefardita, cuja Cabala é um dos principais elementos identitários, que serviram para manter vivo o ethos da comunidade judaica. Apoio: CNPq

DO ETNOCENTRISMO A RELATIVIZAÇÃO NA ANTROPOLOGIA, SEGUNDO EVERARDO ROCHA. Crislaine Santana Cruz (PEDAGOGIA/UFS); Josefa Eliana Souza (Orientadora-DED/NPGED/UFS).

Objetiva-se nesse estudo analisar a abordagem sócio-histórica acerca do surgimento da Antropologia como ciência, bem como sua passagem do etnocentrismo a relativização presente no texto O que é etnocentrismo de Everardo Rocha (2006). O principal objetivo é identificar os processos pelos quais a Antropologia passou até chegar à relativização e destacar a contribuição dessa ciência no que diz respeito à diversidade cultural. Essa pesquisa é de natureza bibliográfica, tendo como objeto de estudo o texto O que é etnocentrismo de Everardo Rocha. A metodologia foi realizada por meio da leitura, fichamento e discussão com a orientadora acerca das análises que serão apresentadas. Nesse estudo tomamos conhecimento sobre conceitos antropológicos tais como: Relativização (Malinowski) e Cultura (Franz Boas), além da constatação de que a Antropologia prescinde da História (Radcliffe-Brow). Pôde-se constatar ainda, que o pensamento de que o social não se explica pelo individual trazido por Durkheim também trouxe uma grande contribuição para Antropologia contrapondo-se ao reducionismo no estudo da diferença. Todas essas conquistas revelam também a complexidade de estudar a diferença relativizando. É nesse sentido que "o trabalho de campo" inaugurado por Malinowski irá constituir-se como um instrumento indispensável na pesquisa antropológica. Dessa forma a Antropologia tem provado que sim, é possível comparar relativizando. Os argumentos presentes no texto de Rocha (2006) mostram com clareza que a Antropologia, ousou na busca de uma compreensão mais relativizadora da diversidade cultural, a ponto de livrar-se da visão etnocêntrica que cria estereótipos e imagens distorcidas da "outra cultura". Conclui-se, portanto que a Antropologia contribui para uma visão menos etnocêntrica e mais relativizadora de pensar a diferença tão presente e diversificada em tempos de globalização.

O ETHOS DICURSIVO DO PROFESSOR DE LÍNGUA MATERNA: UM OLHAR A PARTIR DO ENSINO FUNDAMENTAL. Cristiane dos Santos (PICVOL/Letras UFS); Maria Emília de Rodat de Aguiar Barreto Barros (Orientadora/DLI -UFS).

O presente trabalho está circunscrito à Análise do Discurso; é resultado de dados colhidos com professores do Ensino Fundamental de escolas públicas e particulares da cidade de Itabaiana/SE. Nele investiga-se a imagem que os professores de LP fazem de si e da disciplina em questão. Nessa perspectiva, a partir das teorias de Maingueneau, Amossy (2008), estuda-se a construção de imagens de tais professores, à luz do ethos discursivo. Consoante Foucault (1996, 1997), constata-se que há na sociedade um controle dos discursos, a exemplo das escolas e relações de poder institucionalmente determinadas. Observam-se, então, não só tais relações presentes na Escola, mas também a transformação da LP em uma disciplina. Esta corresponde a uma política de fechamento do discurso. Destarte, reflete-se acerca do papel do professor de língua materna enquanto partícipe das sociedades de discurso. A partir disso, percebe-se que os professores pesquisados constroem uma imagem positiva de si enquanto professor de Língua materna. Tal imagem, por sua vez, está vinculada ao ensino de língua, pois para eles a Língua Portuguesa deve ser ensinada com o objetivo de se ler e escrever corretamente, ou seja, visando apenas a Gramática normativa. Dessa forma conclui-se que o aluno é reprimido tanto pelo regime escolar, a partir do qual se instauram os mecanismos de poder e de vigilância; como pelo professor que, ao trabalhar a gramática normativa, policia a forma de escrever e de falar, impondo-lhe o sentimento de incapacidade quanto à escrita e a leitura.

PRÁTICAS DISCURSIVAS FEMININAS EM SERGIPE (1932 A 1950). Cristiano de Jesus Rosa (PIBIC/CNPq- Letras Português-Espanhol/UFS); Maria Leônia Garcia Costa Carvalho (Orientadora-DLEV/ UFS).

Esta pesquisa se trata de uma análise das práticas discursivas femininas na mídia impressa sergipana (jornais e revistas), no período de 1932 a 1950. Como objetivo maior, concentrou-se na observação de tais discursos com o intuito de perceber se e como evoluíram, quais as mudanças neles observadas, ou seja, se as mulheres continuaram defendendo os mesmos ideais como outras defenderam em décadas anteriores do início do século XX, a exemplo do direito ao voto, à instrução feminina, à participação no mercado de trabalho, entre outros, ou se mudaram suas reivindicações e temáticas. Como abordagem teórica, recorreu-se a AD de linha francesa (Pêcheux) e a contribuições de outros estudiosos da Análise do Discurso, a exemplo de Orlandi, Maingueneau, Gadet, Amaral, entre outros. Para traçar as Condições de Produção dos discursos em exame, recorreu-se, também, a historiadores do Brasil e de Sergipe no período estudado. Além disso, fez-se a pesquisa de campo, compilando os discursos femininos da época em estudo em arquivos do estado, para análise das formações discursivas e ideológicas que foram se constituindo ao longo do período em estudo. Os resultados obtidos mostram que as mulheres sergipanas continuaram suas lutas, abordando outras temáticas e demandas do universo feminino, a exemplo da exploração sexual da mulher, da exploração do trabalho feminino, da exaltação da força feminina nas causas sociopolíticas de Sergipe. Isso nos mostra que esses discursos foram mudando aos poucos, ou melhor, evoluindo de acordo com o momento e as necessidades emergentes. Apoio: CNPq.

O CORPO NO IMAGINÁRIO DA CIBERCULTURA. Cristina Alesxandra do Nascimento Alves (PIBIC/CNPq – Ciências Sociais/UFS); Franz Josef Brüseke (Orientador – DCS/UFS).

Nas sociedades contemporâneas o corpo não é mais considerado como manifestação da identidade do indivíduo, como invólucro de sua personalidade. Mas, quando dissociado da essência do homem, o corpo torna-se um material a ser trabalhado, modificado com vistas a atender as expectativas do "sujeito". Nesse contexto, a personalidade individual vem à tona por meio das transformações as quais o corpo é submetido. Por outro lado, o imaginário da cibercultura considera que a essência do homem está na mente e esta é passível de ser transferida para um universo virtual ou um aparelho maquínico, uma vez que é entendida como nada mais que um sistema de informações. Pensar o humano a partir da cibercultura implica pensar num homem cada vez mais envolvido em um processo de transformação que, apesar de ainda não ser uma necessidade humana, se torna cada vez mais presente e possível. O desenvolvimento científico e tecnológico conecta-se com a criação ficcional, tendo em vista que ambas são interdependentes. Enquanto a ficção valendo-se das possibilidades da tecnociência liberta a imaginação para se pensar tudo o que é possível, a tecnociência se inspira nas criações ficcionais para elaborar, modificar ou renovar suas descobertas e invenções. O presente trabalho tem por objetivo geral analisar o modo com se dá a relação do homem com a técnica moderna e as possibilidades que esta propicia, utilizando narrativas de ficção científica (cinema e literatura) como auxiliares na compreensão dessa relação. Tendo sempre como foco a posição do homem frente à técnica moderna. A pesquisa tem como pontos principais: primeiro, uma abordagem da modernidade técnica e os efeitos da técnica no modo como o homem compreende e representa seu corpo na contemporaneidade; e segundo, como a cibercultura representa essa nova concepção de corpo através de seus produtos culturais. Para o primeiro ponto focamos no levantamento bibliográfico sobre a técnica, o corpo e a cibercultura. Em trabalhos no âmbito das ciências sociais, ciências da comunicação e filosofia, procurando relacioná-los entre si e com as manifestações do real. O segundo ponto consistiu na busca e análise de produtos culturais, principalmente filmes relacionados ao tema, com o objetivo de tornar mais claras as teorias que se desenvolvem no ambiente científico, mas, como confirmam esses produtos, também fazem parte do imaginário geral da sociedade contemporânea. Apoio: CNPq

SER PROFESSOR: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE GRADUANDOS DE CIENCIAS NATURAIS (FÍSICA) DO CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO – ITABAIANA SE. Daine Kele Andrade Santos (PICVOL/CNPQ – Ciências Biológicas/UFS); Weverton Santos de Jesus (Mestrando/NPGECIMA); Acácio Alexandre Pagan (Orientador/DBC/NPGECIMA/GPEMEC/UFS).

Este trabalho propõe entender as representações sociais que os graduandos de Ciências Naturais (Física) do Campus Professor Alberto Carvalho apresentam quanto ao ser professor. O referencial teórico-metodológico seguiu sob o olhar da Teoria das Representações Sociais, apresentadas por Moscovici em 1961, durante o seu trabalho de doutorado A Psicanálise, sua imagem e seu público. Este autor buscou entender como o saber comum era transformado em conhecimento científico e apresentado pelos especialistas à sociedade em geral. O instrumento de coleta constituiu-se de uma entrevista semi-estruturada e aplicação de questionários. Na primeira etapa foi desenvolvida uma entrevista com um pequeno número de alunos da Física, Química e Biologia, onde os dados coletados foram categorizados e utilizados para a montagem dos questionários. Estes incluíam ainda questões de perfil censitário e afirmações acerca do ser professor, as quais foram construídas com base na Escala de Likert, que tenta buscar um nível de concordância do aluno através de afirmações referentes ao objeto de estudo. Logo após teve início nos meses de julho e agosto a aplicação de 130 questionários para alunos dos diversos semestres do curso de física. Os dados coletados foram tabulados pelo Excel e em seguida processados pelo Software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Os dados mostraram que a maior parte dos alunos é do sexo masculino (56,9%) e que há um grande percentual (63,8%) de alunos atuantes no mercado de trabalho. Ainda houve uma grande concentração de alunos com idades que variam dos 20 aos 22 anos (44,1%), sendo que a maior parte reside na zona urbana, principalmente no município de Itabaiana. Quanto à participação dos alunos em pesquisas vinculadas a UFS observou-se uma pequena prevalência de bolsistas (16,2%). Os dados coletados ainda apontam que há carência de debates no curso, tanto por parte de alunos quanto de professores, em relação ao significado da formação que é dada, sobre o ser professor. De modo geral, pode-se afirmar que os alunos do curso de física do referido Campus são jovens que vieram de famílias simples, com pais que em sua maioria cursaram apenas o ensino fundamental, mas que lutaram para que seus filhos pudessem ter uma educação melhor. Apoio: PAIRD/UFS/PICVOL.

PROBLEMATIZANDO A INTEGRAÇÃO REGIONAL: AS CONEXÕES ENTRE A INICIATIVA PARA A INTEGRAÇÃO DA INFRAESTRUTURA REGIONAL SUL-AMERICANA (IIRSA) E O PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC). Dalmo Junior Gomes de Oliveira (Programa de Monitoria PROGRAD/UFS – Geografia Licenciatura/UFS); Charles Alves Gonçalves (Geografia Licenciatura/UFS); Eraldo da Silva Ramos Filho (Orientador - DGE/UFS).

A partir da década de noventa tem início um novo contexto geopolítico global marcado pela sobreposição das questões econômicas sobre os demais aspectos das relações internacionais, onde a política de liberalização econômica e a influência de diversos agentes criam um cenário de complexo entendimento neste início de século XXI. É nesse contexto que surge a Iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sul-americana (IIRSA). A IIRSA é o resultado da ação conjunta dos doze países sul-americanos que parte da necessidade de integração física – sob a ótica modernizadora da infraestrutura de transporte, energia e de comunicação – a fim de aproximar as relações políticas, econômicas, sociais e culturais entre as nações sul-americanas. No interior de cada país a IIRSA possui coordenações que podem ser representadas por programas de crescimento econômico, no Brasil as coordenações nacionais são representadas através do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) do governo federal cujas conexões com a IIRSA se evidenciam tanto nas medidas institucionais como no canteiro de obras. Este trabalho tem por objetivo analisar as conexões entre a IIRSA e o PAC, verificando as diretrizes e a complementação de seus projetos. Para este trabalho foram realizadas pesquisas na home page da IIRSA e do PAC, resgate bibliográfico e leituras de artigos e matérias jornalísticas sobre a IIRSA e o PAC. Na pesquisa foram identificados 34 projetos do PAC previstos na carteira de projetos da IIRSA o que evidencia a articulação dessas políticas. Além disso, Através do PAC o Brasil concentra grande parte dos projetos da IIRSA, ou seja, dos 524 projetos da Iniciativa para 2011, 433 são de âmbito nacional, destes 84 estão sendo realizados no Brasil. Por outro lado os projetos do PAC, integrados aos da IIRSA são as maiores ameaças à justiça social e a sustentabilidade ambiental do Brasil e da América do Sul. As obras do PAC têm apresentado um problema gravíssimo que fere diretamente os direitos humanos: são os elevados índices de morte no trabalho, desde o ano de 2008 foram registradas 40 mortes de operários em acidentes, sendo seis no complexo hidrelétrico do Rio Madeira, em Rondônia. Apoio: Programa de Monitoria PROGRAD/UFS.

WALTER BENJAMIN: TEMPO, HISTÓRIA E CRÍTICA NO ROMANTISMO ALEMÃO. Daniel Francisco dos Santos (PIBIC/COPES – Filosofia/UFS); Everaldo Vanderlei de Oliveira (Orientador-DFL/UFS).

Esta pesquisa visa expor a filosofia do jovem Walter Benjamin, com especial referência à filosofia da história e à concepção de temporalidade presente em seus estudos acerca dos primeiros-românticos alemães. Na interpretação que lhes dá Walter Benjamin, partindo de seus esclarecimentos sobre a especificidade e os contornos da teoria do conhecimento que lhe é peculiar, abre-se um caminho que permite pensar o conceito de crítica a partir dos conceitos de reflexão e mediação, com passagem obrigatória pelo problema do Eu e a tentativa romântica de superação da correlação sujeito-objeto. Com base neste conjunto, pôde surgir a noção primeiro-romântica de crítica imanente, válida para a crítica em geral e particularmente fecunda para a crítica de arte, operando aqui como complemento e consumação da obra e, portanto, não como julgamento imediato desta. Vistas as coisas desta perspectiva, a teoria do conhecimento que está na base destas concepções deve tornar possível pensar a estética primeiro-romântica em geral, bem como o conceito de crítica que nasce da idéia da arte e, não menos importante, até mesmo uma determinada concepção da história que a ela se vincula. Subjacente a esta concepção de arte e crítica encontra-se, pois, a concepção messiânica da história. Assim veremos que além dos conceitos de reflexão, crítica e temporalidade encontrarem-se intimamente vinculados entre si, estes se relacionam à herança e a interpretação da filosofia de Kant, bem como a um determinado diagnóstico da Modernidade filosófica, em particular, o Iluminismo e o problema do progresso histórico. Deste modo ali onde a filosofia do Iluminismo fixou a "perfectibilidade infinita" como princípio filosófico da história do gênero humano, na reconstrução benjaminiana, os românticos afirmaram a "progressividade" válida para a esfera da arte, mas, neste caso, com fundamento em uma outra concepção de tempo e de história. PALAVRAS-CHAVE: Walter Benjamin; Romantismo alemão; Tempo; História, Progresso. Apoio: COPES/UFS

RELAÇÕES ETNICORRACIAIS NO AMBIENTE ESCOLAR: Diálogos com a prática pedagógica.
Daniela Barreto do Sacramento (Licenciatura História/GEPIADDE/UFS) / Elis Raquel Santos de Santana Santiago (Geografia/PIIC/UFS) / Maria Batista Lima (DEDI/GEPIADDE/UFS).

As questões relativas à etnicidade tem sido desafiadoras para todos os setores sociais da atualidade, pois além de entendê-las como fator primordial de formação e construção identitária é importante reconhecê-la como indicador social para o desenvolvimento da sociedade. A concepção de que o ambiente escolar é o espaço para a formação e construção de sujeitos, além de promover o desenvolvimento moral, intelectual e crítico, possibilita principalmente, a inclusão social. Essa percepção nos permite questionar qual tem sido a percepção de diversidade na escola, bem como as práticas de fortalecimento do respeito e valorização da diversidade etnicorracial desenvolvidas nesse espaço, visto que as diferenças estão presentes nas relações e interações desse contexto, mas por vezes essas diferenças tem sido usada como instrumento de criação de desigualdades na sociedade e na educação. A visibilidade da diferença como aspecto positivo não hierarquizado permite a prática de educação antidiscriminatória, que contribui para a superação dos preconceitos, discriminação e racismo, tão comuns nos contextos sociais brasileiros e sergipanos. Nessa perspectiva, o presente trabalho visa apresentar análise de um estudo exploratório desenvolvido em uma turma de 1º ano do ensino fundamental em uma comunidade quilombola de do município de Laranjeiras-Sergipe. Buscou-se entender o reconhecimento identitário e etnicorracial das crianças do estudo, bem como entender qual a compreender qual o lugar social dos repertórios afro-brasileiros expressados por elas. Foram utilizados os seguintes procedimentos metodológicos: Aplicação de dinâmicas (Dinâmica das Qualidades e Dinâmica da Fábrica, baseadas em Lima (2006), além de observação participante das interações das crianças durantes as oficinas de aplicação das dinâmicas. Nas dinâmicas foram usadas fotos, gravuras de pessoas de diferentes etnias-raças, idades, gêneros, para que as crianças associassem a adjetivos (qualidades ou defeitos), bem como relacionassem a sua própria identidade. Buscou-se entender quais as referências identitárias e as relações subjetivas expressadas pelas crianças em relação às questões etnicorraciais.

ANÁLISE DO ENSINO DE ECOLOGIA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SERGIPE QUANTO À UTILIZAÇÃO DE AULAS DE CAMPO: O OLHAR DOS PROFESSORES E ALUNOS. Daniela de Vasconcelos Brito (PIBIC - Biologia/UFS); Isabela Santos Correia (Biologia/UFS); Tatiane Santos Silva (Biologia/UFS); Myrna Friederichs Landim de Souza (Orientadora - DBI/UFS).

A aula de campo é um recurso didático que pode contribuir para o aprendizado, a formação profissional e o processo de conscientização ambiental dos alunos. Por isso, o presente trabalho tem por objetivo contribuir com a melhoria do ensino de Ecologia em diversos cursos da UFS, nas modalidades presencial (Campus da UFS em São Cristóvão) e à distância (Polo de Apoio Presencial de Lagarto da Universidade Aberta do Brasil - UAB), por meio da análise da utilização de aulas de campo em ambientes naturais do estado. Para tanto, foram aplicados questionários aos alunos e entrevistados professores. Foi constatado que os estudantes anseiam por mais aulas de campo, mais transporte e material. Esta mesma sugestão foi dada pelos professores do Campus, além de também sugerirem a interação entre os docentes de Ecologia. Na UAB o professor sugeriu aumentar a porcentagem da presença do docente no Polo de Apoio. Os benefícios da aula de campo compensam qualquer provável ponto negativo ou dificuldade que essa possa apresentar, e que seguindo as sugestões propostas, é possível melhorar o ensino de Ecologia da UFS. Apoio: CNPq

PRÁTICAS EDUCATIVAS E CONFLITOS AMBIENTAIS EM UMA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL. Daniela dos Santos Rezende (PIBIC/ CNPq – Pedagogia/UFS); Marcelo Alario Ennes (Orientador DEDI/UFS).

O presente trabalho esta sendo desenvolvido dentro do Projeto "A criação do Parque Nacional de Itabaiana (PARNASI) e a (re) criação de identidades", o qual está inserido no GEPPIP (Grupo de Estudos e Pesquisas Processos Identitários e Poder). Tem como objetivo verificar e analisar se o PCN (Parâmetro Curricular Nacional) de Meio Ambiente está sendo utilizado na elaboração das práticas educacionais das Escolas dos Povoados Mundes e Bom Jardim. A metodologia utilizada foi inicialmente levantamento bibliográfico e fichamentos dos textos pesquisados, pesquisa de campo onde foram aplicados questionários e realizadas entrevistas e por último foram feitas as análises dos dados coletados. As Escolas pesquisadas estão situadas no entorno do Parque Nacional, considerado como Unidade de Conservação que tem por objetivo a preservação dos ecossistemas naturais. É partindo deste contexto que essa pesquisa se propõe a estudar os impasses da educação das crianças situadas no entorno do Parque, desse modo a questão inicial desta pesquisa é saber se os professores utilizam o PARNASI como base, objeto de desenvolvimento das práticas pedagógicas a fim de investigar quais as implicações que esses professores encontram para utilizar o Parque. Partimos da hipótese de que mesmo havendo uma iniciativa para trabalhar as questões ambientais de forma dinâmica e efetiva, utilizando o PCN de meio ambiente como base de desenvolvimento para elaboração das práticas pedagógicas, ainda há resistência por parte de alguns profissionais da educação em realizar mudanças significativas em suas práticas. Este estudo evidenciou o surgimento de novas tentativas, por parte de alguns professores e da Secretaria de Educação de Itabaiana na execução das práticas sugeridas no PCN, o que representa, ainda que de modo incipiente, melhorias das práticas e uma fundamentação para o professor desenvolver de forma autônoma e condizente com a realidade do corpo discente. De modo mais concreto foi observado que tanto a secretaria, quanto as equipes escolares pesquisadas não utilizam de forma constante o PCN, foi visto que este documento é utilizado apenas como suporte na realização de projeto e por uma minoria no planejamento das aulas.

UM ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO SAÚDE-AMBIENTE EM CONTEXTOS DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL ATRAVÉS DAS PRÁTICAS DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE NA REGIÃO DO MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACAJU. Daniele Ribeiro Alves (PIBIC - Psicologia/UFS); Maria Teresa Lisboa Nobre Pereira (Orientadora DPS-UFS).

Pretendendo conhecer as relações entre a saúde dos moradores na região do Mosqueiro e a crescente degradação ambiental em decorrência da expansão da área urbana, o plano de trabalho Um estudo sobre a relação saúde-ambiente em contextos de degradação ambiental através das práticas dos agentes comunitários de saúde na região do Mosqueiro, no município de Aracaju, traz o aprofundamento prático-teórico da temática sobre a relação saúde-ambiente, produção de saúde, degradação ambiental, através do acompanhamento do trabalho dos agentes comunitários, da Unidade Básica de Saúde Niceu Dantas, às visitas das famílias da região. Apropriando-se do método etnográfico, através dos relatos orais e das observações dos pesquisadores, o trabalho descreve e analisa as seguintes categorias temáticas: a) mudanças na região e impactos sobre os modos de vida; b) impactos sobre a saúde das pessoas; c) práticas da rede de saúde e dos agentes comunitários de saúde. Percebemos na prática, também, que as relações do meio ambiente estão intrinsicamente ligadas à constituição da saúde da vida das pessoas e que as alterações no espaço acarretam mudanças tanto no comportamento como nos hábitos, na vida das pessoas e nos cuidados com o corpo. Apoio: PIBIC

O PECADO EM CORNÉLIO PENNA E LÚCIO CARDOSO. Danielle Santos Rodrigues (PICVOL – Letras-Português/UFS); Josalba Fabiana dos Santos (Orientadora – DLEV/UFS).

Este trabalho foi construído mediante o projeto de pesquisa intitulado A questão do mal em Cornélio Penna e Lúcio Cardoso, e tem como base o estudo das formas que o mal assume nas obras de ambos os autores. Encontramos nas narrativas dois mundos que se fragmentam ao ponto de chegarem à completa ruína. O pecado, objeto individual de nossa pesquisa, é um dos agentes que revelam a monstruosidade das famílias nos romances A menina morta (1954) e Crônica da casa assassinada (1959), de Cornélio e Lúcio respectivamente. O pecado ao mesmo tempo em que desvirtua o ser, é o elo com Deus, estabelecendo uma redenção em potencial que na verdade nunca se completa porque há uma necessidade constante de provar-se a fé. Contudo, esse sujeito pecador não deixa de ser monstruoso, afinal ele rompe com a moral estabelecida e o caminho de volta à salvação foi apagado pelos escritores. Por essa primeira ideia vemos que os autores Cornélio Penna e Lúcio Cardoso não empreendem um discurso dogmático religioso. Muito ao contrário, pois as obras problematizam, questionam, criticam justamente essas certezas morais que acobertam e justificam dentre outras coisas a violência do sistema patriarcal. Valendo-se da lei de Deus, sacralizada pela Bíblia, o patriarcalismo nas obras estudadas produz uma moral particular que ordena aqueles mundos, os quais oscilam entre o público (mostrar) e o individual (esconder) sempre no intuito de negar, contudo encobrir, os diversos pecados cometidos pelas personagens. De tanta negação se presume uma afirmação dos pecados, dentre os quais podemos citar a (in)violabilidade do corpo, a (in)existência de sexualidade e mesmo que apareçam em metáforas tudo está alinhavado pelos sentimentos da queda, da culpa e da remissão dos erros.

“GRANDES FAMÍLIAS” E ESTRUTURAÇÃO DO ESPAÇO DO PODER EM SERGIPE: RECONVERSÕES SOCIAIS E ESFERAS DE ATUAÇÃO. David Wanderson Soares do Santos (PIBIC/FAPITEC – Ciências Sociais/UFS); Ernesto Seidl (Orientador – DCS/UFS).

O presente trabalho analisa a estruturação do espaço do poder a partir da constituição de “grandes famílias” em Sergipe, em outras palavras, o estudo da composição de grupos familiares que dominaram e/ou dominam o cenário político-econômico do Estado. Em decorrência de opções metodológicas a pesquisa foi circunscrita a um único agrupamento familiar; os Franco, família que se destacou por séculos e continua bastante expressiva nas mais diversas esferas de atuação em Sergipe. Tal análise está inserida num contexto maior, o da “formação de elites” e busca apreender os mecanismos de seleção, manutenção e reprodução dessa elite dentro das engrenagens do poder. Centrando-se no exame das composições das trajetórias sócio-políticas desta tradicional família e de seus principais expoentes ao longo da história de Sergipe, o estudo em questão objetiva apreender as diferentes lógicas de consagração social acionadas por pelos mesmos, que têm como função acegurar-lhes as posições dominantes que ocupam. Para tanto, são postos em evidência os tipos de recursos (sociais, econômicos, simbólicos, políticos) envolvidos e as formas como estes recursos foram e são mobilizados pelos agentes em questão; além de expor as estratégias de reprodução familiar, com base em práticas como as alianças matrimoniais entre os membros de “grandes famílias”. A metodologia utilizada na pesquisa centrou-se em dois pontos: na análise da revisão da literatura sobre a temática abordada com base em referências conceituais das Ciências Sociais e na pesquisa documental em arquivos públicos e pessoais. Conclui-se que tal grupo familiar – conclusão esta passível de relativa generalização em se tratando de agrupamentos deste gênero - para legitimarem suas posições elitistas, na estrutura de poder de Sergipe, inseríram-se em diferentes esferas de atuação e conquistam e acumulam recursos diversos, recursos estes capazes de serem convertidos e reconvertidos, com destaque especial para os recursos políticos e econômicos; além também de se munirem das estratégias de auto-reprodução e auto-consagração social acionadas estrategicamente objetivando a consolidação de suas posições na estrutura de poder. Apoio: PIBIC/FAPITEC-UFS.

LITERATURA DE AUTO_AJUDA,SEMÂNTICA AMOROSA, RELAÇÕES AFETIVAS E FORMAS DE SUBJETIVAÇÃO. Eduardo César de Jesus Gomes (PIBIC Vol./CNPq-Psicologia/UFS)Eduardo Leal Cunha (Orientador-DPS/UFS).

O presente trabalho se inscreve numa investigação teórica fomentada pelo PIBIC/CNPq/UFS, cujo objetivo geral é discutir as relações entre a constituição das práticas discursivas agrupadas na categoria "literatura de auto-ajuda" e a configuração de uma nova semântica amorosa vinculada às formas contemporâneas de relacionamento sexo-afetivo. Investigamos de que modo os valores que orientam as proposições veiculadas na referida literatura determinam novas configurações dos relacionamentos amorosos contemporâneos, estando ambos articulados aos modos de organização social e processos de subjetivação característicos da contemporaneidade buscando responder aos anseios característicos da nossa época. Assim, neste primeiro momento, partimos de uma retomada histórica da literatura de auto-ajuda e de uma revisão da literatura crítica sobre o amor romântico no Ocidente moderno e contemporâneo e investigamos como os processos de transformação nas formas de relacionamento sexo-afetivo se articulam ao desenvolvimento dos discursos de auto-ajuda, centrados na supervalorização do indivíduo. Para isso, apoiados em autores como Anthony Giddens e Jurandir Freire Costa, exploramos os vínculos que podem ser estabelecidos entre a literatura de auto-ajuda, as novas formas de relacionamento amoroso e a experiência da modernidade tardia, trabalhando, sobretudo com categorias como individualismo e reflexividade e considerando as transformações nas relações entre público e privado. Acreditando que os mesmos são construídos sócio-historicamente, enquadrando-se dentre esses valores o amor e sua supervalorização, além de seu papel na auto-realização no projeto de vida individual. Vale ressaltar que tal reconstituição história não é necessariamente linear, mas sim uma genealogia no sentido foucaultiano do termo.

GÊNERO, SEXUALIDADE E EDUCAÇÃO. Elaine Dantas Costa (PET- Letras Português/UFS); Jussiana Souza de Andrade (PET- Letras Português/UFS). Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/GEPIADDE/UFS).

Este trabalho está circunscrito a área dos estudos de gênero, sexualidade e educação, tendo como objetivo apresentar um levantamento com análise preliminar sobre a abordagem do tema em tela nos artigos e pôsteres selecionados no âmbito das reuniões anuais da ANPED (Associação Nacional de Pós – graduação e Pesquisa em Educação) no período de 2000 a 2003. O trabalho consiste no procedimento inicial do projeto Identidades e Diferenças nos Contextos Educacionais Sergipanos, sendo complementado por outros bolsistas que fizeram este mesmo trabalho em outros períodos e fontes. A questão de gênero vem cada vez mais se ampliando na sociedade brasileira, seja nos espaços acadêmicos ou nos espaços das políticas publicas e movimentos sociais. Predomina ainda no país discursos ainda que enfatizam as concepções naturalizantes de sexo, de gênero e de sexualidade nos diversos âmbitos, inclusive no espaço-tempo as instituições de ensino. Estas, como espaço de formação, é também espaço de (re) construção de gêneros em suas relações sociais e essas relações podem ser emancipatórias ou reprodutivistas, dependendo das concepções e práticas que se processar a partir das diretrizes estabelecidas pelos seus sujeitos em relação com outros âmbitos da sociedade. Desse modo, compreender esse universo é compreender também o que se tem produzido sobre ele. Assim, este trabalho consistiu dos seguintes procedimentos: levantamento dos textos que tratam da questão em cada reunião, leitura desses textos; caracterização das abordagens, análise final das abordagens. Os resultados apontam para a incipiência de produções nessa temática na fonte pesquisada, o que leva a algumas hipóteses sobre as razões dessa reduzida produção no período em questão.

LEI 10639/03: A REPRESENTAÇÃO DO NEGRO NAS LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA. Elaine Teixeira do Nascimento. (PIBIC/COPES- LETRAS/UFS); Jeane de Cássia Nascimento dos Santos. (Orientadora – DLI/UFS).

Este trabalho tem como tema o preconceito racial existente na formação da nossa sociedade, marcada pela valorização da estética branca, culturalmente considerada superior. Para realização deste estudo procuramos analisar a obra infanto-juvenil Tonico e Carniça, de José Rezende e Assis Brasil, com o intuito de demonstrar a representação da personagem negra, como vítimas de racismo, discriminação e preconceitos. Tivemos como auxílio para embasar a pesquisa os estudos e as constantes leituras demandadas a respeito da Lei 10.639/03, que altera a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e inclui no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática "História e cultura Afro-Brasileira", considerada um marco legal para a desconstrução de preconceitos já cristalizados nas relações sociais, inclusive nos textos literários. Objetivávamos a partir do estudo realizado, entender as razões do preconceito existente na literatura e observamos que a ocorrência deste é ocasionado por uma questão social, já que o negro é considerado na maioria das vezes, "o sujo", "bandido", "subalterno", enquanto pessoas de pele branca são consideradas como privilegiadas e de boa aparência. A metodologia de trabalho para a solidificação do projeto se deu pelo estudo e leitura de textos e a análise do contexto cultural das obras de muitos teóricos consagrados que trabalham com a questão racial e oferece condições, para que a escola junto com a sociedade possam assumir a responsabilidade de uma educação igualitária e assim promover o bem-estar das crianças negras.

A EXPRESSÃO DO PASSADO IMINENCIAL NA FALA E ESCRITA DE ITABAIANA/SE: FORMAS DE FUTURO DO PRETÉRITO SIMPLES E FUTURO DO PRETÉRITO IMPERFEITO PERIFRÁSTICO. Eliana dos Santos Silva de Carvalho (PIBIC/FAPITEC – UFS); Raquel Meister Ko Freitag (Orientadora – DLI/UFS).

No português, a expressão de uma situação com valor de passado iminencial pode ser expressa por (pelo menos) duas formas verbais: futuro do pretérito simples (iria) e futuro do pretérito imperfeito perifrástico (iria perceber). O passado iminencial caracteriza-se por apresentar uma situação que está prestes a iniciar, embora não se tenha a certeza que ocorra, ou seja, o que existe é uma expectativa de sua ocorrência e não sua efetivação.O nosso objetivo é analisar e descrever os contextos que levam à variação das formas de futuro do pretérito simples e futuro do pretérito imperfeito perifrástico na expressão de passado iminencial na modalidade de língua falada e escrita de Itabaiana/SE. A base teórica que conduz essa investigação segue as orientações da Teoria da Sociolinguística Variacionista e do Funcionalismo. Utilizamos como corpus de análise dois tipos de amostras de banco de dados vinculados ao Grupo de Estudos Linguagem, Interação e Sociedade – GELINS: Entrevistas Sociolinguísticas (constituído por 16 entrevistas de universitários) e Seja Vc o repórter da Itnet (constituído por 24 matérias de informantes itabaianenses). Na codificação da função iminencial, coletamos apenas 34 ocorrências no total, sendo que 2 foram nas amostras de escrita e 32 nas amostras do banco de fala. Ainda que tenham sido poucas as ocorrências da função nas duas amostras de dados (fala e escrita), os resultados obtidos apontam que o valor de passado iminencial pode ser intercambiável com três formas verbais, a saber: as formas de futuro do pretérito simples (iria), pretérito imperfeito (ia) e perífrase ir + infinitivo (ia/iria perceber), embora o valor aspectual iminencial esteja vinculado à perífrase ia + infinitivo, forma mais saliente na expressão de passado iminencial na fala e escrita dos itabaianenses. Além disso, pela quantidade de ocorrências da função nas duas modalidades da língua, pode-se dizer que o passado iminencial é mais propenso à língua falada do que à língua escrita. Apoio: FAPITEC.

A INTERNET E A OFICINA DE HISTÓRIA. Elidiana Vieira Bertoldo do Vale (PIBIC/CNPq - Licenciatura em História/UFS); Antonio Fernando de Araújo Sá (Orientador – DHI/UFS).

O projeto de pesquisa "A Internet e a Oficina de História" tratou do papel das tecnologias de comunicação no ofício de historiador e no ensino da História. Para compreender as transformações ocorridas nas tarefas do historiador e do professor de História provocadas pela presença da Internet, estudamos o desenvolvimento dessa ferramenta, bem como as possíveis aplicações do uso da Internet na didática da disciplina História. O trabalho foi desenvolvido em duas etapas>. Em um primeiro momento, foram realizadas leituras e discussões teóricas de conteúdos voltados à cibercultura e seu diálogo com a pesquisa histórica, utilizando-se de autores representativos como Castells, Pierre Lévy, Peter Burke, entre outros. Concomitante as discussões teóricas realizaram-se postagens no blog H-SEnet(http://h-senet.blogspot.com/) criado para promover debates sobre a temática da pesquisa e, posteriormente, na página Histór@ & Cibercultura na rede social Facebook. Para operacionalizar o debate teórico desenvolvido ao longo do projeto, escolhemos o Colégio de Aplicação (CODAP) da Universidade Federal de Sergipe para desenvolver atividades didático-pedagógicas, envolvendo o uso da Internet no ensino de História. A página Histór@ & Cibercultura respondeu mais prontamente que o blog H-SEnet a proposta de realizar debates sobre a cibercultura em uma rede social, enquanto que o trabalho realizado com os alunos do CODAP proporcionou a sensibilização por parte deles em analisar as fontes digitais usadas para resolução das atividades escolares. Apoio: CNPq.

QUILOMBOS, HISTÓRIA, CULTURA E EDUCAÇÃO: UM OLHAR A PARTIR DA PRODUÇÃO DA ANPED (2002-2011). Elis Raquel Santos de Santana Santiago (PIIC/Geografia/GEPIADDE/UFS).Daniela Barreto do Sacramento (GEPIADDE/História/UFS) Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/ Pedagogia/GEPIADDE/UFS-Itabaiana).

Pesquisas científicas e relações experenciadas nos mostram que ainda vivemos em uma sociedade preconceituosa em diversos aspectos, tais como de gênero, regionais, etnicorraciais, entre outras. Quanto às questões etnicorraciais, o pertencimento à ancestralidade africana tem sido um fator de inferiorização desse grupo. Há uma negação histórica da participação negra na construção da sociedade, bem como ainda prevalece a negativização da sua história e sua cultura. Uma das formas organizadas de enfrentar tanto a escravização imputada pela colonização européia como as estratégias racistas posteriores à assinatura da Lei Áurea foi o quilombo, como organização social alternativa à sociedade escravista. Na contemporaneidade questões referentes às questões etnicorraciais em seus diferentes aspectos tem sido foco crescente de produções científicas. Uma das temáticas tratadas se refere ás comunidades quilombolas em sua história de luta, identidades, cultura e educação, entre outros aspectos. Esse avanço é fruto da ação de movimentos sociais negros e outros movimentos e sujeitos sociais que defendem a tese da importância da produção acadêmica e do ensino para a superação da ideologia racista e conseqüente transformação da sociedade. Isso leva à luta pela criação de um Grupo de Trabalho atualmente denominado GT21-Educação e Relações Etnicorraciais, na ANPEd (Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação), cujos trabalhos têm possibilitado o debate, a produção e socialização de conhecimento e a valorização das temáticas relacionadas à história e cultura africana e afro-brasileira e as relações constituídas na sociedade brasileira a partir desses referenciais. Assim, este trabalho, de cunho bibliográfico, objetiva apresentar uma análise preliminar sobre a abordagem de temas relacionados à história, cultura, identidade e educação quilombola nos encontros anuais da ANPEd, no período de 2002 a 2011. Foi feito levantamento de textos que tratam do tema nos Grupos de Trabalho 21(Educação e Relações Etnicorraciais), 3 (Movimentos Sociais e Educação), 4 (Didática) e 12 (Currículo). Em seguida foi realizada a leitura e análise preliminar sobre a abordagem do tema nos textos e sistematizados seus resultados.

SABERES TRADICIONAIS E SABERES ESCOLARES: OS MODOS DE APRENDER DAS CRIANÇAS EM COMUNIDADES PESQUEIRAS. Elis Regina Nunes Mota Araújo (PICVOL-Pedagogia/UFS); Maria Cristina Martins (Orientadora – DED / UFS)

O presente trabalho faz parte de uma pesquisa que está em sua segunda fase de trabalho de campo em uma comunidade pesqueira, situada na Comunidade de Areia Branca à beira do Rio Vaza Barris, município de Aracaju/SE. Caracterizada como comunidade tradicional, onde os saberes adquiridos são acumulados ao longo do tempo, mas que em tempos atuais a cultura da pesca já não está tão presente da vida das pessoas. A pesquisa tem como objetivo levantar e refletir sobre os modos de aprender de crianças em seus contextos de vida, refletindo sobre a relação homem/natureza/escola/trabalho/infância. A metodologia utilizada baseou-se nos pressupostos da etnografia e trabalhou com crianças nos anos iniciais do ensino fundamental, entre as faixas etárias de 5 a 9 anos, alunos de uma escola pública da rede municipal de ensino, filhos de famílias ligadas a pesca artesanal. Foram feitos os registros no diário de campo, entrevistas com as famílias das crianças, observações em sala de aula e algumas atividades lúdicas. Através das observações e das atividades que foram desenvolvidas em sala de aula, como também na comunidade, podemos afirmar que os saberes tradicionais não encontram espaço no projeto pedagógico e no trabalho dos professores. A referente pesquisa teve apoio da FAPITEC e do CNPq.

"GENTE QUE BRILHA": QUADRILHAS E QUADRILHEIROS DE ARACAJU. Eliseu Ramos dos Santos (PIBIC/FAPITEC - Ciências Sociais Bacharelado/UFS); Rebecca Aimée Massonetto Ribeiro (Artes Visuais/UFS); Eufrázia Cristina Menezes Santos (Orientadora – DCS/UFS).

No contexto das celebrações do ciclo junino em Aracaju, as quadrilhas juninas mesclam a dança, a música e o teatro em suas apresentações públicas transformando-se, por assim dizer, em operetas desenvolvidas a partir de temas que remetem a personagens, valores e símbolos do universo cultural da festa e/ou da região.O presente trabalho apresenta os resultados da operacionalização do projeto de pesquisa sobre as quadrilhas juninas e os quadrilheiros na capital de Sergipe, assim como uma análise dos principais aspectos presentes no seio dessa manifestação cultural, destacando tanto a dimensão de espetáculo oriunda dos concursos quanto o processo de criação do aparato estético-coreográfico desses grupos. A equipe executora estabeleceu como objetivo inicial a realização do levantamento dos grupos de quadrilhas juninas filiados à LIQUAJUSE (Liga das Quadrilhas juninas de Sergipe) e a FEQUAJUSE (Federação das Quadrilhas juninas de Sergipe), com a intenção de conhecer a estrutura organizacional e a composição social desses grupos; foi realizado também um trabalho de campo junto a uma quadrilha pré-selecionada para acompanhamento de todo o seu percurso no decorrer do ano até o período junino. Os resultados apontam para a existência de um universo heterogêneo em relação aos aspectos analisados e uma profissionalização crescente das quadrilhas de maior porte que recebem algum tipo de patrocínio. Apoio: FAPITEC

TOPONÍMIA EM SERGIPE: UM ESTUDO HISTÓRICO-ENUNCIATIVO DOS BAIRROS SANTO ANTÔNIO E INDÚSTRIAL. Elúzia Lisboa da Cruz (Voluntário – Letras Português/Francês – UFS), Wilton James Bernardo-Santos (Orientador-DLE/UFS).

Tendo como norteamento a noção de texto no/para o ensino da língua portuguesa, fazemos um percurso que toma como objeto a noção de texto enquanto território gráfico, pois assim entendemos que a prática de leitura e escrita do aluno, outrora já descrita como problemática (PIBIC-2009/2010), precisa levá-lo a compreender o espaço escrito enquanto lugar de acontecimento da sua produção critica/ intelectual. Portanto, o que propomos é um estudo pelo viés da categoria região território. Para esse propósito, fazemos uso da Toponímia, enquanto aparato teórico, e com ela mostramos que na onomástica encontrada, não só em textos literários, mas também em mapas e na própria cidade, existe um indivíduo (re) constituído através das diversas nomenclaturas e que para compreender esse fato em determinada espacialidade, é preciso uma prática de leitura especifica. Compreende-se melhor esse fato, nesse novo desdobramento da pesquisa, no qual utilizamos materiais coletados em trabalho de campo (nos bairros Santo Antônio e Industrial), tomando como base fatos de linguagem do ponto de vista histórico/enunciativo/discursivo. Posteriormente levamos os nossos questionamentos a um laboratório de leitura e escrita com alunos da própria universidade e também pesquisadores, no qual detectamos a problemática já apresentada e colocamos em prática o modelo de estudo aqui descrito. Com a proposta apresentada pretende-se a continuidade da pesquisa, voltando-se para a criação de materiais didáticos que funcionem como uma alternativa para a ação docente/discente no entorno do ensino/aprendizagem de língua em Sergipe. Apoio: PIBIC/CNPq e CAPES.

LÉXICO,CONHECIMENTO E ENSINO – DIFICULDADES NO MANEJO ORAL E ESCRITO DOS TERMOS TÉCNICOS DA QUÍMICA. Elynne Gabrielle Moreira de Oliveira (PIBIC/COPES-Letras/UFS), Antônio Ponciano Bezerra (orientador-DLEV/UFS).

O presente trabalho, financiado pela COPES, é baseado em relatórios de estágio feitos por licenciandos em Química envolvidos com o projeto Prodocência da Universidade Federal de Sergipe, nos quais eram descritas as maiores dificuldades enfrentadas pelos seus alunos no processo de aprendizagem. Dentre essas dificuldades, o manejo oral e escrito dos termos técnico-científicos se destacava devido à constância surpreendente com que aparecia. Estes termos não eram expressos, produzidos ou grafados devidamente, nesse sentido surge à necessidade de se elaborar um projeto voltado para o adequado uso da terminologia técnico-científica, abundante nos livros didáticos e na fala dos professores. Sendo assim, o projeto "Léxico, conhecimento e ensino" nasce com intuito de "traduzir" os itens lexicais técnicos por termos mais próximos da realidade linguística e cultural dos alunos, experiência esta que foi relatada por alguns estagiários como extremamente significativa. Este projeto foi dividido em seis etapas: a leitura de obras para fundamentação teórica; a coleta e tabulação dos dados retirados dos livros didáticos do ensino fundamental e médio de Química; análise dos dados coletados; levantamento dos campos léxico-semânticos ao nível do conhecimento natural equivalentes a terminologia cientifica; e por fim a elaboração do glossário final. Seguindo tal metodologia, construiu-se no fim da pesquisa um glossário com um pouco mais de quatrocentos termos específicos da Química,sendo este dividido em três colunas, que respectivamente apresentam, o termo técnico como foi encontrado; seu verbetes conforme os dicionários da área em destaque e uma possível tradução elaborada pelos bolsistas.

AS LEITURAS ACADÊMICAS NA FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES EM SITUAÇÃO DE DEFICIÊNCIA NA UFS. Enaura Vespasiano de Assis (PIBIC/FAPITEC–Filosofia/UFS); Maria José Nascimento Soares (Orientadora DED/UFS).

Este estudo versa sobre as práticas de leituras dos estudantes em situação de deficiência, ingressos no ensino superior da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Tendo em vista o momento inicial das cotas e o posterior às cotas para pessoas em situação de deficiência na UFS, os resultados desta pesquisa revelam a busca dos sujeitos da pesquisa tanto quanto a busca das pessoas que indireta ou diretamente estão envolvidas com suas presenças na universidade. Houve intuito de perfilar as características de tais estudantes para assim convidá-los a participarem das etapas seguintes, mediante a realização de questionários, entrevistas, pré-testes e registro visual, de áudio e áudio-visual. Assim, os estudantes sujeitos desta pesquisa tiveram a oportunidade de se posicionar quanto às suas experiências nas práticas de leituras acadêmicas e ao acompanhamento institucional do desempenho de cada pessoa em situação de deficiência específica no ensino superior. O gênero proposto para esta pesquisa é empírico e prático, mas predominou nela a metodologia da pesquisa-ação. A primeira etapa consistiu em ir ao Diretório de Assuntos Acadêmicos (DAA), em diferentes etapas dos períodos, pois esta pesquisa compreendeu o resultado das cotas para deficientes de dois vestibulares, durante o período 2010 e 2011. Foram aplicados questionários elaborados para perfilar as características de cada situação de deficiência abordada e a partir daí preparar-se para aplicar um modelo de entrevista adaptado a cada situação em específico. Foi necessário estabelecer um local, dentro da universidade, aconchegante para atender o indivíduo com certa privacidade, em outros casos foi necessário transformar o texto da entrevista para os indivíduos com surdez, transcrevendo-o português para Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), segundo orientações pedagógicas e especializadas de professores do Departamento de Educação, respeitando os sinais reunidos no dicionário de LIBRAS - CAPOVILLA. É estabelecida uma saudável relação entre os depoimentos dos alunos que participaram do vestibular-UFS, foram aprovados e efetivaram suas matrículas. Como conclusão é preciso pensar esta pesquisa como o início de um novo círculo de amizades dentro da universidade, entre os ditos "normais", sejam alunos, funcionários ou professores e as pessoas, sejam estudantes ou não, em situação de deficiência. Apoio: FAPITEC.

PERFIL DOS MONITORES DO PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA-SE. Érica do Nascimento Azevedo (PIBIC/FAPITEC–PEDAGOGIA/UFS); Cláudia da Mota Darós Parente (ORIENTADORA - DEDI/UFS).

O presente trabalho é parte integrante da Pesquisa "Monitoramento da Implementação do Programa Mais Educação no município de Itabaiana-SE". Tem como objetivo discorrer sobre o Programa, conceituando educação integral e apresentando pesquisa exploratória sobre o perfil dos monitores do Programa no município de Itabaiana-SE. O Programa Mais Educação é um programa federal instituído pela Portaria Interministerial nº 17, de 24/04/2007, envolvendo os Ministérios da Educação, do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, do Esporte e da Cultura No município de Itabaiana, foco desta pesquisa, 9 (nove) escolas participam do Programa (84%), atendendo cerca de 1.060 (Mil e sessenta) alunos em jornada integral, o que representa 10% dos alunos matriculados na educação básica da rede municipal de ensino. O perfil dos monitores será aqui apresentado com base na aplicação de um questionário com 13 perguntas abertas e fechadas ofertado a 10 monitores do Programa Mais Educação em Itabaiana. Pesquisas como estas podem auxiliar na retroalimentação do Programa no âmbito do município, identificando dificuldades e necessidades durante a implementação de programa e políticas. Espera-se que a Educação Integral entre na agenda do Poder Público e que o Programa Mais Educação atue como impulsionador de discussões sobre os conceitos e as práticas no âmbito das propostas de ampliação da jornada escolar que qualifiquem o verdadeiro significado do que seja educação integral.Apoio:Fapitec/SE

O CONCEITO DE TOLERÂNCIA EM JOHN LOCKE. Estanislau Fausto Dantas de Santana (PIBIC-FAPITEC- Lic. Filosofia/ UFS), Antônio Carlos dos Santos (Orientador- DFL/UFS).

A Carta sobre a tolerância, escrita por John Locke em 1685 e publicada em 1689, é o texto mais célebre do autor quanto à questão da tolerância. Neste texto, o filósofo inglês continua com as reflexões iniciadas no Ensaio sobre a tolerância, obra de 1667. A questão central da Carta sobre a tolerância é demonstrar que é necessária uma divisão entre o Estado e a Igreja para que a tolerância se constitua institucionalmente. Este trabalho utiliza-se destes dois textos como base para o estudo do conceito de tolerância na obra do filosofo inglês. Apesar de a Carta ser uma obra fundamentada na tolerância, há momentos nela, que o autor recorre, para ser mantida a ordem social, à intolerância. À primeira vista parece paradoxal, uma obra que prega a tolerância, utilizar-se de meios intolerantes: o fato é que a tolerância só ocorre quando há limites para a ação humana, pois só desta forma pode ser mantida a ordem na sociedade civil. Sendo assim, qualquer doutrina que seja incompatível para o bem comum, não deve ser tolerada. Apoio: FAPITEC

O IMAGINÁRIO MÍTICO-SIMBÓLICO NA NARRATIVA INFANTIL DE ALINA PAIM. Euler Lopes Teles (PIBIC/CNPq – Letras/UFS); Ana Maria Leal Cardoso (Orientadora – DLES/UFS).

Esta pesquisa pretende debruçar-se sobre os romances infantis Flocos-de-Algodão (1966) e A Casa da Coruja Verde (1962), da escritora sergipana Alina Paim, com o intuito de perceber como o arquétipo puer-et-senex apresenta-se em ambos; arquétipo este, que condensa imagens mitológicas milenares fundamentais no processo de desenvolvimento do homem. Em seguida, através da literatura comparada, e apoiados pelos estudos de Tânia Carvalhal, será estabelecido a comparação entre as obras da autora sergipana e o conto O Minotauro, do escritor Monteiro Lobato. Alina Paim nasceu em Estância/SE em 1919, transferindo-se para Simão Dias onde permaneceu até os dez anos de idade. Adulta, a escritora muda-se para o Rio de Janeiro onde participa ativamente do Partido Comunista Brasileiro (PCB). Autora de dez romances, Paim também se dedicou à literatura infantil, escrevendo cinco obras. No intuito de trilhar um percurso histórico da literatura infantil brasileira, serão utilizados como aportes teóricos, os estudos de Marisa Lajolo, Regina Zilberman, Maria José Palo, Rosa Gens e Maria Rosa de Oliveira. No que se refere aos estudos míticos psicológicos, serão fundamentais os estudos de Gustav Carl Jung, Marie Louise von Franz e James Hillman. PALAVRAS − CHAVES: literatura infantil, arquétipo, Alina Paim. Apoio: CNPq

.

APOIO SOCIAL E SENTIDO DE VIDA EM IDOSOS RELIGIOSOS. Eylla Kamylle de Santana Oliveira (PIBIC/VOL –Psicologia/UFS); Joilson Pereira da Silva (Orientador – DEDI/UFS) .

Inerente ao desenvolvimento humano, o processo de envelhecimento, que é um acontecimento biológico, psicológico e social, tem sido um tema cuja abrangência alcança os diversos campos da produção de conhecimento. Diante dos estressores próprios dessa fase, são necessários estudos que visem aprofundar e difundir os principais recursos psicossociais que promovem bons níveis de saúde mental ou bem-estar psicológico. A fim de verificar a possível relação entre o bem estar psicológico dos idosos e os recursos psicossociais (apoio social e sentido de vida - referenciais teóricos que nortearão a presente pesquisa), no contexto da participação nos grupos religiosos enquanto local de integração comunitária. Contribuíram para a presente pesquisa 146 idosos, brasileiros, com idade entre 60 e 94 anos de ambos os sexos, de cinco cidades do estado de Sergipe (BR), os mesmos responderam questionários adaptados referentes à Saúde-Geral, Apoio Social, e Sentido de Vida. Os resultados finais sugerem uma relação positiva entre apoio social, sentido de vida e Bem-estar psicológico entre os idosos, sobretudo entre aqueles que se afirmam bem amparados socialmente por amigos e familiares apresentaram bons índices de sentido de vida e saúde mental, comprovando assim as teorias de Apoio Social e do Sentido da Vida – de Viktor Frankl. Apoio PIBIC/VOL/CNPq/UFS.

O ETHOS DISCURSIVO DO PROFESSOR DE LÍNGUA MATERNA: UM OLHAR A PARTIR DO ENSINO MÉDIO. Fabiana Alves do Nascimento (PICVOL -Letras UFS); Maria Emília de Rodat de Aguiar Barreto Barros (Prof. Dra. Orientadora- Departamento de Letras-DLI\UFS).

Este trabalho consiste em um relatório final do projeto intitulado O ethos discursivo do professor de língua materna: um olhar a partir do ensino médio. Investiga-se a relação da problemática crise do ensino de Língua Portuguesa com a prática de ensino utilizada pelo professor de língua materna, visto que muitos profissionais comprometem-se com um programa que visa à prescrição, impondo ao aluno a Gramática Normativa. Neste contexto, trazemos os postulados de Foucault (2003, 2008), o qual argumenta que há, na sociedade, um controle dos discursos, a exemplo das escolas. Esta, por sua vez, é uma instituição de poder que vigia e controla os sujeitos e seus discursos. Trata ainda, à luz dos postulados de Amossy (2008), Maingueneau (2008), da construção do ethos discursivo desses professores de língua, observando o silenciamento da voz do professor, o qual reitera os discursos socialmente impostos, corroborando as relações de poder. Com o objetivo de relacionar as discussões sobre o silêncio e o silenciamento, apresentamos os argumentos de Orlandi (2007). Para efetivarmos tal pesquisa, analisamos cinco entrevistas feitas com professores do Ensino Médio das Redes Pública e Particular da cidade de Itabaiana-SE. Nesse contexto, esta pesquisa está circunscrita à Análise do Discurso de linha Francesa (doravante ADF). Quanto à metodologia utilizada, optamos por uma análise qualitativa do objeto, haja vista as categorias de análise escolhidas.

ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE IMPLANTAÇÃO DE INDÚSTRIAS LÍTICAS NO AMBIENTE FLUVIAL DE SÍTIOS PRÉ-HISTÓRICOS DO BAIXO CURSO DO RIO SERGIPE. Fábio Rodrigues Teles (PIBIC/CNPq); Emílio Fogaça (Orientador NAR/UFS).

Os estudos de arqueologia no estado de Sergipe veem paulatinamente, através de recentes estudos liderados pelos pesquisadores do ramo, da UFS, se desvencilhando da famosa região arqueológica de Xingó, onde ate então concentrava se praticamente todo o estudo de sociedades pretéritas sergipanas. O plano de estudo que tem por nome o título é parte do projeto "Povoamento do baixo curso do Rio Sergipe (SE Brasil)" cujo objetivo central é entender as dinâmicas de interação das sociedades com o meio, observando com os resultados dos trabalhos qual a relação do homem pré-histórico com as fontes de matéria prima existentes na região e qual o seu comportamento diante dessas fontes. O que se espera com os trabalhos que resultarão desse plano é uma análise das dinâmicas de interações dos ambientes fluviais com os sítios pré-históricos do baixo curso do rio Sergipe, para que assim possa ser explicada sua variabilidade, seja ela sincrônica ou diacrônica. Assim serão reforçadas as interpretações de ordem econômica, cultural e a movimentação do sítio. Usando para isso os resultados de atividades de prospecções, escavação e analise em laboratório. Com os resultados serão elaborados tipologias de sítios, catalogadas em acervos para após datações, refinarem os resultados e então contribuir para fundamentar as interpretações relacionadas às modalidades de povoamento. Apoio: PIBIC/CNPq.

DISTÚRBIOS DE APRENDIZAGEM NA PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINAR. Fábio Theoto Rocha; (Bolsista Pesquisador Observatório da Educação- CAPES/INEP); Sanmires Santos Souza (Letras Português/ UFS); Thaís Rogéria Nunes Mota (Ciências Biológicas/ UFS); Vanessa Meneses Costa (Matemática/UFS); Bolsistas de Iniciação Científica do Programa Observatório da Educação CAPES/INEP; Acácio Alexandre Pagan (Orientador- UFS – Bolsista Pesquisador Observatório da Educação - CAPES/INEP).

O projeto "Distúrbios de aprendizagem na perspectiva multidisciplinar" tem como objetivo buscar indicadores de casos em que o mau desempenho escolar é causado por distúrbios de aprendizagem (dislexia, discalculia e hiperatividade). Para tal, temos criado atividades para o trabalho pedagógico, pretendendo estudar a estimativa da influência dos distúrbios de aprendizagem nos índices de desempenho escolar em Língua Portuguesa, Matemática e Ciências, que comporão questionários a serem aplicados para alunos da educação básica nas cinco regiões do país. Nessas atividades visamos contemplar os conteúdos didáticos das áreas citadas. Cada atividade terá um objetivo (finalidade) com diferentes graus de dificuldades. Sendo assim, tem-se tomado o cuidado de trabalhar de acordo com os conteúdos abordados nas escolas, utilizando, para tal, livros didáticos aprovados pelo PNLD e os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) como base. Apresentaremos a cada aluno alguns testes com atividades didáticas que condizem com seu nível de escolaridade e dependendo do seu desempenho (dentro do que dele se espera, a partir das diretrizes curriculares nacionais e dos descritores dos testes de desempenho escolar) apresentaremos outras atividades com maior ou menor nível de dificuldade buscando verificar se há algum tipo de defasagem no processo de aprendizagem.
Apoio: Programa Observatório da Educação CAPES/INEP

POÉTICAS DO MITO DA NAÇÃO. ENSAIO DE COMPARAÇÃO ENTRE NARRATIVAS FRANCESAS E BRASILEIRAS: A TRILOGIA DE JEAN COCTEAU. Fábio Wesley Santos Paixão (PIBIC-LETRAS/UFS); Dominique Marie Philippe Geneviève Boxus (Orientador – DLES/UFS).

A presente pesquisa (Poéticas do mito da nação. Ensaio de comparação entre narrativas francesas e brasileiras: a trilogia de Jean Cocteau) abarcou a mitologia grega no tocante da tradução dos mitos de Orfeu e Narciso e do mito do Andrógino, para identificar sua transferência no cinema francês do início de século XX. A pesquisa enveredou os movimentos artísticos franceses de Vanguarda, em especial o surrealismo e a nova linguagem cinematográfica, assim como a mitologia grega, para analisar cenas do cinema de Cocteau que dialogassem com o tema citado acima. A metodologia focou um resumo do enredo da trilogia fílmica O sangue do poeta (1930), Orfeu (1950) e O Testamento de Orfeu (1960) e um levantamento da presença dos mitos em cenas. Além do mais, tencionou avaliar possíveis significados no âmbito da identidade nacional francesa, em comparação com Orfeu Negro (1959), filme franco-brasileiro estudado por outro bolsista PIBIC do grupo. O estudo embasou-se em críticos renomados da filmografia, como Ismail Xavier (Opacidade e Transparência), Vanoye (Ensaio Sobre a Análise Fílmica), Rosenfeld (Cinema: Arte & Indústria) e Fernão Pessoa Ramos (Teoria Contemporânea do Cinema, v. 1), entre outros. Na área da literatura, foram estudados ensaios de Barthes (O grau zero da escrita), Junito Brandão (Mitologia grega), Jean Chevalie (Dicionário de Símbolos), Andre Breton (Manifesto Surrealista) e Claude Arnold (biografia de Jean Cocteau), entre outros. A investigação proporcionou uma comparação entre cinema e literatura, principalmente no âmbito da estética surrealista, presente no simbolismo e na poética do cinema de Cocteau. Também foram diferenciados os conceitos de filme de arte (ou de autor) e de cinema comercial (ou industrial). A trilogia fílmica de Jean Cocteau, como criação artística, deve ser interpretada no plano de uma poesia visual, conceito situado entre a literatura (poesia) e as artes (imagem). Portanto, ela é de difícil acesso e requer a atenção de um espectador/leitor.

BEM ESTAR PSICOLÓGICO E RECURSOS PSICOSSOCIAIS EM IDOSOS DA CIDADE DE ITABAIANA. Felipe Correa Messias (Bolsista PIBIC –DPS/UFS); Joilson Pereira da Silva (Orientador – DEDI/UFS).

Ser idoso na nossa sociedade implica considerar normas e papéis sociais que orientam essa fase da vida, obrigando-o a refletir sobre a imagem que o indivíduo idoso tem de si mesmo. São freqüentes os discursos que retratam a velhice de modo assexuado, atrelada a papéis como o ser avô e avós, não mais trabalhar ou não exercer atividades tidas como desgastantes. Essa visão pode se manifestar de forma a acarretar uma infantilização do idoso, associações com limitações e deficiências ou até mesmo num bloqueio da própria autonomia e gerenciamento. Lutando contra esse quadro, muitos idosos conseguem, apesar das adversidades, manter níveis de bem estar elevados. A psicologia positiva, buscando compreender e promover tais situações, aborda tanto maneiras "ativas" de resolução de problemas, compreendidas como "atitudes resilientes", quanto maneiras "passivas", classificadas como suporte social. Diante das limitações internas e do meio, nosso objetivo foi refletir sobre o modo que os idosos utilizam os recursos de proteção: suporte social e resiliência, atrelando a influência destes aos níveis de bem estar psicológico. Para tanto, foram aplicados 146 questionários com participantes entre 60 e 94 anos da cidade de Itabaiana-SE.. O questionário continha três escalas destinadas a analisar as dimensões do bem-estar psicológico e dos recursos psicossociais: suporte social/integração comunitária e resiliência. Os resultados indicam que os idosos tanto pela via das "atitudes resilientes" quanto pelo "suporte social" obtém altos escores de bem estar psicológico, ou seja, aspectos como a autonomia e o autocontrole, como também a presença de laços sociais positivos são fatores que contribuem com um aumento da qualidade de vida do idoso. Apoio: Bolsista PIBIC/CNPq/UFS.

INTENCIONALIDADE E CULTURA. Felipe Paiva (PIBIC/CNPq – História /UFS); Tárik de Athayde Pratas (Orientador – DFL/UFS).

O sujeito psicológico se caracteriza pela capacidade de efetivar estados mentais (como cognições, volições, emoções etc.). Tais estados podem ser intencionais ou não. Os estados intencionais seriam aqueles dirigidos a determinados estados de coisas no mundo, teriam, pois, um conteúdo proposicional. Exemplos desses estados seriam as crenças, intenções, emoções; estados não intencionais – aqueles que não se referem a algum conteúdo seriam; dores, cócegas, formas de nervosismo e depressão sem conteúdo intencional. Todavia tal intencionalidade não existe somente no campo da individualidade, mas antes só existe em uma rede de inter-relações subjetivas coletivas. Nessa rede encontram-se fenômenos histórico-sociais que se articulam com essa intencionalidade coletiva, um deles é a Cultura. A fim de relacionar ambos os fenômenos em questão (Intencionalidade e Cultura) faz-se preciso um estudo especifico em cada um em particular e em seguida traçar a relação efetivamente. Fazendo-se valer das considerações de John R. Searle sobre Intencionalidade e de Terry Eagleton e Raymond Williams sobre Cultura a presente pesquisa visa explicitar as relações diretas ou indiretas entre ambos fenômenos para lançar novas perspectivas sobre a obra dos autores analisados e sobre os fenômenos em si. Apoio: CNPq

PRIMÓRDIOS DO ESPORTE SERGIPANO: O ESPETÁCULO COMO BASE DA MODERNIDADE REPUBLICANA NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX. Felipe Santos Sacramento (PIBIC/CNPq- Educação Física Licenciatura/UFS); Prof. Dr. Hamilcar Silveira Dantas Junior (Orientador- DEF/UFS)

Na transição entre os séculos XIX e XX, enquanto o mundo mergulhava nas contradições da modernidade e assistia práticas como esporte, dança, ginástica e lutas, além da música, do teatro e do cinema serem massificadas, o Brasil vivia um momento de efervescência política, econômica e cultural com o início de sua história republicana. A tentativa de modernização do país refletia-se nas tensões políticas entre oligarcas e liberais, sob a sombra de socialistas e anarquistas. A economia centrada na monocultura agrícola começava a sofrer os abalos que a industrialização exigia. Esta pesquisa teve como objetivo compreender as bases do processo da modernidade republicana em Sergipe à luz da espetacularização das práticas corporais, notadamente o remo e o futebol. O esporte contribuia significativamente na modernização em que o estado de Sergipe passava na primeira metade do século XX, principalmente nas cidades de Aracaju e Estância. A estruturação das cidades de Aracaju e Estância incentivou a construção de novos espaços e práticas de lazer para a população: em Aracaju, principalmente às margens do Rio "Cotinguiba" (atualmente “Rio Sergipe”) com seus clubes de regatas, que logo após também se tornaram clubes de futebol; em Estância, com a construção da Vila Operária da Fábrica de Tecidos Santa Cruz, fundadora do destacado clube de futebol da época, o Sport Club Santa Cruz. A Pesquisa histórica empreendida pautou-se na análise dos periódicos em circulação no período, notadamente o “Correio de Aracaju”, o “Sergipe Jornal” e o “Santa Cruz em Revista”. O crivo analítico dos periódicos buscou analisar o “bombardeio de estímulos”, o movimento dos sujeitos pelas cidades em busca de novas relações sociais, de vivências múltiplas de lazer e consumo, analisando o processo que concedia aos municípios sergipanos, novas cores, novas luzes, novas maneiras de ser e viver suas ruas, suas praças, suas fábricas, seus campos e seus rios. concluindo que: o esporte contribuiu sobejamente com o desenvolvimento das práticas sociais e de civilidade nas cidades; as relações entre classes sociais, principalmente os jovens de classe abastada e os operários, tiveram o esporte como se principal artífice; o esporte oportunizou a construção de identidades entre os jovens e suas cidades, através das cores e práticas de seus clubes.
Apoio: FAPITEC

O CONTEÚDO LUTAS NOS CURRÍCULOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA LICENCIATUTA: contribuições para o debate. Filipe Alves Linhares Santos (PIBIX/Educação Física Licenciatura/UFS).

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Pé de Berimbau - Capoeiragem no Campus.. Tem como finalidade refletir acerca do trato com o conteúdo lutas nos currículos de formação de professores em Educação Física do estado de Sergipe. Pretendemos ainda discutir como se reflete o modo que se entende e trabalha o conteúdo lutas nos currículos de formação de professores em educação física sobre a prática pedagógica destes na educação básica, refletir sobre as lutas enquanto importante ferramenta de humanização e apontar possibilidades para os currículos das licenciaturas em Educação Física no tocante a este conteúdo O materialismo histórico dialético é a nossa base explicativa por entendermos que o complexo categorial imanente a esta filosofia e teoria do conhecimento nos permite apreender radicalmente o nosso objeto de estudo. Levantamos a hipótese que o conteúdo lutas, quando inserido nos currículos das licenciaturas em Educação Física nas universidades federais do nordeste e do Brasil como um todo, é discutido e trabalhado de maneira reducionista, alcançando seus limites na lógica da reprodução do modelo esportivo, ou voltados ao atendimento das demandas do mercado informal. Através da análise das fontes empíricas, mediada pelo instrumental filosófico-científico presente nas obras marxianas e lukacsianas, reiteramos nossa hipótese, mas também, apontamos para a necessidade histórica das teorias e proposições pedagógicas partirem de princípios da ontologia marxiana na direção de mediar à práxis pedagógica dos professores de Educação Física em vista a formação da individualidade para-si. Este artigo ainda está em fase inicial e carrega as marcas de um processo lento de diálogo com a literatura especializada e aponta como horizonte teleológico o projeto histórico socialista devido ao processo em curso de fetichização da individualidade e genericidade humana.

PERFORMANCE E CRIAÇÃO ARTÍSTICA. Flávia Santana Santos (PIBIC/CNPq – Teatro Licenciatura/UFS); Bernard Charlot (Orientador–NDA e NTE/UFS); Maicyra Teles Leão e Silva (Co-orientadora- NTE/UFS).

A pesquisa visava inventariar, organizar e analisar dados bibliográficos impressos e eletrônicos sobre a noção de "Performance" e, de modo geral, sobre a criação artística. Com isso, coletamos dados documentais, por um método bibliográfico clássico, que não requer maiores explicações. Convém, contudo, precisar alguns pontos: A coleta de dados partiu dos documentos publicados em português e se estendeu, também, a dados em língua espanhola. O foco do levantamento de dados foi o universo das Artes (Teatro, Dança, Artes Visuais etc.). Contamos, ainda, com um mapeamento de trabalhos (performance e encenação teatral) artístico com princípios colaborativos de criação, detalhando e formatando as informações em uma ficha, com: autor; data; modo e lugar de publicação e breve resumo sobre a obra. Os dados, também, foram organizados segundo dois pontos: 1.Por um lado, o eixo do tempo, distiguindo-se em três períodos: década de 60/70 e década de 90 do século XX, inicio do século XXI; 2. Por outro lado, o eixo do universo de referência. Analisando, até onde foi possível, o contexto do uso da noção de "Perfomance". Com o desenvolvimento e execução das atividades do plano de trabalho da pesquisa foi sendo possível organizar assuntos ou temas, em que, de certa forma, procurassem entender e compreender a colaboração na atualidade, possíveis para formulações de artigos científicos. Todas as temáticas e estudos desenvolvidos (levantamentos, mapeamentos artísticos, fichamentos e seminários) no percurso da pesquisa foram incentivadores e fundamentais para a produção de um artigo, tonando-se um resultado positivo para a pesquisa. Foi possível a produção de um artigo cientifico em parceria com a co-orientadora do projeto PIBIC, em que procuramos investigar a autoria nos processos de criações colaborativas, ou seja, tentamos compreender a função autor e seu papel nas atuais formas de criação colaborativas.

A DANÇA NO RITMO DA ESCOLA SERGIPANA. Gabriele Farias de Jesus Santos (PIBIC/CNPQ – Dança/UFS); Ana Angélica Freitas Gois (ORIENTADORA - Laranjeiras/UFS).

Este trabalho é resultado de uma pesquisa de campo que teve por objetivo verificar a presença da dança como elemento das atividades docentes nas escolas públicas do Estado de Sergipe. Foi realizado junto a Secretaria Estadual de Educação (SEED), o levantamento do quantitativo das instituições da rede. Feito uma distribuição dos distritos e regiões, foi possível obter dessa forma, dados para estabelecer contato com os estabelecimento que se buscou pesquisar, podendo assim identificar se há a presença da dança em suas atividades curriculares. Por meio da aplicação de questionário aos professores que de alguma forma desenvolvem a prática da dança em suas aulas. Com o levantamento feito junto à secretaria, foi constatada a presença de um programa desenvolvido pela mesma com apoio do Ministério da Educação (MEC), denominado Ensino Médio Inovador presente em dezessete escolas no estado em que a dança aparece no currículo escolar enquanto disciplina. Além disso, 15 professores foram entrevistados, são eles, professores de Educação Física, professores de Arte, Estagiários em Dança e uma Mestra em Dança. Na entrevista foi possível identificar vários aspectos no que diz respeito a dança aplicada a educação na escola. Uma pergunta importante entre tantas é sobre a existência da prática da dança nas aulas em que esses professores lecionavam. Foi constatado que do total de professores entrevistados, 94% afirmaram haver a prática de dança em suas aulas, sendo que apenas 6% afirmaram não haver essa prática. Com esse estudo foi possível concluir que a dança se apresenta na rede estadual de ensino em Sergipe, porém se faz necessário que a dança escolar sergipana seja ampliada no estado com a contratação dos licenciados em Dança e com a capacitação constante dos funcionários já existentes no quadro de professores. Apoio: CNPQ

OS EFEITOS DA ESCOLARIZAÇÃO HOSPITALIZADA. Gabriella Barreto da Silva (PIBIX/Pedagogia/UFS); Tereza Simone Santos de Carvalho (Orientadora – DEDI/UFS).

O estudo apresenta o trabalho desenvolvido por estudantes do Curso de Pedagogia no ambiente hospitalar onde se desenvolve o projeto intitulado Educavida: educação e saúde construindo uma nova história, o qual permite a crianças e adolescentes hospitalizados darem continuidade a sua escolarização e terem garantido o direito à assistência escolarizada durante o período de internação. Quando me propus participar como voluntária de iniciação científica pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão (PIBIX), minha preocupação central foi buscar compreender a contribuição da educação ao operar com processos de conhecimentos afetivos e cognitivos no resgate da saúde da criança hospitalizada. O estudo tem como objetivo compreender como o conhecimento da vivência hospitalar e a apropriação dos sentidos expressos no ambiente refletem o papel da educação no desenvolvimento cognitivo, emocional e da saúde de crianças hospitalizadas no Hospital Dr. Pedro Garcia Moreno Filho, localizado no município de Itabaiana, bem como refletir sobre a atuação do professor e os novos caminhos para a educação a partir do acompanhamento pedagógico em ambiente escolar. A metodologia escolhida para a realização das atividades foi baseada na escolaridade das crianças e adolescentes e dos conhecimentos adquiridos durante o curso acadêmico, dentre elas: pinturas, jogo da memória (alfabeto e figuras), jogos (relação de igualdade e diferença), jogos de encaixe, fantoches (história infantil), além das peças de teatro (Branca de Neve, Chapeuzinho Vermelho, etc.). Com o intuito de capturar as mudanças em processo, o presente estudo utilizou técnicas como a observação participante e a entrevista, objetivando compreender as relações de convivência no âmbito hospitalar, por meio de depoimentos, vivências e estudo histórico da instituição hospitalar. No decorrer do acompanhamento pedagógico constatou-se, com gestos palavras e comportamentos, sensíveis modificações na forma como as crianças reagiam à hospitalização e à doença. É importante ressaltar que o Projeto Educavida levou-me a pensar que é possível pensar o hospital como um espaço de educação para as crianças internadas. Mais do que isso, é possível pensá-lo como um lugar de encontros e transformações, tornando-o um ambiente propício ao desenvolvimento integral da criança através da linguagem, do afeto e das interações sociais que o professor pode propiciar.

SER PROFESSOR: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE GRADUANDOS DE CIÊNCIAS NATURAIS (QUÍMICA) DO CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO – ITABAIANA-SE. Gardênia Valéria de Andrade Oliveira (PICVOL/CNPQ – Biologia/UFS); Weverton Santos de Jesus; Acácio Alexandre Pagan (Orientador/DBC/NPGECIMA/GPEMEC/UFS).

As Representações Sociais de alunos da licenciatura em Química do Campus Professor Alberto Carvalho, sobre o ser professor foram investigadas buscando-se a influencia das mesmas na compreensão da construção da identidade docente. Utilizamos como referencial teórico a Teoria das Representações Sociais proposta por Serge Moscovici em 1961, que surgiu após um estudo na população parisiense. Ele buscou compreender como o conhecimento científico era transferido de especialistas para a sociedade. Foi utilizado como ferramenta metodológica a entrevista semi-estruturada e aplicação de questionários. Sendo na primeira etapa realizada um estudo preliminar por meio de entrevistas com uma pequena amostra dos alunos da Química, Física e Biologia, em seguida com a categorização desta, iniciou-se a elaboração dos questionários, o qual além das perguntas de perfil censitário apresentava afirmações elaboradas a partir da escala de Likert, que busca o nível de concordância do aluno a partir de afirmações favoráveis e desfavoráveis em relação ao objeto de estudo. Em seguida iniciou-se a aplicação dos questionários, sendo aplicados 110 no total. Os dados foram tabulados no Excel e processados pelo Software SPSS. Dentre os respondentes, notou-se a prevalência do sexo feminino (72%), com idades variando entre 17 e 22 anos, sendo a maioria proveniente da zona urbana(63%), residentes de municípios como Itabaiana, Moita Bonita, Ribeirópolis. Embora os alunos afirmem que há um debate em sala de aula sobre o ser professor (66%), esses não são atribuídos aos professores de áreas técnicas já que 72% manifestaram o desejo dos professores dessas áreas abordarem o tema. Ainda, conceitos como ‘‘ensinar para a vida’’, ‘‘o professor desempenha inúmeros papéis’’, permeia o discurso dos mesmos (75%). Podemos identificar, pela prevalência de respostas, que o curso de química do referido Campus, é composto por alunos Jovens, pertencentes a região Agreste do estado, provenientes de famílias com pais não escolarizados ou que possuem apenas o ensino fundamental, alunos em sua maioria ainda prestes a ingressarem no mercado de trabalho, em processo de construção identitária, a qual as representações do ser professor incluem a missão de preparar seus alunos para o convívio em sociedade encontrando meios que permitam essa inclusão. Apoio: PAIRD/UFS/PICVOL

LITERATURA E IDENTIDADE CRISTÃ-NOVA NA DIÁSPORA ATLÂNTICA DOS SÉCULOS XVI E XVII: BENTO TEIXEIRA: CRISTÃO-NOVO PIONEIRO DA LITERATURA DO BRASIL.

Genisson Melo dos Santos (PICVOL/CNPq - Geografia/UFS); Marcos Silva (Orientador - DHI/UFS).

A presente pesquisa vincula-se ao projeto Literatura e Identidade Cristã-nova na Diáspora Atlântica dos séculos XVI e XVII, tendo em vista a análise e interpretação de questões referentes à memória e permanência da identidade cripto-judaica, encontradas ainda que de forma codificada em obras literárias de autores cristãos-novos.O estudo desdobrou-se em três planos de trabalho: Samuel Usque e a Interpretação da História; Bernardim Ribeiro e a Prosa Críptica Marrana; Bento Teixeira: Cristão-novo Pioneiro da Literatura do Brasil.Tomou-se como princípio metodológico a utilização de fontes não inquisitoriais. Deste modo buscou-se conceder voz genuína aos aos anussim, ainda que suas mensagens estivessem criptografadas por meios de uma linguagem permeada de simbolismo que só possibilitariam a plena compreensão àqueles que fossem versados na cabala. Procurou-se, portanto, com este trabalho, desvelar aquilo que há de cripto-judaico na obra de Bento Teixeira, A Prosopopéia, levando em consideração o momento histórico em que a obra foi cunhada, bem como tentou captar os traços da identidade cristão-nova, reconhecendo nela influencias do cabalismo e/ou elementos da mística judaica. abordou-se ainda a análise das discrepâncias entre a ortodoxia judaica e o misticismo, do qual os cristãos-novos possuíam traços marcantes, ainda que amalgamados no corpus de sua identidade. Apoio: CNPq

ARQUEOLOGIA HISTÓRICA NAS RUÍNAS DE LARANJEIRAS (SE): AÇÕES DE SALVAGUARDA DO PATRIMÔNIO EM RUÍNAS. Giceli Andrade Rocha Santos (PICVOL-UFS/2011-2012); Janaina Cardoso de Mello (Orientadora).

O estudo da cultura material na perspectiva da linha da arqueologia histórica lança novos olhares sobre a sociedade moderna e por esse viés pode-se reconstituir e compreender a relação dos grupos com o ambiente social e urbano que o cerca ao longo dos tempos. O papel da arqueologia histórica ao tratar as relações sociais dos indivíduos, para compreender a cultura material como fonte de informação sobre os vários grupos sociais distintos em sua multiplicidade de vozes (aparentes ou esquecidas) imiscuídas nos vestígios físicos possibilita construir um discurso narrativo e interpretativo sobre um determinado espaço. Frente aos esquecimentos da contemporaneidade imersa na velocidade das transformações da pós-modernidade, as ruínas de cidades históricas como Laranjeiras (SE) sofrem depredações pela ação do tempo ou por banalizações humanas individuais ou institucionais (demolição ou restauração). Considera-se então nesse projeto as potencialidades das ruínas de Laranjeiras como objeto de estudo para as pesquisas da arqueologia histórica apartir da "noção de significância", ou seja, dos aspectos históricos , científicos, étnicos, públicos e legais contidos nesse espaço. Relacionando-se como objetos de pesquisa: as ruinas do antigo hospital São João de Deus, que foi propriedade da família Bragança; as ruínas da Casa Grande e da Capela do sítio Sant'Anninha ás margens do rio Cotinguiba e as ruínas do Teatro São Pedro. Dentro dessa perspectiva a metodologia se pauta no trabalho de campo com o estudo dos materiais utilizados na edificação, das pigmentações originais das paredes, os registros fotográficos tomados do edifício, com seus detalhes e arredores e filmagens. A partir do material coletado serão elaborados desenhos arquitetônicos e se possivel a elaboração de maquetes em 3D com a colaboração do Núcleo de Arquitetura. Serão analisados os dados, será elaborado um documento/relatório encaminhado a prefeitura de Laranjeiras e ao Iphan-SE e realizada uma exposição fotográfica das ruínas no Campus Laranjeiras.

A CIRCULARIDADE DISCURSIVA NA ESCRITA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS. Gilvânia Pereira de Jesus (PICVOL - Letras/UFS); Maria Emília de Rodat de Aguiar Barreto Barros (Orientadora- DLI/UFS).

Este trabalho tem como objetivo analisar a circularidade discursiva na escrita de estudantes universitários, a fim de observar se os estudantes estão mais pautados em operações parafrásticas do que polissêmicas. E, tal como observado ao longo desta pesquisa, esses estudantes utilizam mais a paráfrase, consequentemente, negam a possibilidade de textos criativos, revelando a repetição, o mesmo. Nesse caminho, corroboram a circularidade discursiva com a cristalização dos discursos em circulação. Esta, por sua vez, decorre de todo um processo de apropriação, controle e, sobretudo, de um conjunto de verdades incontestáveis. Este trabalho consiste em uma pesquisa de natureza qualitativa, cujo objetivo é analisar a circularidade discursiva na escrita dos estudantes recém-ingressos (em primeira instância) e a dos estudantes do segundo período (em segunda instância) do curso de Letras (noturno, do Campus Professor Alberto Carvalho Itabaiana – SE), entre 2010.2 e 2011.1. Ao analisarmos tais textos, questionamos em que medida a relação de poder existente entre professor e aluno reflete na produção de texto desses estudantes. Como embasamento teórico, elegemos a AD como uma ciência capaz de possibilitar a leitura das múltiplas formas de significação perpassadas pela materialidade linguística. Isso porque o que interessa à AD são os efeitos de sentido produzidos na / pela linguagem. E, à luz dos trabalhos de Foucault (1996 – 1997), Gnerre (1987), Osakabe (1988), trazemos à tona como a escrita, principalmente ensinada na escola, reflete toda a ideologia das classes privilegiadas, do interior das quais a escrita advém. Enfim, pudemos constatar que a instituição escola é uma instituição burocrática onde a fala do estudante é excluída, pois este é submetido ao discurso institucionalizado (o da escola). Percebemos ainda que os estudantes utilizam determinados discursos como resposta ao bom gosto do professor, resultando na circularidade discursiva e reiterando o poder e o controle que o professor exerce sobre o aluno. Consequentemente o aluno "não-lê-não-escreve", mas passa a repetir estruturas modelares, estereotipadas da escrita.

IDENTIDADE E PERCEPÇÕES SOCIAIS: ENTRE O NACIONAL E LOCAL. Gleide Mamede dos Santos (PIBIC/CNPq – Psicologia/UFS); Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima. (Orientador-Departamento de Psicologia/UFS).

Definir o que seja identidade não é tarefa simples, haja vista que depende da perspectiva que estará sendo estudada. Giddens (2005) Defende que identidade se relaciona ao conjunto de compreensões que as pessoas mantêm sobre quem elas são e sobre o que é significativo para elas. Já Bauman (2002) define identidade como sendo uma tentativa do individuo encontrar um lugar para se sentir mais confortável em sua existência. Existe ainda o que chamamos de identidade social, tema bastante abordado na psicologia social. Tajfel (1982), um estudioso nesta área, afirma que a identidade social pode ser definida como uma parcela do autoconceito de um indivíduo que deriva da sua consciência de pertencer a um grupo ou grupos sociais juntamente com o significado emocional e de valor associado a esse pertencimento. Foi neste âmbito que esta pesquisa foi desenvolvida, a fim de investigar em que grau estudantes sergipanos sentem-se nordestinos, bem como em que escala os mesmos classificam-se como orgulhosos de pertencer a esta categoria social. Participaram da pesquisa 108 sujeitos de ambos os sexos e cursos variados de uma universidade particular e também uma pública. Foi aplicado um questionário que continha perguntas nas quais os estudantes respondiam sobre como os mesmos percebem o Brasil, Nordeste, Sergipe e Aracaju, tanto na questão da identidade, valores, política, religião e pertencimento. Os resultados indicam que 46 sujeitos (42,6%) se classificaram como sendo pardos; 32 (29,6%) pretos; 21 (19,4%) brancos; 4 (3,7%) amarelos e 5 (5%) não responderam. No que tange ao sentimento associado a ser nordestino foi verificado que 88 estudantes (81,5%) disseram que se sentiam nordestinos; 19 (17,6%) mais ou menos; e apenas 1 (0,9%) respondeu que se sente pouco pertencente. No tocante ao gostar de ser nordestino, verificamos que 84 (77,8%) disseram gostar muito; 22 (20,4%) mais ou menos; 1 (0,9%) disseram gostar pouco; 1 (0,9%) disseram gostar nada. No que rege o sentimento de orgulho quanto a ser nordestino, vimos que 84 (77,8%) disseram que tinham muito orgulho de tal pertença; 19 (17,6%) mais ou menos; 4 (3,7) pouco; e apenas 1 (0,9%) disse não ter orgulho de ser nordestino. Os dados encontrados serão discutidos à luz das teorias referidas. Apoio: PIBIC/CNPq

UMA ANÁLISE DO CORPO E DA DANÇA A PARTIR DA LITERATURA OITOCENTISTA.
Gleidison de Jesus Santos (PIIC/NDA/UFS); Prof. MS.c. Mário Resende (Orientador/NDA/UFS).

O presente projeto analisará e identificará as danças presentes nas diversas linguagens de bailados existentes no Brasil Império, bem como, as expressões corporais possíveis a partir destas danças. Empreenderemos um estudo historiográfico da dança e de uma dramaturgia corporal oitocentista por meio de citações literárias da época, presentes nos romances, contos, crônicas e poemas dos períodos do romantismo. A utilização da literatura enquanto fonte para análise e construção de pesquisa histórica, já está solidificada no campo das ciências humanas. Autores a exemplo de Peter Gay (1990), Carlos Ginzburg (1997), Robert Darton(1987), e, no Brasil, estudos realizados por Nicolau Sevecenko(2003) e Sandra Jatahy Pesavento (2000), permitiram caminhos e possibilidades para a análise e compreensão dos valores, gestos, saberes, dizeres, sobretudo, a compreensão das múltiplas linguagens e valores sociais em um determinado momento histórico, através da produção literária. A partir de leituras e fichamentos, analisaremos as diversas linguagens de danças existentes no Brasil do Império, esboçadas pela literatura oitocentista. Exploraremos as valorações e os conceitos estabelecidos na produção literária do Brasil oitocentista sobre as danças e o corpo, como frutos das influências externas e como reiteração da cultura brasileira já solidificada, produto das matrizes africanas, européias e ameríndias.

A FUNÇÃO SOCIAL DA ESCOLA SEGUNDO A CONCEPÇÃO DOS PROFESSORES DA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE ARACAJU. Graciela Umbelino de Souza (Bolsa PIIC/Pedagogia/UFS) Silvana Aparecida Bretas (Orientadora DED/UFS).

O presente estudo pretende analisar e compreender o sentido da função social da escola segundo a concepção dos professores que atuam dos anos iniciais do Ensino Fundamental, focando apenas as escolas da rede pública estadual de ensino de Aracaju. Os objetivos são os que se seguem: a) compreender a concepção dos professores a respeito da função social da escola; b) analisar a organização de sua prática para que o aluno reconheça a importância da escola e c) observar os reflexos das concepções da função social da escola de cada professor investigado nas concepções de seus respectivos alunos. Serão realizadas entrevistas semi-diretivas com professores para perscrutar suas ideias e valores sociais a respeito da escola. Neste sentido, define-se a pesquisa de caráter qualitativo, pois dela faz parte à obtenção de dados descritivos mediante contato direto e interativo do pesquisador com a situação objeto de estudo. Por outro lado, será feitas observações de caráter participativo da prática educativa, buscando ganhar confiança do grupo, com o intuito de fazer-lo compreender a importância da investigação e assim obter as informações necessárias. Para selecionar as escolas que serão pesquisadas será solicitada junto a Secretaria de Educação de Aracaju a relação das escolas que ofertam os anos iniciais do Ensino Fundamental, então far-se-á a seleção segundo critérios de localização geográfica, dimensões estruturais e a aspectos relacionados ao atendimento. Salienta-se que é uma proposta inicial de projeto de pesquisa que se está iniciando neste semestre. Apoio: Programa PIIC/2011 – UFS.

INCLUSÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA NA UFS. Gracyane Rodrigues Fernandes (PIBIC/FAPITEC–/UFS); Verônica dos Reis Mariano Souza (Orientadora – DED/UFS).

Esta pesquisa analisa o processo de inclusão da pessoa surda na Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de uma pesquisa do projeto "Inclusão da Pessoa com Deficiência na UFS". Os sujeitos do estudo são os surdos que participaram do processo seletivo 2010 e 2011. Diante dos conceitos de inclusão, de acessibilidade, nos questionamos: Quais são as dificuldades encontradas pelos surdos no ingresso na Universidade Federal de Sergipe? Trata-se de uma pesquisa qualitativa com abordagem de estudo de caso. Os dados foram coletados através de entrevistas com surdos e com intérpretes, observação na sala de aula e nos locais de convivência da UFS, além de consultas à documentação dos alunos. Compreendendo a dificuldade de muitos com relação à Língua Portuguesa é necessário enfatizar a importância da presença da Língua de Sinais no cotidiano educacional dos surdos, além do respeito a sua cultura. Constatamos que os surdos incluídos na UFS não dominam a língua portuguesa na sua modalidade escrita e que apesar da mediação dos intérpretes, existem muitas dificuldades no acesso aos conteúdos, além da ausência de um trabalho sistemático entre os especialistas das diferentes áreas de conhecimento, dos intérpretes, dos surdos e dos professores de Libras. Espera-se contribuir para a reflexão a respeito da educação dessa minoria linguística no ensino superior e concretizar modificações para uma melhoria na educação dos surdos. Palavras chave: inclusão, surdez, ensino superior.

TELEVISÃO COMO FORMADORA DA IDENTIDADE NACIONAL EM CRIANÇAS BRASILEIRAS. Graziela Lins Santos (PIBIC/UFS-Psicologia/ UFS); Dalila Xavier França (Orientadora-DPS/UFS).

A construção da identidade do indivíduo perpassa uma dimensão social, pois parte do auto-conceito desse sujeito deriva da consciência de pertencimento a um ou mais grupos sociais juntamente com sentimentos e valores atribuídos a essa pertença. A identidade nacional é um tipo de identidade social que no contexto brasileiro, engloba inúmeras questões devido ao histórico de colonização e escravidão, que colocou o negro em uma posição inferior e estereotipada. Tais valores são disseminados pela mídia televisa, que tem como seus principais telespectadores as crianças. Desse modo, a pesquisa teve como objetivo identificar o possível papel da mídia na formação da identidade nacional de crianças brasileiras de 7 a 11 anos. Foram entrevistadas 130 crianças, de 5 cidades do estado de Sergipe, tanto de escolas públicas como particulares, classificadas quanto a etnia através de uma escala Likert, que variava de 1 a 7. O instrumento utilizado foi um roteiro de entrevista estruturado com 16 questões sobre identidade nacional. Os resultados demonstraram as crianças desde cedo possuem um sentimento de pertença ao grupo social nação, ou seja, já se identificam como brasileiros bem como gostam de pertencer a esse grupo. Mostram ainda a etnia branca como uma das mais citadas como sendo a brasileira. Apoio: COPES/UFS

O UNIVERSO DO SENHOR DO LABIRINTO: AS RAÍZES SERGIPANAS DE ARTHUR BISPO DO ROSÁRIO. Handresha da Rocha Santos (PIBIC/CNPq-GEOGRAFIA/UFS); Hippolyte Brice Sogbossi (Orientador- DCS/UFS).

Há tempos existe argumentos ideológicos que sustentaram a inferioridade da raça negra e que negaram as particularidades do escravismo, e da importância dos negros africanos na constituição de civilizações e sua contribuição. Tudo isso advém da necessidade de povos europeus justificarem a superioridade, ainda hoje em diversos ramos da sociedade os povos negros devido à visão eurocêntrica baseada na valorização da raça branca, sentem uma desvalorização, muitos dos artistas negros são colocados em segundo plano. O Brasil, por ser um país multirracial, com uma grande diversidade de culturas, deve atentar para um esforço coletivo em torno de uma coesão social e no reconhecimento de todas as culturas. A história e a obra de Arthur Bispo do Rosário têm sido intensamente abordadas pelos especialistas nacionais, e até internacionais, do ramo das Artes Plásticas. O presente trabalho tem como intuito investigar sob o olhar da Antropologia a vida e obra de Arthur Bispo do Rosário e tentar identificar a relação das suas obras com alguns elementos da cultura local e que para isso é necessário a busca pela compreensão do seu modo de vida. Deseja-se promover o reconhecimento e a valorização da identidade, história e cultura dos Afro-Brasileiros, tendo como objetivo colaborar com o processo de valorização do artista em sua terra Sergipe e dar maior visibilidade à sua obra. As estratégias que foram utilizadas na atividade constituem-se de análises por meio de pesquisas bibliográficas realizadas com base em livros, publicações em artigos e revistas, pesquisa documental em órgãos públicos, em artigos publicados em sites e na identificação dos símbolos culturais que o estado de Sergipe possui especificadamente na região do Vale do Japaratuba, através de pesquisas de campo. Buscando diagnosticar as relações das obras de Arthur Bispo do Rosário e a cultura Sergipana.Conclui-se que o universo nordestino possui uma imensa riqueza cultural que é vista através da culinária, danças, artes, festas e costumes. Um vasto campo de símbolo cultural traduz essa região, pode-se afirmar que os símbolos da região do Vale do Japaratuba tornaram-se referências para as obras de Arthur Bispo do Rosário e que a presença social é extremamente importante para as relações da vida. Muito do que aprendemos na infância na localidade a qual convivemos nos torna seres participativos, tendo reflexos influenciadores por toda a vida. Apoio: CNPq

DIAGNÓSTICO DO MEIO SOCIOECONÔMICO COMO INSTRUMENTO PARA PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS NO MÉDIO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUÍ-SE. Heleno dos Santos Macedo (PIBIC/CNPQ/GEOGRAFIA BACHARELADO/UFS); Hélio Mário de Araújo (ORIENTADOR/DGE/UFS)

Estudos que visem oferecer subsídios ao planejamento de ações que tenham por base a promoção do desenvolvimento regional sustentável, deve levar em consideração a questão dos recursos hídricos e, assim, são indispensáveis as pesquisas que analisem as bacias hidrográficas como unidade de estudo. O presente estudo visou analisar os diversos aspectos da realidade socioeconômica da bacia hidrográfica do rio Piauí (médio curso). No período compreendido entre 1990 e 2010. Para atingir esse e outros objetivos propostos, utilizaram-se distintos procedimentos metodológicos tais como: revisão da literatura, levantamento de dados secundários e cartográficos e trabalho de campo. Os resultados desse estudo revelam um razoável crescimento econômico das atividades agropecuárias no intervalo entre as décadas, principalmente na produção de laranja e na criação de aves. O espaço da bacia em questão possui como prática agrícola dominante o cultivo da laranja. Observa-se, portanto, que ao longo dos últimos anos, vem ocorrendo uma redução na produção desse produto sendo uma das causas dessa redução a falta de repasse aos produtores rurais do aumento dos últimos anos no preço da commodity suco de laranja. No aspecto demográfico verifica-se uma tendência ao envelhecimento da população em todos os municípios, muito embora ainda predomine o grupo dos jovens e adultos. Além disso, constata-se uma carência em infra-estrutura, principalmente nos setores de saúde e educação. A qualidade de vida de parte da população acha-se comprometida devido a insuficiência no abastecimento de água, a inexistência de aterros sanitários, assim como na precariedade do saneamento básico. Apoio: CNPQ

"GRANDES FAMÍLIAS" E ESTRUTURAÇÃO DO ESPAÇO DO PODER EM SERGIPE: GRUPOS FAMILIARES E DINÂMICAS DO PODER. Hélio Leandro (PIBIC/CNPq – Ciências Sociais/UFS). Ernesto Seidl (Orientador – DCS/UFS).

O presente trabalho está inserido nas discussões a respeito da relação entre a formação de grupos dirigentes e grupos familiares, partindo-se da premissa de que grande parte dos agentes que compõem essa elite é oriunda de grupos famílias que se mantem e se perpetuam nos espaços do poder por gerações. Tais famílias, concebidas como "grandes famílias", são detentoras de um elevado patrimônio econômico, além de seus membros ocuparem posições centrais (cargos dirigentes) nos diferentes universos sociais: alto clero, alto-oficialato das Forças Armadas, quadro burocrático-administrativo, empresariado urbano, postos elevados na política, entre outros. Dentro deste conjunto, o que mais caracteriza tais famílias é a posse de um "nome tradicional", marca registrada desse grupo. Foram analisados, especificamente, os mecanismos e estratégias utilizadas por quatro famílias "tradicionais" de Sergipe, a saber, os Franco, os Garcez, os Maynard e os Rollemberg, para que se tornassem um dos principais grupos de influência político-partidária em Sergipe. Para tanto, levou-se em consideração a história da política sergipana no período republicano, como pano de fundo para a análise. A metodologia utilizada no artigo consistiu, principalmente, na coleta e organização de biografias e memórias políticas dos membros dessas famílias, observando as propriedades sociais, de caráter objetivo e institucionalizado, como grau de escolarização, ocupação profissional, ocupação em cargos eletivos, filiações partidárias, ano dos mandatos eletivos, e etc., tentando identificar se há padrões entre eles. Os resultados indicaram que o pertencimento de um indivíduo às famílias estudadas é uma das principais condições de seu "sucesso" político, graças às relações sociais e as alianças políticas que as mesmas estabeleceram com outras importantes famílias em Sergipe. O trabalho também mostrou que esses grupos famílias foram os principais agentes no processo de estruturação da esfera política sergipana. Apoio: PIBIC/CNPq

COMO SE 'FABRICA' UM JOVEM ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO. Hellen Rejane dos Santos Sacramento (PICVOL/PEDAGOGIA/UFS); Ana Maria Freitas Teixeira (Orientadora - DED/NPGED/NPGECIMA/UFS).

O presente relatório visa apresentar as análises finais em que discutimos sobre como jovens estudantes, egressos do ensino médio público, "fabricam" o interesse pelo ingresso no nível superior, bem como, os significados que atribuem quanto à inserção numa instituição pública e de nível superior. Para tanto, como instrumentos de coleta de dados foram realizadas entrevistas com jovens universitários, vinculados a diferentes cursos do Centro de Educação e Ciências Humanas (CECH), quais sejam: Ciências Sociais, Letras-Espanhol, Música, Pedagogia, Psicologia e Geografia, matriculados entre o 1° e 5° períodos. Foram também realizados registros de imagem na forma de fotografias como uma estratégia auxiliar para registrar e analisar como se desenvolve o processo de apropriação dos jovens sobre o espaço acadêmico. Os próprios estudantes manipularam uma máquina fotográfica descartável e registraram espaços que para eles são representativos na Universidade. Serão também expostas as trajetórias escolares dos jovens, para que conforme sinalizam outras pesquisas investiguem-se possíveis diferenças no tocante à vida acadêmica, em que pesem os "condicionantes" socioculturais desses investigados. Lança-se um olhar atento à construção dos percursos escolares, vivências no ensino superior e propósitos dos sujeitos, numa perspectiva comparativa que não esboça a intenção de generalizar os resultados encontrados. PICVOL/CNPq.

A MORAL E A DISCIPLINA NA EDUCAÇÃO DE ACORDO COM A PERSPECTIVA KANTIANA. Irlla Ulliane Pereira da Cruz (Monitoria- Fundamentos Filosóficos da Educação – Pedagogia Licenciatura Noturno/ UFS). Josefa Eliana Souza (Orientador – DED/UFS).

Objetiva-se neste trabalho tratar dos princípios básicos exigidos para a formação de um ser civilizado pautado na teoria de Immanuel Kant, tendo como base o uso da moral e da disciplina, a partir da leitura da obra intitulada Sobre a Pedagogia. Este estudo caracteriza-se como uma pesquisa bibliográfica. A metodologia foi realizada por meio da leitura, fichamento e discussão com a orientadora acerca das análises que serão apresentadas. A obra de Kant discute que por se tratar de um ser racional, o homem necessita ser educado. E para tanto, a instrução torna-se um aparato de fundamental importância nesse processo, sendo manifestada por meio de uma geração à outra, levando em consideração as experiências civilizatórias as quais os envolvidos foram submetidos. A disciplina ocupa um espaço considerável no que tange ao alcance de um indivíduo dito cidadão, pois esta pode configurar-se como o processo de retirada desse indivíduo do seu estado de natureza, também nomeado de estado de selvageria transformando-o num ser capaz de racionalizar suas ações e efetuá-las de acordo com as regras determinadas para a convivência num espaço social, sendo assim pode-se afirmar que resulta numa ação negativa da educação. Nesse contexto é necessário que a criança seja inserida o mais cedo possível nas atividades que despertem seu lado humanizado, pois uma vez que se encontra com a liberdade exacerbada sem que aja um orientador para lhe podar os caprichos sutis da natureza, dificilmente terá maturidade para submeterem-se as questões ligadas ao exercício e cumprimento das regras estipuladas à sociedade. A moral está intrinsecamente ligada à formação subjetiva do ser humano sendo manifestada por meio dos seus anseios, sendo esses os princípios básicos que lhe regem, ou seja, pode-se dizer que é a formação do caráter do mesmo, aquilo que ele é e consequentemente irá transparecer aos demais. Esta parte da educação como já foi mencionada deve ser trabalhada através do uso de princípios, pois uma vez tratada por meio de punições, não surtirá os resultados desejados. Por fim, a moral e a disciplina caracterizam-se como máximas fundamentais no processo educativo, onde a cultura lhes fornece um leque de informações que possibilitam o processo de constrangimento ao qual o ser humano deve ser submetido.

ANÁLISE DO ENSINO DE ECOLOGIA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SERGIPE QUANTO À UTILIZAÇÃO DE AULAS DE CAMPO. Isabela Santos Correia (PIBIC/vol – Biologia/UFS); Myrna Friederichs Landim (Orientadora – DBI/UFS).

A ecologia é uma ciência que tem por finalidade estudar as interações e relações entre os organismos e seu ambiente, dessa maneira, permite o contato e a sensibilização do indivíduo com a natureza. No ensino de Ecologia, estes podem ocorrer por meio da realização de aulas de campo. O presente trabalho objetiva contribuir com a melhoria do ensino de Ecologia em diversos cursos da UFS, nas modalidades presencial (Campus de São Cristóvão) e semipresencial (Polo de Apoio Presencial de Lagarto - SE), por meio da análise da utilização de aulas de campo em ambientes naturais do Estado. Para tanto, foram aplicados questionários a acerca da importância das aulas de campo na graduação. Foi constatado, que esse tipo de atividade é imprescindível para a formação acadêmica e humana. Destacou-se que as atividades práticas de campo devessem ser realizadas com maior freqüência. Foi observado também que as aulas de campo influenciam na motivação e consciência ecológica dos graduandos. Em suma, uma aula de campo bem estruturada, com planejamento e metodologia adequada à realidade do aluno e bom aproveitamento do ambiente visitado, faz com que essa atividade se torne um importante instrumento de aprendizagem. PALAVRAS CHAVES: Ensino, Ecologia, aulas de campo, Sergipe.

LITERATURA E IDENTIDADE CRISTÃ-NOVA NA DIÁSPORA ATLÂNTICA DOS SÉCULOS XVI E XVII: SAMUEL USQUE E A INTERPRETAÇÃO DA HISTÓRIA. Isis Carolina Garcia Bispo (PIBIC/COPES – História/UFS); Marcos Silva (Orientador – DHI/UFS).

Esta pesquisa pretende analisar, fundamentado em uma interpretação contra-hegemômica, como os chamados cristãos-novos, marranos ou Anussim preservaram a sua memória, cultura e identidade a partir do fenômeno do criptojudaísmo e da produção literária. As obras produzidas por judeus sefarditas na Diáspora Atlântica em meados do século XVI e XVII podem revelar estruturas de pensamento que formaram nos tempos modernos a cosmovisão dos cristãos-novos judaizantes. Dentro desse amplo quadro a obra do judeu português Samuel Usque, Consolação às Tribulações de Israel (Ferrara, 1553), foi escolhida para análise no sentido de perscrutar quais elementos da Identidade cristã-nova o texto pode revelar utilizando conceitos como o de representações, utensilagem mental e continuidade histórico-cultural.Destacando o potencial da Literatura como fonte histórica, ressaltando a sua influência no imaginário popular e reconhecendo que o texto literário contém potencialidades ainda pouco exploradas pelo historiador, uma fonte de importância significativa para a conservação da cultura e identidade, podendo ser entendida como uma fonte inesgotável para a história de uma sociedade, de sua cultura, hábitos, sensibilidades, emoções, ou seja, o seu cotidiano. Apoio: COPES/UFS

SEXO NAS ESTRADAS E EXPLORACÃO SEXUAL: UM ESTUDO COM CAMINHONEIROS BRASILEIROS. Ítalo Matheus de Lima Souza (PIBIC/CNPQ- Psicologia/UFS); Elder Cerqueira Santos (Orientador – DPS/UFS).

O objetivo deste estudo é compreender os condicionantes da exploração sexual comercial de crianças e adolescentes (ESCA), a partir de entrevistas realizadas com caminhoneiros brasileiros. Participaram da pesquisa 343 caminhoneiros, entrevistados em postos de gasolina e pontos de paradas de oito cidades brasileiras. O instrumento continha 64 perguntas e seis escalas padronizadas. Os dados foram categorizados e analisados estatisticamente por meio de análises descritivas e inferenciais. Resultados demonstram que a maioria dos participantes diz ser comum a prostituição nos postos e paradas, 70% dizem que seus colegas saem com menores de idade para fazer programas e 17,9% afirmam o próprio envolvimento. Sobre o motivo da existência da ESCA, os participantes disseram que é por necessidade financeira (79,4%), falta de educação (43,4%) e por obrigação/exploração de alguém (34,1%). Percebe-se assim que são vários os condicionantes deste fenômeno, tais como, a desigualdade social e econômica, a forte cultura de gênero machista dos caminhoneiros, além de grandes jornadas de trabalho, o que causa o afastamento entre seus familiares. Tal resultado poderá contribuir no desenvolvimento de técnicas de intervenções nesta área, assim como a sensibilização e a informação dos principais clientes a respeito da conseqüência deste fenômeno, tanto para si quanto para as vitimas. Apoio: CNPQ

FESTAS NOS JORNAIS DA IMPRENSA NEGRA PAULISTA (1903-1930). Jacqueline dos Santos (PIBIC/FAPITEC – História Lic. Noturno – UFS) Petrônio José Domingues (Orientador – DHI / UFS).

A pesquisa Festas nos jornais da imprensa negra (1903-1930) faz parte de um projeto maior intitulado: Viva a alegria: quando os "'homens de cor" festejam e se divertem no pós abolição, sob a coordenação do Professor Dr. Petrônio Domingues. Tem como objetivo recuperar a trajetória do movimento social e cultural produzido pelo afro-brasileiro durante o período da primeira republica. Para tanto são realizadas pesquisas nos jornais da "imprensa negra" paulista acompanhada da literatura referência. Estes jornais foram digitalizados pela professora Mirian Nicolau Ferrara e disponíveis em DVD pelo coordenador desta pesquisa. No imediato pós-abolição, uma parcela da população negra em São Paulo se organizou e criou os jornais da imprensa negra. Estes noticiavam assuntos de natureza variada, dentre alguns, as manifestações lúdicas como: festas populares promovidas pelos e para negros, que serviram de análise para este trabalho. Observa-se na transcrição destes jornais, em especial, sobre as festas que são divulgadas, a amplitude de informações que revelam uma imagem diferenciada das narrativas historiográficas tradicionais sobre as populações afrodiaspóricas. Constatou-se ainda que, além do espaço de lazer ofertado pela festa, a multiplicidades de interesses de seus participantes, o caráter multifacetado presente na sua elaboração e a criação de identidades. Este trabalho foi desenvolvido no período de 2010 a 2011 e financiada pela FAPITEC.

O ETHOS DISCURSIVO DO PROFESSOR DE LÍNGUA MATERNA A PARTIR DA MÍDIA

Jacqueline dos Santos Oliveira (PICVOL - Letras Português/UFS) Maria Emília de Rodat de Aguiar Barreto Barros (Orientadora-UFS).

O presente trabalho de pesquisa traz à baila discussões teóricas acerca do discurso em relação ao/à professor(a). Nesse caminho, investiga-se a construção de imagens desse (a) professor (a) no âmbito sócio-histórico, tendo como objeto os discursos veiculados pela Mídia impressa. Ou seja, busca-se depreender a imagem que a Mídia constrói do ensino e do professor. À luz de um percurso teórico sobre o discurso (efeito de sentido), procura-se investigar a relação entre a tão propalada crise de ensino de Língua Portuguesa e a identidade do profissional em questão. Destarte, o presente trabalho respalda-se essencialmente nos postulados teóricos de Foucault (1996), Patrick Charaudeau (2007) e Amossy (2008). Nesse sentido, tenta-se relacionar esses três teóricos, dados os aspectos teóricos distintos. Isso porque, enquanto Foucault discute as relações de poder nos discursos, principalmente no que se refere às instituições, Charaudeau centraliza-se no poder instituído pela Mídia e argumenta que elas (Mídias) manipulam os indivíduos e não perpassam o que ocorre na realidade social; apenas constroem uma representação dessa realidade. A importância de uma abordagem na perspectiva de Amossy (2008), por sua vez, dá-se a partir do momento em que esta traz à tona os estudos do ethos discursivo, haja vista neste trabalho analisar-se a construção do ethos dos professores. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa é analisar discursivamente as imagens que ela (a Mídia) constrói dos professores, em geral, e o de Língua Portuguesa, em particular, tentando-se entender em que medida as imagens que os profissionais constroem de si são construções próprias ou socialmente impostas. Os corpora dessa investigação foram construídos com base em entrevistas, publicidades, reportagens, artigos, veiculados por revistas de ampla circulação na sociedade. Quanto à metodologia, escolheu-se a qualitativa, por conta da natureza do resultado buscado: a relação de subjetividade e de alteridade.

CINEMA E PENSAMENTO: UM ENCONTRO ENTRE GILLES DELEUZE E GLAUBER ROCHA. Jameson Thiago Farias Silva (PIBIC/COPES - Psicologia/UFS); Tatiane de Andrade (Psicologia/UFS); Kleber Jean Matos Lopes (Orientador - DPS/UFS).

A pesquisa pretendeu esmiuçar o pensamento de Gilles Deleuze, no que tange a questão do cinema, assim como levantar e produzir dados bibliográficos sobre o Cinema Novo, em especial no que toca a produção de Glauber Rocha – a escrita e a cinematográfica – visando construir um entendimento que relacione o cineasta brasileiro com o filósofo francês, atualizando ambos. O projeto original desdobrava-se em dois planos de trabalho: "Glauber Rocha e a novidade do Cinema Novo", voltado à investigação da produção áudio-visual e literária de Glauber Rocha, além de buscar dimensionar, estética e politicamente, o Cinema Novo em relação ao cinema clássico; e "Gilles Deleuze, imagem, movimento e temporalidade", dedicado à problematizar o pensamento deleuziano no tocante ao tempo e ao movimento, através do cinema. Adaptados, os relatórios tomaram outro rumo e outro prumo. Ambos dedicaram-se ao Deleuze, ficando o cineasta para uma ulterior pesquisa, a ser iniciada neste segundo semestre de 2011. O plano outrora dedicado ao Glauber trabalhou nas imagens-movimento deleuzianas e em suas três variantes. O outro plano, por sua vez, focou nas discussões do filósofo Henri Bergson sobre duração, às quais é tributária a filosofia diferencial de Gilles Deleuze. A articulação dos dois planos de pesquisa resultou no artigo "Deleuze, Bergsonismo e o Cinema como um Mundo", que discute a noção deleuziana de plano de imanência e distingue, com o bergsonismo, os aspectos materiais da subjetividade, fazendo equivaler a montagem cinematográfica à determinação do Todo, ao agenciamento das imagens-movimento, oferecendo uma solução ao dualismo gerador de problemas que mal-colocava as imagens na consciência e os movimentos no espaço.

HISTÓRIA DA PSICOLOGIA EM SERGIPE. Jamile de Carvalho Souza Santa Rita (PIBICVOL - Psicologia/UFS); Larissa Leal Moura(PIBIC/FAPITEC–Psicologia/UFS); Renato Sampaio Lima (Orientador–DPS/UFS)

A psicologia começa a ganhar espaço e a se propagar em Sergipe a partir de duas vias principais, a Medicina e a educação, no final do século XIX. Buscando compor o cenário escasso de publicações sobre a história da psicologia em Sergipe, investigamos os possiveis espaços instituicionais ocupados pela psicologia no Estado. Realizamos a análise documentos, jornais, artigos, textos acadêmicos, que tinham como objeto o incipiente saber psicológico em Sergipe. Ainda, investigamos a psicologia nos cursos de graduação em Sergipe e nas escolas de formação de professores. A partir de uma crítica ao modelo historiográfico tradicional, fizemos leituras acerca da Nova História e da Escola dos Annales. Utilizamos como recurso metodológico a história oral a fim de dispormos de uma pluralidade de versões sobre acontecimentos na psicologia em Sergipe. No decorrer da pesquisa, verificamos que o livro "Curso de Pedagogia" (1913) de Helvécio de Andrade e os artigos intitulados "Criticas e Ensaios à Psicologia Pedagógica" (1914) publicados no "Diário da Manhã" de Adolfo Ávila Lima nos serviram de base para a investigação e descoberta dos temas que relacionavam-se ao saber psicológico. Nesses artigos são constantes as discussões acerca de temas como: sentidos, sentimentos, memória, inteligência, intuição e percepção , vontade, entre outros, numa busca por definições científicas desses conceitos. Discussões e discordâncias acerca da atribuição de um caráter científico à psicologia, da definição de um método e de um objeto de pesquisa, além das tentativas de definição dos diversos conceitos perfazem essas publicações que datam do inicio do século XX. Os autores apropriam-se de teorias como o positivismo e o evolucionismo para defender seus pontos de vista. É notória nas discussões a tentativa de legitimiar a psicologia como saber científico.Apoio: FAPITEC

CARACTERIZAR PROCESSOS DE ENSINO APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS DA NATUREZA NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DA REGIÃO DO AGRESTE SERGIPANO: DADOS SOBRE OS ALUNOS. Janaína Milena Santos (PICVOL/PRODOCÊNCIA/DBI-UFS); Acácio Alexandre Pagan (Orientador-DBI/UFS).

Este trabalho visa dar continuidade as análises sobre a metodologia de ensino utilizada em algumas disciplinas do curso de Ciências Biologias, Campus Itabaiana, com o intuito de proporcionar melhores condições que incentivem os graduandos a se tornarem professores envolvidos com a pesquisa, extensão e o ensino de práticas pedagógicas. Nesta segunda etapa do projeto intitulado Universidade e profissão docente: Práticas de ensino (Pesquisa e extensão) na formação de futuros professores de biologia, graduandos da UFS, campus de Itabaiana, foram feitas algumas modificações necessárias a melhoria das condições de pesquisa, desta forma os graduandos continuaram a realizar as investigações por meio do uso dos questionários, aplicados a 253 alunos do 3º ano do ensino médio de escolas públicas de Itabaiana, com o propósito de averiguar qual o grau de aproximação ou de distanciamento que os secundaristas se encontram frente ao conhecimento biológico de referência. Os conteúdos abordados pelos graduandos nos questionários aplicados aos alunos da educação básica foram: fungos, áreas protegidas, gene, bactérias, AIDS, digestão e o aparelho reprodutor. De uma maneira geral, esses questionários se dividiam em três partes, uma delas reflete sobre a participação em atividades escolares que os secundaristas dão importância a fazer amigos, participar das aulas, de se sentirem bem dentro da escola e a aproximação com os professores. Com relação às atividades extra-escolares para grande parte dos alunos, há necessidade de conversar ou fazer atividades com seus familiares, participarem de atividades religiosas e muitos indicam que sempre se sentem felizes. Analisando as repostas dos temas abordados nas afirmações, boa parte dos respondentes assinalou conteúdos com linguagem aplicada ao ensino fundamental a exemplo dos temas fungos, AIDS, áreas protegidas, bactérias, gene e digestão, somente o tema aparelho reprodutor obteve respostas adequadas ao ensino médio. Apoio: FAPITEC.

O PROCESSO DE FORMAÇÃO-ESCOLARIZAÇÃO DOS ALUNOS DO CURSO DE PEDAGOGIA: UMA REFLEXÃO SOBRE O SIGNIFICADO DE APRENDER E CONCLUIR UM CURSO. Janette Caroline Azevedo Ferreira (PICVOL – Pedagogia/UFS); Camila Bomfim de Gois (PICVOL – Pedagogia/UFS); Maria José Nascimento Soares (Orientadora – DED/UFS).

O presente relatório de pesquisa objetivou explicitar o processo de formação-escolarização dos alunos do Curso de Pedagogia da Terra, do Departamento de Educação da Universidade Federal de Sergipe, na perspectiva de compreender os mecanismos, as mobilidades e os limites para aprender, bem como os desafios enfrentados pelos alunos durante a prática pedagógica, e assim, discutir a relação com o saber mediante um conjunto de significados atribuídos por tais alunos. Para alcançar os objetivos propostos na pesquisa foram utilizados instrumentos e técnicas, a saber: realização de entrevistas semi-estruturadas; aplicação de questionários e conversas informais nos momentos presenciais do referido curso, na possibilidade de registrar as formas explicativas do sentido de aprender atribuído à formação-escolarização dos alunos do curso de Pedagogia da Terra. Com isso, as respostas concedidas pelos alunos direcionaram-se não apenas sobre o sentido do saber, mas também, a relação dos conteúdos aprendidos durante as aulas e a experiência de aplicá-los nos assentamentos. Dessa forma, pode-se perceber que o sentido dado ao aprender está relacionado com a realidade social dos assentamentos e a necessidade de buscar na escolarização um meio para transformação do ambiente pautado no compromisso. E, por isso, o processo de formação-escolarização permite a qualificação para que os alunos possam contribuir no desenvolvimento das práticas e propostas pedagógicas no âmbito da educação do campo, valorizando a identidade dos assentados e assegurando que estes possam receber uma educação que atenda as suas especificidades.

PROVINHA BRASIL: COMANDOS E MODALIZAÇÕES. Jaqueline dos Santos Nascimento (Observatório da Educação – CAPES, Letras/UFS). Leilane Ramos da Silva (Orientadora – DLV/UFS). Raquel Meister Ko. Freitag (Co-orientadora – DLV/UFS).

A Provinha Brasil é uma forma de avaliação com o objetivo de verificar o nível de leitura e letramento dos alunos que cursam o segundo ano do ensino fundamental. Tomando como base essa avaliação, o presente trabalho tem como objetivo analisar os comandos que constam no Caderno do Professor Aplicador, Teste 2 segundo semestre – 2010. Temos, por hipótese, que tais comandos direcionam a forma de leitura do aluno: leitura de decodificação ou de compreensão e reflexão do que vem expresso no texto, de acordo com a matriz de competências avaliadas pelo instrumento. Compreendendo modalização como estratégia argumentativa usada pelo locutor para expressar o relacionamento com o conteúdo proposicional, notamos que os comandos das questões podem ser entendidos como atos de fala modalizados, como podemos observar no comando: "PRESTE ATENÇÃO na frase que eu vou ler. Tive um sonho engraçado. FAÇA um X no quadradinho onde está a frase que você ouviu." (Provinha Brasil, p. 25). As formas destacadas revelam uma linha de procedimento que a criança deve efetivar ao responder a provinha, uma ordem, constituindo uma modalização relacionada ao eixo da conduta – modalização deôntica. Dessa forma, a partir dos estudos de modalização abordados por teóricos como Ingedore G. Villaça Koch (1987), Castilho e Castilho (1993), Jean Cervoni (1989), buscamos averiguar se o tipo de comando e respectivamente seu grau de modalização têm relação com o tipo de competência avaliada (1º ou 2º eixo) estabelecida pela matriz de referência da Provinha Brasil. Apoio: CAPES.

ESTRATÉGIAS DE REFERENCIAÇÃO TEXTUAL: A PRESENÇA DO FENÔMENO DA CORREFERENCIALIDADE EM DEPOIMENTOS SOBRE O REI DO CANGAÇO. Jaqueline Ferreira de Oliveira (PICVOL - Letras/UFS); Geralda de Oliveira Santos Lima (Orientadora – DLEV/UFS).

Neste trabalho, apresentamos uma breve discussão sobre o uso das anáforas correferenciais na construção e reconstrução da memória sociodiscursiva do cangaceiro Lampião, visto que tais recursos linguísticos podem apontar para a elaboração e reelaboração dos sentidos do texto, entendidos sob perspectivas cognitiva, social, histórica e linguística. Para a execução deste plano de trabalho, tomamos como aporte teórico a Linguística de Texto que tem tratadoa referenciação como um fenômeno textual-discursivo que diz respeito à atividade de construção de referentes (ou objetos-de-discurso), depreendidos por meio de expressões linguísticas específicas para tal fim, chamadas de expressões referenciais. Tal proposta baseia-se em estudos desenvolvidos por Mondada e Dubois (2003), Koch e Marcuschi (1998), Cavalcante et al (2010), Bentes (2001), Lima (2008 e 2010), Jubran (2003), entre outrosNosso propósito, aqui, é mostrar, dentro dessa nova visão processual da linguagem, como os sujeitos investigados articulam diferentes pontos de vista sobre a figura dessepersonagem dahistória nordestina. Dessa forma, toda vez que o sujeito se coloca em diferentes práticas discursivas, novas proposições, determinadas sócio-historicamente, são colocadas em jogo, imprimindo outras marcas de singularidade no/ao referente. Para a realização da pesquisa, assumimos, por hipótese,o fato de que muitos dos fenômenos linguísticos, que resultam em uso de termos correferenciais na construção dos sentidos do texto, não se dão aleatoriamente e se devem a fatores tanto de natureza sociointeracional, quanto de ordem cognitiva. É, justamente, por meio de cadeias correferenciais que os enunciadores produzem pontos de cristalizaçãonecessários para a conservação de lembranças comuns na/à comunidade investigada (informantes do município de Itabaiana/SE.A partir dos dados analisados, os resultados e discursões mostram que, ainda hoje, nas práticas sociocomunicativas, os falantes contam e recontam histórias sobre as ações, atitudes, que envolveram e envolvem a figura do Rei do Cangaço. Nos depoimentos dos informantes, podemos verificar que as expressões correferenciais além de desempenharem uma série de funções cognitivo-discursivas relevantes na construção dos sentidos do texto/discurso desses sujeitos, possibilitam uma função refocalizadora sobre esse mito da história do sertão nordestino.

A POSIÇÃO-SUJEITO NOS DISCURSOS SINDICALISTAS FEMININOS NA MÍDIA IMPRESSA DE SERGIPE (DE 1932 A 1935). Jaqueline Lima Fontes (PIBIC/CNPq – Letras/UFS); Maria Leônia Garcia Costa Carvalho (Orientadora – DLE/UFS).

Os discursos femininos na mídia impressa de Sergipe emergem com maior afinco na primeira metade do século XX, período em que podemos observar a crescente luta feminina por seus direitos. A mulher, que até então era 'silenciada' pela sociedade, reprimida e condicionada somente a cuidar do lar, revolta-se com sua função de apenas mãe e dona de casa e levanta sua voz altissonante contra as injustiças sociais, passando a reclamar direitos que lhe eram negados, como o de educar-se e, principalmente, de obter espaço no mundo do trabalho. Na década de trinta, com o advento do movimento operário, surgem as primeiras organizações sindicais, através das quais os operários de Sergipe passam a reivindicar por melhores condições de trabalho. Diante dessas manifestações, as mulheres consolidam seus discursos, em jornais como A Tribuna (1932), Sergipe-Jornal (1934), A República (1935), entre outros, assumindo posições ideológicas em que deixam transparecer sua incessante busca por uma sociedade igualitária. Baseado na Análise do Discurso de linha francesa, o trabalho em pauta analisa discursos femininos ocorrentes em jornais da década de 30, com o intuito de verificar as posições-sujeito que as mulheres assumem diante dos movimentos trabalhistas. Vemos, de acordo com Michel Pêcheux (1988) como os discursos femininos produzem efeitos de sentido no processo sócio-histórico. Apoio: CNPq.

A FOTOGRAFIA E A REVOLUÇÃO DA IMAGEM. Jeane de Santana (Estagiária PIIC – Curso Design Bacharelado/UFS); Josefa Eliana Souza (Orientador –DED/NPGED/UFS).

O objetivo nesse estudo é o de analisar a revolução propiciada pelo uso da imagem/fotografia à partir da leitura do capitulo Imagem no livro de Bo Bergström – Fundamentos da Comunicação visual. Este estudo caracteriza-se como uma pesquisa bibliográfica. A metodologia foi realizada por meio da leitura, fichamento e discussão com a orientadora acerca das análises que serão apresentadas . Bergström (2009) nos ensina que para falar de imagem é preciso viajar pelo tempo e, buscar sua origem, que começa no período Paleolítico. Lá encontramos cenas de caça gravadas, em cavernas. Essas primeiras gravuras, talvez com 30 mil anos de idade, representavam uma tentativa ritual de capturar o animal do qual dependia a sobrevivência dos que viveram naquele período pré-histórico. A viagem por meio da imagem possibilita o encontro com cenários religiosos. No ocidente, por exemplo, as igrejas eram repletas de afrescos e mosaicos. O espaço era preenchido com imagens de indivíduos poderosos da época, junto com histórias religiosas. Mas não demorou muito para que homens e mulheres comuns, muitas vezes retratados em ação, também pudessem se ver em uma tela pintada. Retratar a realidade logo ficou mais fácil e mais rápida. A arte da fotografia se desenvolveu velozmente durante o século XIX . O ano de 1839 foi considerado mágico quando Louis Daguerre, na França, publicou pela primeira vez o método de produção de uma fotografia em uma lâmina de cobre coberta de prata. A revolução da imagem, chega ao topo com as câmeras digitais e os celulares com câmeras. Com essa revolução combinamos entretenimento com praticidade. A fotografia se tornou nossa lista de compras. Podemos abrir a geladeira e fotografar as prateleiras para,quando chegarmos supermercado, clicarmos na foto para ver o que temos .Colocamos a imagem do dia no computador e compartilhamos nossas fotos, tornando a nossa vida pública. Família, amigos e colegas vêem o que vemos e virtualmente estão lá conosco,onde quer que seja. As imagens já faz parte de nosso dia a dia e seria impossível viver sem elas. Assim, caberia perguntar o fluxo de imagem é tão grande que corremos o risco de perder o contato com a realidade ? Esse fluxo de imagem mudará alguma coisa para o fotografo profissional ? Estas são algumas questões norteadoras que auxiliam a nossa compreensão.

PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL CRÍTICA COM FREQUENTADORES DA APA MORRO DO URUBU. Jéssica Barros Silva (PIBIC-FAPITEC – Educação Física/UFS); Maria Inêz de Oliveira Araújo(Orientadora – DED/UFS).

Este trabalho faz parte de um conjunto de pesquisas e ações implementadas entre os anos de 2009 e 2011 no Parque da Cidade, localizado na APA Morro do Urubu, área de preservação ambiental situada na zona norte de Aracaju, Sergipe, visando conhecer a realidade física e sócio-cultural do local e fomentar a consciência ambiental crítica entre seus freqüentadores. A presente pesquisa relaciona atividades físicas na natureza com ações de educação ambiental, e tem o objetivo de conhecer o uso do Parque para prática de atividades físicas, e como estas são percebidas pelos freqüentadores do Parque enquanto meio de promoção da educação ambiental crítica. Foram analisados 47 questionários semi-abertos respondidos por freqüentadores do parque e observações do local e das dinâmicas que lá se processavam foram efetuadas para se avaliar o potencial do local para a prática de atividades físicas. O Parque da Cidade oferece campos de futebol, áreas verdes e vias apropriadas para práticas de lazer e esportivas. É visto como um ótimo lugar para se praticar atividades físicas por seus freqüentadores, sendo que 53% destes o utilizam com este propósito, dentre estes 68% o fazem com freqüência maior ou igual à uma vez por semana. As atividades mais praticadas lá são: corrida, caminhada e futebol. Os freqüentadores se mostram desejosos de ver o local sendo mais bem aproveitado, de modo a abarcar uma variedade maior de práticas corporais como trilhas ecológicas, ciclismo e ioga. 94% dos entrevistados acreditam que a prática de atividades físicas na natureza contribui para preservação ambiental, embora não houvesse uma explicação clara para tal posicionamento em 49% das respostas, percebeu-se que existia o reconhecimento de que tais práticas incitam o respeito e o cuidado com o meio. Assim sendo, as ações de educação ambiental são percebidas na APA Morro do Urubu enquanto importantes ferramentas para trazer lucidez aos diversos modos possíveis de se relacionar com o meio ambiente, dentre os quais a prática de atividades físicas é certamente um dos mais promissores. Apoio: FAPITEC.

NÍVEL SÓCIO-ECONÔMICO, MOBILIDADE E SATISFAÇÃO COM O TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO. Jéssica July Dantas Santos (PIBIC/FAPITEC-Psicologia/UFS; Marley Melo de Araújo (Orientadora- Psicologia/UFS).

A realização da função social do trânsito passa necessariamente pelo atendimento a algumas demandas dos seus participantes. Dentre essas demandas, está a garantia à mobilidade. Esta compreende a facilidade de deslocamento das pessoas e bens na cidade em função das complexas atividades nela desenvolvidas, constituindo um componente da qualidade de vida aspirada por seus habitantes. A proposta geral desta pesquisa é investigar o atendimento pelo transporte público coletivo das demandas por mobilidade dos moradores de duas localidades da Grande Aracaju com variação de nível sócio-econômico. A metodologia utilizada foi a quantitativista, empreendida por meio de desenho de pesquisa comparativo-causal. A pesquisa foi realizada com 2 grupos de 30 sujeitos provenientes dos bairros Bugio e Jardins. Constataram-se diferenças no atendimento às demandas por mobilidade dos moradores das duas localidades pesquisadas. O bairro Jardins apresentou maior mobilidade em relação ao bairro Bugio. Portanto, o nível sócio-econômico influencia na mobilidade dos participantes do trânsito que, por sua vez, impactam em maior ou menor satisfação.Os planos diretores de transporte devem, ao pesquisar a demanda, atentar para o crescimento da oferta de novas habitações e para a expansão urbana, para que o atendimento das necessidades básicas de transporte dos cidadãos seja priorizado, aumentando sua mobilidade e melhorando sua acessibilidade às oportunidades espalhadas pelo território metropolitano. Apoio: FAPITEC

PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR NO NORDESTE DO BRASIL (EPISTEF-NE), EM ESPECIAL O CONTEÚDO LUTAS. Jéssica Lorena Borges de Souza (Educação Física Licenciatura/UFS); João Paulo Dória Santana (Educação Física/UFS); Benedito Carlos Libório Caires (Orientador - DEF/UFS).

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau - Capoeiragem no Campus. O objetivo desse trabalho é identificar o trato do conhecimento das lutas na prática pedagógica das aulas de Educação Física nas escolas públicas da região Metropolitana de Aracaju. Na abordagem do tema consideramos como referencial teórico o Materialismo Histórico Dialético, e como metodologia o estudo de caso. A pesquisa ainda encontra-se em fase inicial, e nesse interim, tomamos por questões norteadoras: Como o conteúdo lutas é tratado nas aulas de Educação Física Escolar? Como ele é tratado nos currículos de formação superiores de Educação Física do estado de Sergipe? De que forma o conteúdo lutas se insere no ensino básico da rede publica de ensino? A metodologia adotada foi realizar análises dos periódicos referendados no SciELO, dos currículos da IES de Sergipe e de 16 escolas da rede publica das cidades de Aracaju, Nossa Senhora do Socorro, Barra dos Coqueiros e São Cristóvão.

IDENTIDADES ETNICORRACIAIS E EDUCAÇÃO: DIALOGANDO COM O COTIDIANO ESCOLAR. Jiselda Meirielly de França (PICVOL/CNPq/Letras-Português/UFS); Maria Batista Lima (Orientadora-DEDI/UFS).

Este resumo aborda os resultados do Projeto de pesquisa Identidades e Diferenças: diversidades etnicorracial, de gênero e de orientação sexual no Contexto Educacional. Partimos do pressuposto de que a escola é um instrumento importante na superação das desigualdades sócio-culturais, o que passa pela efetivação de uma educação antidiscriminatória. Dessa forma, o trabalho objetiva identificar as visões de dez professoras de uma escola municipal de Itabaiana sobre a identidade etnicorracial, a representação identitária na literatura seu uso na sala de aula, e sua relação com as identidades das crianças. O estudo centra-se na aplicabilidade das leis federais: 10.639/03 e 11.645/08 que tornam obrigatório o ensino da história e cultura Afro-brasileira e indígena em todos os currículos escolares. Os procedimentos metodológicos envolveram aplicação de questionários e entrevistas com as dez docentes dos anos iniciais. Após a sistematização dos dados foi realizada a análise sob a luz da bibliografia de fundamentação teórica. A pesquisa aponta que a identidade etnicorracial da população negra continua mediada pelo preconceito e pela ideologia do branqueamento. Dois elementos marcantes na identificação com a identidade etnicorracial remetem-se a cor da pele e o cabelo, além da forte contribuição familiar e da mídia na reprodução dos preconceitos e estereótipos que permeia a identidade negra. Portanto, a escola é fundamental no fortalecimento das diferenças identitárias, o que se faz necessário a prática de uma educação anti-racista, implicando em mais investimento na formação continuada das professoras e em materiais didáticos (desmistificadores) que colaborem para uma sociedade mais justa e igualitária.

A ETIOLOGIA DE TRAUMAS EM POPULAÇÕES PRÉ-HISTÓRICAS E CONTEMPORÂNEAS: ESTUDO DE CASOS. João Claudio Nascimento Pereira (PIBIC/CNPQ – Arqueologia/UFS); Olívia Alexandre de Carvalho (Orientadora – NAR/UFS).

No presente projeto foi realizado o estudo da etiologia de traumas em populações pré-históricas e contemporâneas, sendo objeto de pesquisa os remanescentes ósseos arqueológicos do Sítio Justino que estão acondicionados na reserva técnica do Museu de Arqueologia de Xingó (MAX) e o material osteológico humano do Ossuário localizado no Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe do Campus de São Cristóvão. O resultado da análise indicou que dos 19 esqueletos pré-históricos estudados todos apresentavam algum tipo de fraturas. Com relação às fraturas causadas por episódios de violência foi diagnosticada a existência de um único caso.Trata-se de um indivíduo que possuía uma lesão traumática craniana. O resultado da análise dos 383 ossos contemporâneos estudados apresentou fraturas ante-mortem, peri-mortem e pós-mortem alguns ocasionadas por acidentes e falta de cuidado no manuseio dos ossos entre outros fatores. As fraturas existentes nas amostras examinadas foram diagnosticadas, analisadas e interpretadas com o objetivo de explorar o potencial informativo do tema. Pretende-se ampliar o conhecimento sobre as lesões traumáticas a partir das amostras esqueléticas supracitadas, além de contribuir para suprir a carência deste tipo de estudo no material esquelético do país. No que se refere ao material pré-histórico pode-se dizer que o fato de um único indivíduo do sexo masculino ter sido diagnosticado com lesão traumática associada à violência já descarta a possibilidade de guerras ou massacre e revela um padrão existente em populações pré-históricas de que os homens estão ligados às rixas inter e intergrupais.Quanto à análise do material contemporâneo seria imprescindível à análise do esqueleto completo para obter maiores resultados. Apoio: PIBIC/CNPq

IDENTIDADE E PERCEPÇÕES SOCIAIS: ENTRE O NACIONAL E LOCAL. Joice de Lima Silva. (PIBIC/CNPq – Psicologia/UFS; Marcus Eugênio Oliveira Lima. (Orientador-DPS/UFS).

A identidade social é um fenômeno que deriva das relações intergrupais e que se baseia no sentimento de pertença, junto com o significado avaliativo e emocional (Tajfel, 1981). As identidades sociais são construídas no cotidiano por meio de experiências vivenciadas que são elaboradas e internalizadas através das influências dos processos de socialização, da memória individual e coletiva. Analisamos neste trabalho as identificações de estudantes universitários sergipanos, com ênfase no papel da memória coletiva para construção das identidades. Foram inquiridos 108 estudantes universitários de duas instituições de ensino do estado de Sergipe, uma particular e uma pública. Os estudantes foram de cursos variados; dos 108 participantes, 69 (63,9%) eram de sexo feminino e 39 (36,1%) masculino. Todos os participantes responderam a um questionário constituído de perguntas fechadas e abertas, que foram aplicados em ambiente coletivo de sala de aula em turnos variados. Indagamos sobre a memória de acontecimentos históricos da história do estado e da cidade, bem como sobre os sentimentos associados a esses acontecimentos e ao Estado e o grau de confiança dos nas instituições brasileiras De acordo como os dados encontrados a identidade sergipana é valorizada em todas as suas dimensões: sentimento de pertença, satisfação e orgulho de ser sergipano. Especificamente, 85 participantes (77,9%) afirmam que se sentem "muito" sergipano, outros 12(10,8%) dizem que se sentem "mais ou menos" e apenas 2(1,8%) se sentiam "nada" sergipano; outros 4(3,6%) não responderam. Os acontecimentos mais lembrados pelos participantes foram: a Mudança da Capital com 22 respostas (20,4%), Emancipação Política 10 (9,3%), Eventos Culturais 8(7,4%), Eventos de ordem política e Colonização tiveram 4(3,7%) cada, Eleição de Déda e Movimento Tenentista aparecem com 3(2,8%) cada, Coronelismo, Descaso com a saúde pública, Segunda Guerra Mundial e Morte de Lampião tiveram 2(1,9%). A respeito ao grau de confiança nas instituições brasileiras, em uma escala de 1 a 4 foi verificado que a família é a instituição que apresenta a média mais alta de confiança (M=3.39), (56,5%) confiam plenamente nesta instituição. Os partidos políticos apresentam médias mais baixas de confiança 1.54 (56,5%) afirmam não confiar, a segunda instituição com médias mais baixas foi o poder legislativo, com média de 1.70 (49,1%) confiam pouco, seguido dos governos estadual e municipal com média de 1.80; sendo que (49,1%) dizem confiar pouco no governo estadual e (42,6%) no governo municipal. O governo federal teve média de 1.90 de confiança, (51,9%) dizem confiar pouco.

DO BEIJU A TAPIOCA: O RESGATE E A REIVENÇÃO DA TRADIÇÃO NA BUSCA DA REPRODUÇÃO SOCIAL E ECONÔMICA NA GRANDE ARACAJU. Joice Lima de Oliveira (PIBIC/CNPQ) Sônia de S. M. Menezes (Orientador - DGE/UFS).

O estudo da alimentação é uma das melhores formas de se entender as características de determinadas sociedades. Esse campo de estudo representa um instrumento de análise da interação do homem com o meio sociocultural que habita. Objetiva-se analisar a produção e comercialização dos derivados de mandioca (beijus tradicionais e tapiocas reinventadas) considerando-as como estratégias de reprodução sócio-econômica de grupos familiares da região metropolitana de Aracaju. Foi utilizada à pesquisa de campo junto aos produtores e/ou comerciantes, e consumidores desses alimentos identitários no espaço urbano da grande Aracaju aliada a revisão bibliográfica em periódicos, jornais, revistas encontradas nas diversas instituições como IBGE, UFS e IHGSE os quais tratavam da temática no século atual e no início do século XX. Essas iguarias tradicionais e aquelas denominadas reinventadas estão enraizadas na cultura popular nordestina e sergipana, que mantêm seus laços culturais com o alimento. Verifica-se que a demanda dos referidos alimentos está relacionada com a identidade cultural da população que busca no consumo desses produtos uma reaproximação do território de origem, assim como nutrir sua identidade. Tendo em vista que grande parte da população que habita a região metropolitana de Aracaju é migrante e carrega marcas culturais, assim como buscam manter seus laços culturais. A demanda desses produtos tem sido incrementada, assim como os pontos de comercialização. Mapeamos os espaços que produzem os beijus tradicionais nas áreas urbanas, denominados de fixos, e os fluxos dessa produção com a identificação dos pontos de comercialização em todas as feiras livres realizadas nos bairros de Aracaju e nos municípios circunvizinhos. Foram identificados os pontos de comercialização das tapiocas reinventadas nos logradouros públicos, nos mercados municipais, terminais e feiras livres. As tapiocas estão espacializadas em praticamente todos os bairros de Aracaju. Porém, a concentração da comercialização ocorre na Orla de Atalaia e, está relacionado a proximidade da rede hoteleira da cidade que se localiza nesse espaço e agrega um intenso fluxo de turistas. Além destes, os aracajuanos constituem como potenciais consumidores da tapioca. Portanto, a comercialização desses alimentos tradicionais e reinventados geram postos de trabalho e garantem renda essencial para a sustentabilidade de grupos familiares na grande Aracaju.

MOBILIDADE DOS ALUNOS SECUNDARISTAS E UNIVERSITÁRIOS DA UFS NA REGIÃO DE ITABAIANA. Joicy de Souza Barreto (PIBIC/CNPq, Geografia/UFS), Ana Maria Matos Araújo (Orientadora - Geografia/UFS-Itabaina).

A pesquisa deixa a conhecer as principais características socioeconômicas dos estudantes secundaristas e universitários que diariamente se deslocam, entre idas e vindas de seus municípios de residência para Itabaiana em busca de formação e qualificação profissional. A mobilidade geográfica pendular dos alunos explica a regionalização de Itabaiana, que contribui para a configuração da cidade regional prestadora de serviços educacionais. A visão critica do espaço permite explicitar a produção desigual e combinada do modo de produção capitalista, cuja abordagem se fez pela revisão bibliográfica da teoria que explica o fenômeno. A partir de dois conceitos de mobilidade do trabalho: o de Gaudemar (1987) no qual a mobilidade encontra-se no contexto da acumulação capitalista, sem se prender somente a questão do deslocamento espacial e o de Becker (1997) que expressa às organizações sociais, resultante de situações conjunturais e de mudanças estruturais nas relações de trabalho. Outros conceitos importantes são revisados, tais como: região, território, contra-mobilidade e de regionalismo. Nos procedimentos operacionais obteve-se dados quantitativos e qualitativos, com estudo de caso de 61 alunos da UFS e de 44 alunos do ensino médio e pré-vestibular (Monteiro Lobato, Opção e o Alternativo). A partir dos dados, foi possível elaborar gráficos e tabelas sobre o perfil dos alunos quanto ao sexo e a faixa etária, procedência, renda da família, trabalho dos pais; e a perspectiva dos alunos do nível superior em relação ao mercado de trabalho. A título de conclusões constata-se que a mobilidade desses alunos tem por motivo principal a busca por educação de qualidade, pois em comparação as demais cidades interioranas, Itabaiana apresenta uma melhor estrutura educacional que atende a demanda local e regional. Os dados identificam Itabaiana como cidade regional supridora de serviços educacionais realizada pela mobilidade seletiva. Não são todos os jovens que podem ter acesso ao nível superior, há predominância feminina e de jovens pertencentes às famílias de rendas semelhantes ao padrão de classe média. Há expectativas de que a mobilidade estudantil venha realizar acesso ao mercado de trabalho na região de Itabaiana, contribuindo para o desenvolvimento territorial da cidade e para seu processo de regionalização.

AS ALTERAÇÕES DA UNIDADE DE PRODUÇÃO FAMILIAR DIANTE DA EXPANSÃO DO NOVO MODELO DE DESENVOLVIMENTO DO AGRONEGÓCIO EM SERGIPE NO TERRITÓRIO SUL SERGIPANO: MUNÍCIPIOS DE CRISTINÁPOLIS E ITABAIANINHA. Jordana Santana de Oliveira (PIBIC/FAPITEC – Geografia/UFS; Alexandrina Luz Conceição (Orientadora – NPGEO/UFS).

A política de modernização no campo sergipano possibilitou o crescimento da produção agrícola, entretanto esse crescimento provocou a subordinação da produção familiar camponesa ao monopólio de produção e de mercado, diminuindo a participação do campesinato no processo produtivo, e o crescimento das desigualdades sociais e econômicas no campo. No centro sul do estado, essa modernização ocorreu pelo domínio da citricultura com a produção da laranja para o mercado exportador e consequentemente a diminuição da produção familiar de subsistência. A unidade de produção familiar vem passando por fortes obstáculos que minimizaram suas possibilidades de resistência frente à agricultura capitalista, entretanto, observa-se que mesmo com toda dificuldade há uma forte resistência às estratégias criadas contra o capital. Conforme estudos realizados, embora a laranja represente ainda o maior domínio de cultivo permanente no Território sul Sergipano, observa-se que houve um aumento significativo no total da produção por área colhida e área plantada; nos municípios de Cristinápolis e Itabaianinha de 2002 a 2008. Contudo tem ocorrido uma queda na quantidade produzida em toneladas de laranja, o que significou alterações nas relações da pequena propriedade de produção familiar. A pesquisa realizada permitiu compreender que apesar da monopolização da laranja a persistência camponesa se faz presente na medida em que diversifica a lavoura com outros cultivos de subsistência e com criações de pequeno porte, com a finalidade primeiramente de consumo familiar, e quando a produção atinge excedente esta passa a ser comercializada. Já nas médias e grandes propriedades não há uma diversificação de cultivos para subsistência, a laranja juntamente com cultivo de eucalipto e o gado são produzidas para fins comerciais. Apoio: FAPITEC

METÁFORAS CONCEPTUAIS, ESTILO E ORIENTAÇÃO ARGUMENTATIVA NA REVISTA PERFIL: FOCO NAS EDIÇÕES DE 1998 A 2002. Jorge dos Santos Cruz (PIBIC/CNPQ – Letras-Português/UFS); Kellen Lima Barbosa (PICVOL- Letras-Português/UFS); Leilane Ramos da Silva (Orientador – DLI/UFS).

Estudiosos da linguagem têm se preocupado desde há muito tempo com os assuntos do campo da metáfora. Esta é, muitas vezes, caracterizada como a transferência de características de um objeto ou ser para outro. Aristóteles, já empenhado nos estudos metafóricos, dizia ser a metáfora um mero embelezador da linguagem usado por pessoas que desenvolvem discursos retóricos. Só com os estudos de Lakoff & Johnson (1980) essa visão começa a ser mudada, de forma a considerar o processo mental que é desempenhado pelos interlocutores no momento da ocorrência de expressões que atualizam metáforas. À luz desse entendimento, e dando ênfase a uma perspectiva argumentativa, este trabalho tem como objetivo analisar as metáforas conceptuais em 65 ocorrências de expressões metafóricas retiradas da edição comemorativa de 10 anos da revista Perfil (foco nas capas de 1998 a 2002), uma publicação mensal da Info Graphi, em parceria com a Art&CIA que traz informações as mais diversas sobre o interior sergipano. Como embasamento teórico, foram lidos os postulados de Lakoff & Johnson (1980), Espíndola (2006), entre outros, mesclando-os com as teorias de Ducrot(1988), especialmente a teoria dos topoi e a contribuição das formas tópicas. No fundamental, foi comprovado que as metáforas, cujas atualizações são realizadas através dos topos e das formas tópicas de forma a facilitar o seu entendimento social, são recursos fundamentais para que o produtor construa uma argumentação convincente, de modo a despertar no leitor da importância da revista na vida do cidadão interiorano. Apoio: CNPQ.

MOBILIDADE PENDULAR ITABAIANA-ARACAJU. José Adilson dos Santos (PICVOL/CNPQ-Geografia/UFS); Ana Maria Matos Araújo, (Orientadora - DGE/UFS).

A Mobilidade pendular, entendida na lógica dos movimentos freqüentes de trabalhadores no espaço e no tempo (GAUDEMAR, 1987), se faz por territórios de desenvolvimento. Os trabalhadores portadores da mercadoria força de trabalho e consumidores realizam deslocamentos casa/trabalho, casa/compras, casa/lazer, escola, saúde e etc. A pesquisa identifica perfil socioeconômico de usuários de transportes intermunicipais, revela espaço vivido de professores da UFS-Ita, resgata a história da Associação de Universitários de Itabaiana (AUI). Quantifica-se e qualifica-se a mobilidade da população com seus motivos, freqüência, duração e determinação socioterritorial. Verifica-se mobilidade entre a metrópole e a cidade regional como parte da divisão territorial do trabalho, sendo Aracaju supridora de serviços especializados e Itabaiana como mercado de trabalho para atender demanda regional. Constatam-se os movimentos pendulares alimentados por migração por trabalho e espaços vividos. As mudanças de residências de Itabaiana para Aracaju, ou para São Cristóvão e N.S. do Socorro; ou no sentido inverso são respostas ao processo de acumulação capitalista do espaço que determinam a face do cotidiano de trabalhadores forçados à rotina de trabalho e estudo fragmentada e resultante da luta cotidiana por territórios e espaços de residência, e sobrevivência que mantenham laços sociais de família e de amizades no contexto regional. Os trabalhadores migram de suas cidades de origem e não encontram o trabalho desejado, são dispostos à condição de mão-de-obra excedente para fins de acumulação. Na condição de desempregados realizam pequenas atividades temporárias por conta própria, porém vivendo em precárias condições e permanente mobilidade. Conclui-se que a mobilidade pendular não está dissociada do processo de acumulação e de reprodução dos trabalhadores e da rede de cidades. Esse conjunto forma intricado e complexo fenômeno de urbanização característico das cidades centrais que se reproduz nas periféricas. Contudo há diferenças e especificidades de volumes de fluxos e necessidades urbanas de infra-estrutura e de serviços entre as cidades bem como entre as classes e os trabalhadores. Conclui-se que o sistema resolve suas crises orgânicas ampliando suas relações por territórios não-capitalistas, na forma de reservas ou de excedente de trabalhadores, tornando-os moveis em função da expansão/acumulação do sistema territorial metropolitano. Apoio: CNPQ

PERMANÊNCIA E RESISTÊNCIA DA UNIDADE DE PRODUÇÃO FAMILIAR NO TERRITÓRIO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO E SUAS ALTERAÇÕES FACE À POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL. José Danilo Santana Silva (PIBIC/CNPq - Geografia Bacharelado/UFS); Alexandrina Luz Conceição (Orientadora – NPGEO/UFS).

Sob alegação da crise do Estado regulacionista, o Plano Nacional de Ordenamento do Território – PNOT surge para atender a necessidade de acumulação de capital em suas diferentes escalas, a partir das demandas provenientes da mundialização do capita, visando assim o crescimento das exportações via políticas públicas de Estado foram gestadas, dentre elas os Arranjos Produtivos Locais (APLs) que surgem como impulsionadores do desenvolvimento local/territorial, buscando integrar a unidade de produção familiar ao mercado, sendo este a garantia de melhoria da qualidade de vida por meio da geração de emprego e renda. Para a compreensão desta temática foram realizados estudos em artigos, revistas, anais, livros, teses e dissertações. A pesquisa de campo foi realizada nos municípios de Nossa Senhora da Glória e Poço Redondo, onde foram feitas entrevistas com os representantes de diferentes órgãos do Estado, sindicatos, cooperativas e associações, além da aplicação de questionários com pessoas que desenvolvem suas atividades junto a unidade de produção familiar. Discussões coloquiais durante orientação fundamentaram também a pesquisa. Como resultado da pesquisa, não foi identificado nenhuma atividade que funcione na estrutura de APL descrita pelos governos estadual e federal, todavia, pôde-se concluir que as ações dos diversos órgãos e instituições ligadas aos APLs estabelecem metas semelhantes para atender a ideologia do capital, pois na mesma via em que o Estado diz elaborar estratégias visando o beneficiamento do homem do campo, também instrumentaliza a marcha do agronegócio para o TASS, seja pela consolidação do monopólio do milho ou a introdução da produção de semente de girassol para o biodiesel. O Estado, contraditoriamente, exalta a "vocação local" ao mesmo tempo em que aposta na modernização tecnológica como norteador do desenvolvimento social. Algumas formas tradicionais ligadas a produção familiar, como a fabricação de queijo, são destruídas em detrimento do incentivo a indústria de laticínios. Contudo, o capital continua a (re)criar a unidade de produção familiar, apropriando-se da sua produção sem lhe retirar a terra, ao mesmo tempo em que esta também busca formas de permanência e resistência, pela manutenção da agricultura familiar de subsistência ou comercialização informal dos excedentes. Apoio: CNPq.

ANÁLISE DO MATERIAL LÍTICO DA BACIA DO RIO VAZA BARRIS (SE) José Edimarques Reis Almeida (PICVOL – Arqueologia/UFS) Paulo Jobim Campos Mello (Orientador – NAR/UFS).

A pré-história do estado de Sergipe é muito pouco conhecida, sendo que as informações sobre esse assunto restringem-se às pesquisas realizadas na área da UHE de Xingó (Coletivo, 2002; Martin, 2005), e de outras poucas informações esparsas, conseguidas através, principalmente, de coletas não sistemáticas. A partir do estudo realizado na área da Bacia do Rio Vaza Barris, novos sítios foram descobertos, aumentando as informações sobre a ocupação pré-histórica da região, sendo que o presente trabalho teve como objetivo o estudo do material lítico lascado coletado nos sítios encontrados, sendo que essa análise foi feita mediante o estudo das cadeias operatórias. É pela cadeia operatória, que consiste na história da vida do objeto (desde as atividades de escolha da matéria-prima, até sua fabricação e posterior uso e abandono), que os vestígios serão estudados e compreendidos, uma vez que parte-se do princípio de que o conjunto lítico resulta de uma série complexa de inter-relações envolvendo seleção de matéria-prima, economia de debitagem, técnica de lascamento, e utilização dos instrumentos. O Sítio Colônia Miranda, localizado no município de São Cristóvão, foi um dos 31 sítios encontrados durante a pesquisa e o único trabalhado até agora. Foi escavada uma área de 28m2, onde apareceram materiais lítico e cerâmico, com predominância do primeiro. Apresentaremos aqui a metodologia bem como o resultado da análise do material lítico ali coletado.

“BATUQUES NA COZINHA A SINHÁ NÃO QUER...” FANDANGOS, VALSAS, POLCAS E OUTRAS DANÇAS REGISTRADAS NA LITERATURA OITOCENTISTA DO BRASIL IMPERIAL (1844-1888). José Elisson da Silva Santos (PIIC Dança Licenciatura/UFS); Mário Resende (Orientador-Núcleo de Dança/Campus de Laranjeiras/UFS).

Pretendemos, nesta pesquisa, analisar e redescobrir as danças praticadas no Brasil da época oitocentista, desde as danças presentes nas manifestações folclóricas às mais variadas formas de danças existentes no Brasil Império. Ambicionamos dissecar, documentar e questionar as fontes que trataram de documentar as expressões corporais, os estilos, a importância e os valores que a dança tratada de forma lúdica tinha para a época. As fontes serão lidas, fichadas e analisadas pelo prisma de diversos autores literários, particularmente os concernentes ao período do naturalismo. A pesquisa possibilitará um conhecimento ímpar sobre as danças existentes no e do Brasil Império, explicitando uma variedade de expressões corporais que deixaram assinaladas sua marca no tempo/espaço, independente de serem ou não aceitas pela elite da época. O estudo desta literatura, em dialogo com os teóricos que examinaram o tema, nos possibilitará perceber o papel social da dança no momento histórico examinado e a relação desta com as manifestações culturais que se processavam no Brasil da época estudada.

TOLERÂNCIA E POLÍTICA EM JOHN LOCKE: DA LIBERDADE RELIGIOSA À TOLERÂNCIA CIVIL. Jose Fernando Santos Gramoza (PIBIC/CNPq – Filosofia /UFS); Antônio Carlos dos Santos (Orientador – DFL/UFS).

A presente pesquisa é fruto do projeto "Tolerância e Política em John Locke: da liberdade religiosa à tolerância civil", onde nos detivemos no conceito de "Coisas Indiferentes". Elegemos esse tema por ser de fundamental importância para o entendimento da Tolerância tratada por Locke. Percebemos que, mesmo ocorrendo uma relação de dependência entre Tolerância e "Coisas Indiferentes", existe uma diferença fundamental entre elas: a primeira é estabelecida a partir da relação entre Estado e religião, como os maiores influenciadores e ordenadores do costume e da vida das pessoas; a segunda – "Coisas Indiferentes" –, não é mais levada em conta na relação entre Estado e religião, pois "os indiferentes" precisam, necessariamente, ser administrados somente pelo Estado, já que este foi escolhido pelo pacto social para ser o gestor das propriedades e da vida das pessoas. Para que focássemos e aprofundássemos ainda mais, trabalhamos o conceito de estado de natureza que, em Locke, é análogo ao de Hobbes e Rousseau, respectivamente. Aqui, como em outros momentos do texto, compararemos essas teorias, visando a subsidiar o tema central da pesquisa. Esta pesquisa possui o apoio do PIBIC/CNPq.

A IDENTIDADE SERGIPANA NOS TEXTOS QUE TRATAM DAS QUESTÕES DE LIMITES TERRITORIAIS ENTRE SERGIPE EBAHIA (1900-1930)- O ENFOQUE DE SERGIPE NO PERÍODOCOLONIAL. Josefa Eliene dos Santos (PICVOL- HISTÓRIA/UFS); Antônio Lindvaldo Souza (Orientador-DHI/UFS).

Ao longo da pesquisa foram analisadas obras de autores sergipanos, cujas finalidades eram defender os direitos de Sergipe sobre as terras que foram englobadas ao território baiano. A esta questão vai se observar os principais conflitos políticos e ideológicos desencadeados neste período. Este trabalho tem o objetivo de expor a exaltação dos autores pela afirmação de sua identidade, onde buscaram os valores de Sergipe ao confrontar intelectuais baianos nas questões de limites territoriais entre Sergipe e Bahia (1900-1930). Para atingir os objetivos propostos, a pesquisa foi realizada em várias etapas, na primeira as obras foram catalogadas em diferentes entidades, na documentação Sergipana da BICEN (UFS); na Biblioteca Epifânio Doria e no Instituto Histórico Geográfico de Sergipe (IHGS). Em seguida elas foram fichadas, digitalizadas e transformadas em PDF, para compreender melhor o conteúdo e facilitar investigações vindouras. Com as discussões propostas serão demonstradas através dos autores analisados as perdas territoriais que Sergipe sofreu durante todo o período colonial, tentando provar os direitos da capitania sobre as terras englobadas a Bahia. Dessa forma passamos a perceber a real intenção dos autores ao defender cada um a sua versão sobre esses limites. Destacamos o modo como os pesquisadores sergipanos buscaram a construção da identidade sergipana em meio aos confrontos com os intelectuais baianos.

ARACAJU: CIDADE-ESCOLA PARA UMA EDUCAÇÃO PATRIMONIAL. Joseilde de Santana Santos (PICVOl - História/UFS); Claudefranklin Monteiro Santos (Orientador – DHI/UFS).

O projeto Aracaju Cidade-Escola propõe catalogar os bens culturais tombados e não tombados existentes na cidade de Aracaju, visando elaborar um material didático que irá subsidiar aplicação de técnica de educação patrimonial em escolas da Capital. Tendo em vista que a educação é um dos veículos que move a sociedade, é por meio dela que podemos mostrar a importância de se manter aspectos culturais expressados por monumentos e por tradições, além de despertar nos aracajuanos uma consciência com relação à preservação, à conservação e ao reconhecimento dos bens culturais deixados pelas gerações passadas. Para ilustrar, destacamos como exemplos disso: o Cemitério dos Náufragos, tombado pelo Conselho de Cultura do Estado de Sergipe em 1973; as Palmeiras Imperiais das Praças Olímpio Campos e Fausto Cardoso, tombadas em 1979 pelo Estado; os painéis e murais do artista Jenner Augusto, que foram tombados em 1988 e o Palácio Olimpio Campos, tombado em 1985. Para atingir nosso intento, vários órgãos estão sendo consultados: os Conselhos Municipal e Estadual da Cultura, Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe, Arquivo Público, Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, dentre outros, sobre os bens que são tombados e quais estão em processo de tombamento; além do depoimento de pessoas, agentes e autoridades no campo cultural. Após a reunião dos dados coletados será elaborado um catálogo explicativo com uma linguagem voltada para o público estudantil, assim como, um mapa ilustrativo para ajudar na localização destes bens culturais. O resultado final do trabalho será a distribuição do material didático para as instituições educacionais do município.

AS ESTRATÉGIAS ENUNCIATIVAS DO PROFESSOR E O ENGAJAMENTO DISCIPLINAR PRODUTIVO DOS ALUNOS EM ATIVIDADES INVESTIGATIVAS EM UMA SALA DE AULA DE QUÍMICA. Josirlaine Vieira dos Santos (PIBIC FAPITEC-Química/UFS); Adjane da Costa Tourinho e Silva (Orientadora - CODAP/UFS).

Este artigo apresenta os principais resultados de uma pesquisa cujo objetivo mais amplo foi analisar como as estratégias enunciativas articuladas por uma professora,ao longo de atividades investigativas de Química,contribuíam para o engajamento disciplinar produtivo (ENGLE; CONANT,2002) de um grupo de alunos considerado.A pesquisa foi desenvolvida no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, em uma turma formada por alunos de 8os e 9os anos do ensino fundamental,considerando-se o tema reações químicas.Para caracterização das estratégias enunciativas,utilizamos algumas categorias do sistema analítico proposto por Mortimer et al (2007),sendo elas: abordagem comunicativa,intenções do professor e tipos de conteúdo do discurso.Para percepção do engajamento disciplinar produtivo dos alunos (EDP), desenvolvemos uma análise discursiva das interações e consideramos os tempos em que eles se dedicavam à discussão do tema proposto pela professora,contrapondo-os aos tempos em que estavam dispersos,discutindo outros temas.A metodologia envolveu:planejamento de uma seqüência de atividades investigativas direcionada para fomentar o EDP dos alunos,filmagem das aulas envolvendo atividades investigativas, aplicação de pós-teste e uma análise discursiva dos dados registrados em vídeo e nos pós-testes aplicados. Os registros em vídeo foram analisados por meio de um software-o Videograph®-o qual possibilitou a obtenção de percentuais de tempo e frequência do emprego das categorias analíticas.Além de ser submetida à análise com o Videograph®,as aulas também foram mapeadas,sendo segmentadas em episódios e sequências discursivas.Os mapas elaborados mostram a variação da abordagem comunicativa,intenções da professora e tipos de conteúdo do discurso ao longo de cada aula,bem como favorecem a percepção sobre como os alunos organizavam as suas atividades na ausência da professora.Os resultados obtidos indicam que as estratégias utilizadas pela professora podem ser percebidas como fomentadoras do engajamento dos alunos,contribuindo para avanço das concepções prévias àquelas cientificamente aceitas.Eles chamam atenção,ainda,para a reflexão sobre o que pode estar envolvido em salas de aula de Ciências que se constituem em efetivos ambientes de aprendizagem,onde os alunos se engajam colaborativamente ao longo das atividades investigativa.

OBSERVATÓRIO DAS ATIVIDADES DA EXTREMA-DIREITA NA INTERNET (1996-2008). Karla Karine de Jesus Silva (PIBIC/CNPq – História/UFS); Prof. Dr. Dilton Cândido Santos Maynard (Orientador – DHI/UFS).

A pesquisa investigou as utilizações que a extrema-direita fez da Internet entre 1996 e 2008, para divulgação de seus ideais e como ferramenta de articulação política, tomando como objeto os portais Ciudad Libre Opinión (Argentina / http://www.libreopinion. com) e Nacional Frente Integralista Brasileira (Brasil, http://www.integralismo.org.br). Trata-se de uma extensão do projeto Intolerância Digital: história, extrema-direita e cibercultura (1999-2009), realizado entre agosto de 2009 e julho de 2010, que investigou os sítios eletrônicos Radio Islam (EUA, Suécia / http://www.radioislam.org), Nueva Orden (Espanha / Portugal, http://www.nuevorden.net), Valhalla 88 (Brasil, http://www.nuevorden.net/portugues/ valhalla88.html) e o já mencionado Libre Opinión. A pesquisa vem dando continuidade ao abastecimento do CODEX – sistema de cadastro de links iniciado no projeto anterior – sobre as atividades dos principais grupos de extrema-direita da América Latina, EUA e Europa, na Internet e a produção de um catálogo impresso na forma de verbetes relacionados à temática, a serem disponibilizados para a comunidade acadêmica. Os métodos de pesquisa empregados incluíram levantamento, visitação, classificação, catalogação, arquivamento e análise dos sites. Foram efetuadas leituras, discussões, interpretações e produções de textos sobre história do tempo presente, extrema-direita e cibercultura. Como resultado, entre agosto de 2009 e julho de 2011, conseguimos monitorar as atividades destes sites, produzir vinte verbetes sobre estes temas e abastecer o CODEX (http://www. codexbrasil.org) com cento e trinta descrições e análises históricas sobre estes portais. Depois de concluído, pesquisadores e acadêmicos em geral poderão acessar o programa pela Internet e utilizar suas informações para pesquisa. Desse modo, além de proporcionar uma melhor compreensão das possibilidades que a cibercultura oferece aos seus usuários, o trabalho desenvolvido tornou possível traçarmos um perfil das atividades da extrema-direita na Internet, sua propaganda, linguagem e maneiras de doutrinamento, ao estudar os usos do ciberespaço e sua relação com a História. Apoio: PIBIC/CNPq.

A CAPOEIRA COMO MERCADORIA E A RELAÇÃO DESSA PRÁTICA COM, A COMUNIDADE: ESTUDOS PARA ALÉM DO CAPITAL. Karla Suely Santos Ferreira (Educação Física Licenciatura/UFS); João Paulo Dória de Santana (Educação Física/UFS); Benedito Carlos Libório Caires Araújo (Orientador – DEF/UFS).

O presente trabalho está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Física, Esporte e Lazer da Universidade Federal de Sergipe (GEPEL-UFS), e desenvolvido na Linha Formação de professores, organização do trabalho pedagógico e cultura corporal, é parte da pesquisa EPISTEF Nordeste (produção do conhecimento em Educação Física da região Nordeste – financiado pela FAPESP) com os projetos de extensão Conteúdo Lutas nas escolas: Cultura Corporal e Formação de Professores de Educação Física e Péde Berimbau - Capoeiragem no Campus. Os objetivos desse trabalho são a partir das ações extensionistas sobre lutas, apreender questões sobre a organização do trabalho pedagógico nas aulas de capoeira, para tanto enfatizamos as dimensões metodológicas, históricas e sociais, que podem e devem ser acessadas pela comunidade e para, além disso, socializar outras formas pedagógicas com a sistematização acadêmica, na intenção de discutir e analisar aspectos dessa manifestação da cultura corporal, no seu processo de expansão na sua transformação em mercadoria, pra atender aos interesses do capital, se afastando do universo cultural que o criou. Nesse sentido, as experimentações pedagógicas, não fazendo das aulas simples reproduções de movimentos, mas um espaço de ampliação das consciências, através da compreensão histórica, política e social, para se entender o universo cultural que desenvolveu a capoeira. Esse trabalho está vinculado ao projeto UFS EM MOVIMENTO (PROEST), em que as atividades desenvolvidas estão comprometidas não com o rendimento máximo, mas com o bem estar das partes envolvidas, a saber: comunidade acadêmica e comunidade do Jardim Roza Elze, além da comunidade da capoeira via projeto de formação de Professores de Capoeira (PERI-Capoeira) que tem a intenção de realizar a troca de saberes entre os mestres da capoeira e os acadêmicos de Educação Física, enfatizando vários aspectos da prática cotidiana.

RELAÇÕES ENTRE ACESSIBILIDADE E SATISFAÇÃO COM O TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO. Kátia Meuka da Cruz Lima (PICVOL – Psicologia/UFS), Jéssica July Dantas Santos (PICVOL – Psicologia/UFS), Marley Rosana Melo de Araújo (orientadora – DPS/UFS).

A realização da função social do trânsito passa pelo atendimento às demandas dos seus participantes por acessibilidade e qualidade de vida. A acessibilidade, diretamente relacionada à qualidade de vida, constitui a facilidade em distância, tempo e custo, em alcançar os destinos desejados. Qualidade de vida no trânsito implica abordar o sistema de transporte das cidades e seu conseqüente impacto na acessibilidade dos usuários. Assim, esta pesquisa teve por objetivos: investigar (a) o atendimento pelo transporte coletivo das demandas por acessibilidade dos moradores de duas localidades da Grande Aracaju; (b) os níveis de satisfação relacionados à forma como essa demanda é atendida; (c) comparar as localidades quanto à existência de atendimento e níveis de satisfação diferenciados. A amostra foi composta por sessenta e um respondentes provenientes de duas localidades diferentes da Grande Aracaju. A hipótese era de que a acessibilidade conferida pelo transporte coletivo impactaria na satisfação do seu usuário (e, indiretamente, na qualidade de vida deste), sendo esta confirmada, embora o estudo apresente limitações. Espera-se, portanto, que esta pesquisa possa contribuir para o aperfeiçoamento do uso dos recursos públicos em investimentos de maior utilidade social e promoção de efetiva cidadania.

GÊNERO, SEXUALIDADE E EDUCAÇÃO NA ANPED: UM ESTUDO PRELIMINAR A PARTIR DA PRODUÇÃO DO GT 23 (2008-2011). Kelle da Mota Lima (PET-Pedagogia/GEPIADDE/UFS); Antônia dos Santos (PET- Pedagogia/GEPIADDE UFS); Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/GEPIADDE/UFS).

Falar sobre gênero é falar sobre como nos constituímos sócio-culturalmente como homens e mulheres na sociedade. Essa construção se dá como apontam os inúmeros estudos das diversas áreas de conhecimento. Estes mesmos estudos apontam como o processo de tornar-se homem e mulher se articula com a formação que se dá na família e nos diversos grupos sociais nos quais convivemos. Um desses espaços sociais privilegiados quando se trata de formação humana é a escola. A escola torna-se espaço de definição de políticas, de efetivação de práticas mediadas pelos seus repertórios pedagógicos e também de fomento de produção de conhecimentos diversos. Entendendo a escola, como espaço de formação e expressão dessas identidades e a produção de estudos como um instrumento de socialização do conhecimento busca-se ampliar os espaços de divulgação dos conhecimentos sobre determinada área a partir da luta de movimentos sociais e ações no campo da pesquisa e do ensino por parte de sujeitos que consideram fundamental a visibilidade da questão nos diversos meios de socialização. Assim nasce o Grupo de trabalhos Gênero, Sexualidade e Educação (em 2004, como Grupo de Estudos), na ANPEd (Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação), com o intuito de ampliar o debate e a socialização de conhecimentos sobre as temáticas às relativas as questões de gênero e sexualidade e sua interface com a educação. Nesse contexto, esse trabalho, fruto da ação inicial do plano de trabalho Relações de gênero e sexualidade na educação escolar sergipana, desenvolvido por quatro bolsistas (PET/PIIC/FAPITEC), vinculado à pesquisa Identidades e Diferenças no Contexto Educacional Sergipano, em como objetivo apresentar uma análise preliminar sobre a abordagem da temática "Gênero, Sexualidade e Educação Escolar" nas reuniões anuais da ANPEd, no período de 2008 a 2011. O trabalho consistiu dos seguintes procedimentos: levantamento dos textos que tratam da questão em cada reunião, leitura desses textos; caracterização das abordagens, análise final das abordagens. Os resultados apontam para a importância desse espaço de criação do GT 23 para a socialização das crescentes abordagens e das demandas ainda significativas na produção sobre o tema. (PET/PIIC/FAPITEC)

METÁFORAS CONCEPTUAIS, ESTILO E ORIENTAÇAO ARGUMENTATIVA NA REVISTA PERFIL: FOCO NAS EDIÇÕES DE 2003 A 2008. Kéllen Lima Barbosa (PICVOL- Letras Português Licenciatura Noturno/UFS; Leilane Ramos da Silva (Orientadora - DLI/UFS).

Os estudos voltados para a natureza metafórica da linguagem ganha novos olhares, a partir da publicação, em 1980, da obra Metaphros we live by, de Lakoff e Johnson, para quem o uso de nossas expressões lingüísticas está intimamente atrelado à forma como nós concebemos o mundo nas mais diversas experiências corpóreas. Diferentemente dos estudos de tradição aristotélica, que entendia ser a metáfora um adorno ou desvio utilizado pelo homem para embelezar a linguagem, para esses autores parte do nosso sistema conceptual é metaforicamente estruturado. À luz desse entendimento e, ao mesmo tempo realçando uma perspectiva argumentativa da linguagem, o presente estudo pôs em evidência o estatuto da metáfora conceptual em 65 ocorrências de expressões metafóricas extraídas da comemorativa de 10 anos da revista Perfil, foco nas capas de 2003 a 2008. Tal veículo informativo é uma publicação mensal da editora Info Graphi em parceria com Art&CIA cujo o foco é trazer à tona entre outros, potenciais turísticos, informações culturais, empresariais, comportamentais e educacionais relativas ao interior sergipano. Para dar conta dessa proposta, mesclaram-se as contribuições de Lakoff e Johnson (1980), Sardinha (2007), Espíndola (2006), entre outros estudiosos que tomam a metáfora como objeto de suas preocupações, como as pesquisas de natureza argumentativa desenvolvida por Ducrot (1987), notadamente, sobre a Teoria dos Topoi e as respectivas formas tópicas inerentes aos enunciados. De modo geral, comprovou-se que as metáforas conceptuais, ao manterem uma relação muito próximas com os topos e as formas tópicas determinantes na significação/representação social dos enunciados, atuam de modo decisivo na construção argumentativa da revista, nela imprimindo um estilo próprio que se caracteriza por uma auto-avaliação, cujo foco reside em fazer o leitor pensar na importância que a revista tem para o interior do estado

AS PEÇAS COMICAS DOS IRMÃOS ALUÍSIO E ARTUR AZEVEDO. Kelly Cristina dos Santos (PIBIC/CNPq- LETRAS/UFS); Jacqueline Ramos (Orientadora – DLI/UFS).

Este trabalho tem como tema o estudo das peças cômicas produzidas pelos irmãos Aluísio e Artur Azevedo. Para realização deste estudo procuramos entender o período realista da literatura brasileira observando como o cômico atuava nesse momento. Tivemos como auxílio teórico para embasar a pesquisa os estudos realizados por Bergson (2007), Freud (1977) e Jolles (1976), acerca do cômico. Escolhemos então como corpus da pesquisa a peça Fritzmac (1888) – escrita pelos dois autores – e O Liberato (1881) – peça produzida apenas pelo comediógrafo Artur Azevedo. Objetivávamos, a partir do estudo realizado, entender qual a função da comicidade nas peças desses autores , observamos que o teatro desse período tinha uma função moralizadora, utilizava-se da comicidade para corrigir costumes, percebemos então que o cômico atuante nesse período é o relacionado às teorias de Bergson, que é a que se preocupa em manter a sociedade coesa, corrigindo os vícios, que se desviam do padrão estabelecido socialmente, através do riso. A metodologia de trabalho se deu pelo estudo das peças e a análise do contexto cultural das obras e pela análise dos procedimentos e funções do cômico, observando quais eram os elementos risíveis e os efeitos de sentido que ele poderia produzir no expectador.

COMO SE 'FABRICA' UM ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO. Laís Santana Santos Souza (PIBIC/CNPq - Pedagogia/UFS); Ana Maria Freitas Teixeira (Orientadora - DED/NPGED/NPGECIMA/UFS).

Este relatório pretende apresentar os resultados obtidos através do plano de trabalho intitulado "Como estudantes vinculados aos cursos de Ciências Exatas e Tecnologia se controem como estudantes universitários: o caso de egressos do ensino médio público", vinculado ao Projeto de Pesquisa "Como se Fabrica um Jovem Estudante Universitário", sob a orientação da Professora Dra. Ana Maria Freitas Teixeira. A natureza da pesquisa é qualitativa, tendo em vista que à luz da literatura sobre a temática, analisamos três entrevistas semi-estrututadas que foram realizadas com jovens estudantes da Universidade Federal de Sergipe, que ocupam lugar central neste trabalho. Ressaltamos que somados às entrevistas, foram feitos também registros de imagem na forma de fotografias como uma estratégia auxiliar para analisar a apropriação dos jovens sobre o espaço acadêmico. Vale salientar que este grupo é diverso, porém será possível notarmos que existem características um tanto marcantes entre os estudantes de determinados cursos, muito embora não se estendam a todos os cursos de um Centro. Neste sentido, acreditamos que este trabalho poderá despertar o interesse de outros pesquisadores que também aspirem a juventude como objeto central de suas análises. Apoio: PIBIC/CNPq/UFS.

CONSTRUÇÃO SOCIAL DE IDENTIDADES DE GÊNERO NO TRABALHO NAS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS DE SAÚDE. Larissa Alves dos Santos (PIBIC/CNPq - Serviço Social/UFS); Maria Helena Santana Cruz (Orientadora - Departamento de Serviço Social/UFS).

A presente pesquisa com a abordagem de gênero objetivou analisar contexto das transformações das políticas do setor da saúde, a diversidade do trabalho, destacando os impactos no cotidiano de médicos e dentistas, inseridos em equipes multiprofissionais, na política proposta pelo Sistema Único de Saúde, na implantação/execução do PSF, no atendimento às demandas diferenciadas e na prestação de serviços/ações desenvolvidas em Aracaju. Conforme plano de atividades, este relatório privilegiou o trabalho das/os médicos, visando refletir sobre as relações que se estabelecem entre gênero, divisão sexual do trabalho e saúde, esferas estas mutuamente interferidas a partir de atuação na dimensão da cultura. Foram /utilizados diferentes procedimentos de coleta de dados: a revisão da literatura pertinente ao objeto; consulta a documentos e estatísticas do desagregadas por sexo, para caracterizar o perfil de trabalhadores (médicos/dentistas inseridos no setor). A entrevista semi-estruturada guiada por uma relação de temas de interesse em resposta aos objetivos da pesquisa, realizou-e com cinco médicos: quatro mulheres e um homem, inseridos nas Unidades Básicas de Saúde de Aracaju (UBS). Neste contexto, observou-se a hegemonia das médicas que expressam o sofrimento/fragmentação/conflito, entre o compromisso profissional com o trabalho, a comunidade, a dupla/tripla jornada de trabalho e a culpa por colocar a família em segundo plano. Elas não conseguem perceber relações diferenciadas de gênero no ambiente de trabalho e enfrentam o preconceito de alguns usuários dos serviços, por não permitirem serem atendidos por médicas. Infere-se que a incorporação do gênero como categoria de análise dos processos de saúde-doença e da organização da atenção à saúde certamente contribui para o enriquecimento da produção cientifica, bem como para a formulação de políticas públicas de saúde mais adequadas às necessidades das populações.

METODOLOGIA DA PESQUISA NO ENSINO: UM ESTUDO EM CURSOS DE LICENCIATURA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE. Larissa Batista Carvalho Santos (PIBICVOL/CNPq – Pedagogia/UFS); Amanda Caroline Pereira Santos (PIBIC/CNPq – Pedagogia/UFS); Maria Neide Sobral (Orientadora – DED/UFS).

Esse artigo apresenta e discute os resultados obtidos pelo desenvolvimento da pesquisa Metodologia da Pesquisa no Ensino: um estudo em cursos de licenciatura na Universidade Federal de Sergipe (UFS). O foco da pesquisa destinou-se a relação da pesquisa-ensino, essencial para formação docente desde a graduação. Buscou-se compreender como essa relação é discutida nos trabalhos monográficos das licenciaturas, a partir das narrativas de professores orientadores. Para alcançar os resultados foi necessário realizar levantamentos das monografias apresentadas nos últimos cinco anos que apresentassem esta relação, além de identificar quais professores que mais orientaram os discentes em diferentes licenciaturas. Após esse levantamento e análise documental, realizamos entrevistas semi - estruturada com professores orientadores dos respectivos cursos, com o objetivo de aprofundarmos as questões referentes ao ensino em suas áreas de conhecimento, tomando como base os trabalhos de orientação que realizou. Através destes dados, concluiu-se que as discussões sobre pesquisa e ensino nos cursos de licenciatura ainda não são abordadas com tanta relevância, esses resultados justificam-se pelo número pouco representativo de monografias que abordam esta temática.

HISTÓRIA DA PSICOLOGIA EM SERGIPE. Larissa Leal Moura (PIBIC/FAPITEC–Psicologia/UFS);Jamile de Carvalho Souza Santa Rita(PIBICVOL-Psicologia/UFS);Renato Sampaio Lima(Orientador–DPS/UFS).

A Psicologia,no final do século XIX,ganha espaço e se propaga em Sergipe a partir da Medicina e Educação.Na medicina o discurso psicológico está presente nas teses defendidas pelos médicos formados nas Faculdades de Medicina e Cirurgia do Rio de Janeiro e de Medicina da Bahia,item obrigatório para formação até 1930.Fizemos levantamento das teses apresentadas por médicos sergipanos,na Faculdade de Medicina de Salvador,do final do século XIX até década de 30 do século seguinte,que tinham como objeto o discurso psicológico.Na educação a psicologia está presente,no mesmo período,principalmente na formação de professores,na antiga escola normal.Nosso objeto foi estudar história do discurso psicológico em Sergipe,mais, especificamente,o modo como este saber surgiu e se desenvolveu junto aos campos da medicina e educação.Escolhemos como período histórico o final do século XIX e as cinco primeiras décadas do século XX.No ano de 1929,Boring publica obra "A History of Experimental Psychology",reconhecida como a grande referência em história da psicologia.O modelo apresentado por Boring inspirou outras pesquisas históricas semelhantes,busca de uma origem,de precursores,de fatos datados.Contrários a esta perspectiva,partimos de uma crítica ao modelo historiográfico tradicional.Realizamos leituras sobre Nova História ou Escola dos Annales.Diferentemente da história positivista,não assumimos uma posição de neutralidade frente aos objetos investigados.Concebemos a história como um processo em construção,que permite ao historiador assumir uma posição relativista.Enquanto fazemos história estamos situados nela.Fizemos uso desta posição teórica e metodológica nesta pesquisa.Ao longo da nossa pesquisa percebemos escassez de textos sobre a temática investigada,porém,a partir da pesquisa de fontes como os jornais "O Diário da Manhã",e "Correio de Aracaju",do início do século XX,foram possíveis novas informações sobre história da psicologia em Sergipe.O levantamento destas fontes foi realizado na Biblioteca Pública e Estadual Epiphâneo Dória,na Biblioteca Central da Universidade Federal de Sergipe e no Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe.Em 1913,Helvécio de Andrade publica livro "Curso de Pedagogia" dirigido a estudantes da escola normal em Aracaju,publicação severamente criticada por Adolfo Ávila Lima.Este embate travado no jornal "Diário da Manhã" marcou significativamente a história da psicologia em Sergipe.Apoio: FAPITEC

CARTA ARQUEOLÓGICA SUBAQUÁTICA DE SERGIPE: PROTEÇÃO E GESTÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL SUBAQUÁTICO EM SERGIPE. Larissa Ramos Trindade dos Anjos (PIBIC/CNPq – Arqueologia Bacharelado/UFS); Gilson Rambelli (Orientador – NAR/UFS).

Durante muitos anos o patrimônio cultural subaquático brasileiro foi destruído por ações de caçadores de tesouros e de mergulhadores aventureiros, com diferentes intenções. Desta forma, vários sítios arqueológicos subaquáticos acabaram desaparecendo sem contarem suas histórias. Visando resolver essa situação de descaso para com o patrimônio cultural subaquático que o presente projeto vem trabalhando para elaborar uma Carta Arqueológica Subaquática contendo os sítios submersos existentes em todo o estado, podendo assim protegê-los e desenvolver programas de gestão dos mesmos. Entretanto, para o bom andamento da pesquisa foi necessário que os alunos envolvidos no projeto estivessem preparados, não só no que diz respeito ao conhecimento sobre o ambiente aquático sergipano, por meio de levantamentos bibliográficos em fontes primárias e secundárias, em diferentes arquivos do estado, como também na especialização em Arqueologia Subaquática. Neste último ano estivemos aprendendo a utilizar técnicas e tecnologias que reforcem, empiricamente, nossas pesquisas. A participação no curso de Mergulho Científico para Arqueologia, para servir como ferramenta de trabalho, bem como em projetos de educação patrimonial com diferentes comunidades, ajudaram na percepção e na melhor compreensão das inúmeras linhas de pesquisas que compõem o universo das pesquisas cientificas nesta área do conhecimento. Cabendo destacar, o quanto é necessário conscientizar as pessoas sobre a importância da Arqueologia na gestão do patrimônio cultural subaquático, para a compreensão dos mesmos e preservação para as gerações futuras.

UM ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO SAÚDE-AMBIENTE EM CONTEXTOS DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL ATRAVÉS DAS PRÁTICAS DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE NA REGIÃO DE AREIA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE ARACAJU. Larissa Santana Cunha (PIBIC-Psicologia Habilitação Formação de Psicólogo/UFS); Maria Teresa Lisboa Nobre (Orientadora-DPS/UFS).

Essa pesquisa tem como objetivo descrever e analisar as relações que se estabelecem entre produção de saúde, crescimento urbano e degradação ambiental na conhecida "zona de expansão" de Aracaju-SE, através do acompanhamento das ações de agentes comunitários de saúde daquela região. Fazendo uso da metodologia etnográfica, busca apontar para como essas mudanças tem modificado ou interferido na vida, tradições e práticas dos moradores na localidade. Nesse sentido, esse relatório concentra as atividades do plano de trabalho "Um estudo sobre a relação saúde-ambiente em contextos de degradação ambiental através das práticas dos agentes comunitários de saúde na região de Areia Branca, no município de Aracaju." A interpretação dos dados foi realizada a partir de três categorias de análise criadas: a) mudanças na região devido à expansão da área urbana de Aracaju, b) impactos que essas mudanças trazem para a saúde das pessoas, e c) impactos que essas mudanças trazem para o trabalho das agentes de saúde. Por fim, tais resultados puderam constatar o modo brusco e aparentemente desordenado como a região tem sido urbanizada, provocando uma série de problemas referentes desde a especulação imobiliária aos malefícios ocasionados à saúde, gerando grandes fontes de adoecimento, além das conseqüências trazidas para o trabalho das agentes comunitárias, através do aumento da população que os mesmos passam a assistir e a quantidade de grupos de estudantes que as acompanham, podendo causar incômodo aos moradores. Apoio: PIBIC

GÊNERO, SEXUALIDADE E EDUCAÇÃO: UM ESTUDO INICIAL A PARTIR DA PRODUÇÃO DA ANPED (2004-2007). Leonardo dos Santos Souza (Sistema de Informações/PIBIX/UFS); Rosimeire Santos Bispo (Pedagogia/PIBIX/GEPIADDE/UFS); Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/GEPIADDE/UFS).

Os estudos de gênero vêm cada vez mais se ampliando na sociedade brasileira, seja nos espaços acadêmicos ou nos espaços das políticas publicas e movimentos sociais. Entendendo que é o gênero é construído nas relações sociais desde os primórdios do desenvolvimento do ser humano, percebe-se que as diretrizes dessa formação se dá nos diferentes ambientes sociais, inclusive na escola. Na escola, na família, nos demais espaços da convivência social, bem como nas relações com a mídia, como os brinquedos, entre outros se aprende e se ensina o que é o padrão sócio-histórico do espaço-tempo do ser homem e ser mulher. Esse padrão enfrenta a contra hegemonia da historicidade dinâmica do humano e esses confrontos por vezes visibiliza-se as desigualdades que marcam essas relações de gênero, calcadas predominantemente em inferiorização e dominação da mulher e supervalorização do homem. A escola, como espaço de formação é considerada também um espaço de construção e expressão dessas identidades e as pesquisas sobre este tema no campo das ciências humanas, mais especificadamente na educação como um instrumento de problematização e socialização do conhecimento sobre as temáticas. Nesse intuito nasce o Grupo de trabalhos Gênero, Sexualidade e Educação (em 2004, como Grupo de Estudos), na ANPEd (Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação), cujos trabalhos têm possibilitado o debate, a produção e socialização de conhecimento e a valorização das temáticas relacionadas relativas as relações de gênero e sexualidade e sua interface com a educação. Nesse contexto, esse trabalho, fruto da ação inicial do plano de trabalho Relações de gênero e sexualidade na educação escolar sergipana, vinculado à pesquisa Identidades e Diferenças no Contexto Educacional Sergipano, em como objetivo apresentar uma análise preliminar sobre a abordagem da temática "Gênero, Sexualidade e Educação Escolar" nas reuniões anuais da ANPEd, no período de 2004 a 2007. O trabalho consistiu dos seguintes procedimentos: levantamento dos textos que tratam da questão em cada reunião, leitura desses textos; caracterização das abordagens, análise final das abordagens. Os resultados apontam para a importância desse espaço de criação do GT 23 para a socialização das crescentes abordagens e das demandas ainda significativas na produção sobre o tema. PIBIX.UFS.

REPERTÓRIOS DE AÇÃO, MANIFESTAÇÕES DE RUA E PROTESTOS PÚBLICOS. Lídia de Oliveira Matos (Bolsista CNPq- ciências Sociais- LEPP/UFS), Wilson Jose Ferreira de Oliveira (Orientador-DCS-LEPP/UFS).

As analises das manifestações ocorridas nas ruas nos possibilita compreender aspectos que compõe as atividades políticas. Através da investigação das formas de protestos públicos, esta pesquisa busca perceber os principais atores, as redes de apoiadores e os espaços que essas ocupam na cidade de Aracaju, capital do Estado de Sergipe. Para tal levantamos noticias em jornais locais dos anos de 1980 a 2010. Estes foram escolhidos por serem marcos referenciais na historia política brasileira. As informações catalogadas compõem um banco de dados no programa SPSS e apontam para as seguintes conclusões: diversificação dos espaços onde elas ocorrem, uma vez que nos primeiros anos investigados havia um circuito estabelecido; a inserção de novos atores como os moradores dos bairros; e uma diversificação das causas. O avanço dessa pesquisa terá como foco uma análise sistemática das mudanças observadas com base no confronto das informações obtidas através dos jornais com as que estão disponíveis nos cadastros da polícia militar de Sergipe. Além disso, o desafio principal será o de desenvolver uma abordagem mais qualitativa, no sentido de selecionar os mediadores de tais manifestações em diferentes períodos e realizar entrevistas biográficas com os mesmos. PALAVRAS CHAVES: movimentos sociais, manifestação de rua, repertórios de ação. Apoio: PIBIC/CNPQ

A IGREJA MATRIZ DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS DE LARANJEIRAS, SE. Loize Raquel Santos Silva (DGP/CNPQ-Habilitação em Artes Visuais- Licenciatura/ UFS); Wellington Cesário (Orientador-NADE/UFS).

A cidade sergipana de Laranjeiras, localizada no Vale do Cotinguiba, abriga um rico patrimônio artístico, obtido através da prosperidade econômica com a produção açucareira, que a região possuiu no século XVIII e XIX. Pouco se discute sobre a origem desse patrimônio encontrado na cidade.Este trabalho investiga os elementos artísticos que compõem a edificação da Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, localizada no centro histórico da cidade de Laranjeiras, Sergipe.O estudo do patrimônio se faz importante, pois é conhecendo sua história que um povo pode criar a sua identidade cultural, entendendo como se deu a pluralidade étnica, cultural e histórica de sua localidade. É notório que ainda há grandes lacunas na área da pesquisa artística em Sergipe, por este motivo, que este trabalho se faz importante, pois foi realizada uma pesquisa aprofundada através de referências documentais e, principalmente de análise visual dos traços artísticos encontrados neste monumento que é tão relevante para a herança cultural sergipana. O foco desta pesquisa, uma construção do século XVIII, mescla elementos arquitetônicos de períodos distintos. Esse fato pode ser explicado devido às reformas que a edificação sofreu ao longo dos séculos. O objetivo desse trabalho é reconhecer a edificação da Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, como produto artístico e histórico de Sergipe e instigar novas pesquisas com diferentes aspectos, características e peculiaridades que não foram tratadas neste trabalho. Além de catalogar os elementos artísticos existentes na Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, descobrir documentos que revelem a autoria dos elementos encontrados na Igreja Matriz de Laranjeiras e realizar uma análise visual dos traços encontrados na edificação pesquisada. Com uma diversidade de estilos artísticos, a arquitetura da Igreja Matriz de Laranjeiras, resulta de diversas modificações que ocorreram ao longo dos séculos. As datas dos elementos internos também são de períodos diferentes, acarretando assim uma mistura de motivos artísticos. Traços do rococó, do barroco pombalino e do neoclássico são encontrados na edificação. Conclui-se que a Igreja do Sagrado Coração de Jesus é um registro da potencialidade artística e econômica que o município de Laranjeiras vivenciou.

ROYALTIES DO PETRÓLEO, ENSINO DE GEOGRAFIA E TIC NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE ARACAJU-SE. Luana Pereira Lima (PIBIC/PICVOL - Geografia/UFS); Thyara Regina de O. Santos (PIBICVOL/CNPq - Geografia/UFS); Gicélia Mendes da Silva (Orientadora- DGE/UFS)

O uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), em diversos setores da sociedade, tem sido frequentemente discutido, principalmente no âmbito educacional. Uma das abordagens desta discussão enfoca a disponibilidade dos recursos tecnológicos e a capacitação técnica dos professores para a utilização de TIC no ensino. A partir desta perspectiva, o objetivo deste artigo é investigar as condições presentes na rede municipal de ensino de Aracaju, no que se refere à formação de professores para uso de TIC no ensino de Geografia, bem como apresentar a alocação de royalties do petróleo na educação, como uma das possibilidades de incremento nos investimentos em capital humano. A metodologia adotada pautou-se na análise de bibliografias referentes ao tema, entrevistas realizadas em setores da Secretaria Municipal de Educação de Aracaju, levantamento de dados e informações disponíveis nas páginas oficiais da prefeitura de Aracaju na web. Com o estudo, concluímos que a utilização de TIC no ensino não ocorre de modo satisfatório por conta do número reduzido de escolas que possuem infraestrutura propícia à utilização de recursos tecnológicos, da falta de capacitação técnica de grande parte dos professores ocasionada, também, pela reduzida oferta de cursos de capacitação na área. Diante desta constatação, entendemos que a aplicação de parte dos royalties do petróleo na implementação das iniciativas já existentes pode contribuir para o aprimoramento do uso de TIC nas escolas da rede municipal de Aracaju e, consequentemente, para o ensino da Geografia.

COMPREENDENDO A MODERNIDADE TÉCNICA À LUZ DE ADMIRÁVEL MUNDO NOVO.
Autor: Lucas Barbosa Carvalho

Compreender a modernidade é aceitar tal época histórica como uma entre tantas, definindo-a com a clareza e a atenção necessárias. Para isso, a sociologia deve exercer uma reflexão que escape das auto-definições produzidas no seio do próprio discurso moderno. Admirável mundo novo oferece a oportunidade para esse exercício sociológico. A ficção, longe de ser uma mera ambientação extraordinária e futurista, revela aspectos reais e bastante ordinários do cotidiano moderno. Utilizando-se de um arcabouço teórico previamente apresentado – mormente a teoria social de Niklas Luhmann e o modelo ideal-típico de Franz Brüseke – propomos a compreensão da obra, revelando, através da mesma, aspectos sociologicamente relevantes. A partir de Luhmann, problematizamos a noção de "observação de segunda ordem", considerando o agente outsider como dotado de um olhar sociologicamente crítico em relação ao status-quo. Para além de Huxley, exploraremos, deste modo, o universo kafkiano das salas burocráticas, dos corredores empoeirados e dos tribunais. O deslocamento do agente estranhado do seu mundo social o leva à percepção de uma temporalidade alternativa à da modernidade. Temporalidade esta, tão bem expressa por Gilberto Freyre: o tempo tríbio, que põe em questão a ditadura do presente, reconciliando a cotidianidade com o passado e as possibilidades futuras.

ECONOMIA E SOCIEDADE NAS CAMPANHAS DA FRATERNIDADE DA CNBB – 1985/2010.
Lucas de Almeida Santos (PIBIC/CNPq – Sociologia/UFS); José Rodorval Ramalho (Orientador – DCS/UFS).

A religião sempre foi considerada como uma estruturadora de visões de mundo, não sendo diferente com a Igreja Católica (IC) que, aos olhos de vários autores, é a instituição que deu forma a grande parte do padrão civilizacional do Ocidente. A partir da encíclica papal Rerum Novarum (1891), teremos a produção de um pensamento católico sistematizado e analítico acerca dos vários campos de ação social do moderno mundo contemporâneo. Tais formulações acerca da realidade social repercutiram, muitas vezes, de maneira variada nas igrejas nacionais. O caso brasileiro é ilustrativo dessas recepções. Através da Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB)., estruturou-se no ambiente católico brasileiro as Campanhas da Fraternidade (CF), promovidas pela CNBB desde 1964, buscando articular a fé católica com os dramas sociais, econômicos, culturais e políticos vividos pelos seus fiéis. A presente pesquisa procura analisar o discurso econômico católico na linguagem dessas campanhas relacionando suas perspectivas com algumas teorias econômicas modernas e com as próprias formulações oficiais da Igreja. Desenvolvemos uma pesquisa de cunho documental e bibliográfico, descartando a utilização de recursos como entrevistas e pesquisas de campo. Assim, as duas dimensões (bibliográfica e documental) se desenvolveram simultaneamente. Em outras palavras, a leitura dos textos das CFs e das teorias sobre a DSI, a modernidade, a economia moderna, foram se retroalimentando. No que diz respeito à análise econômica, as Campanhas da Fraternidade vem se movendo dentro de um universo que podemos denominar de socialista (influência principal da Teologia da Libertação, mesmo após o seu declínio). A dinâmica política intra-eclesial brasileira tem sido protagonizada por um grupo de agentes que se afastaram de categorias centrais do discurso econômico oficial da Igreja. As análises econômicas exploram aqueles aspectos que reforçam a mentalidade anti-mercado, a crítica aos mecanismos de "exploração capitalista" e outras categorias típicas do coletivismo estatizante de matriz socialista. A Igreja Católica ainda tem muita dificuldade, mesmo em seus textos oficiais, de compreender uma economia globalizada, com alto grau de complexidade em sua divisão do trabalho. Ela tentará sempre afirmar uma dimensão transcendente no espaço público, o que cria, de fato, tensões que não imaginamos como serão superadas, se é que um dia serão. Apoio: CNPq.

PRÁTICAS DISCURSIVAS FEMININAS EM SERGIPE DE 1932 A 1950. Lucas Pazoline da Silva Ferreira (Letras Português - PICVOL/COPES); Rafael Hora Alves de Lima (Letras Português - PICVOL/COPES) Maria Leônia Garcia Costa Carvalho (Orientadora – DLEV/UFS).

A partir da primeira metade do século XX, as mulheres sergipanas assumem uma posição de reivindicação e luta por seus direitos, colocando-se em um espaço discursivo no qual podem falar e expor suas opiniões, quando consolidam o direito ao voto em 1932. O seu discurso, apresentado principalmente na escrita, evidencia uma nova postura da classe feminina, assim como a percepção de um novo momento social. Diante deste fato, considerando um modo específico de estudo linguístico, a Análise do Discurso de linha francesa, através de gestos de interpretação direcionados aos discursos femininos presentes na imprensa escrita sergipana entre 1932 e 1950, faz-se necessário evidenciar as relações de poder envolvidas nas "esferas" sociais. Então, o que se considera como fundamental são as condições de produção desse discurso, a situação do ponto de vista discursivo-enunciativo e a materialidade histórica. A partir disso, o projeto realiza-se em três planos, esboçando modos específicos de tratar os materiais do corpus construído: o plano A, desenvolvido pelo pesquisador Cristiano de Jesus Rosa, estuda a evolução dos discursos femininos; O plano B, desenvolvido neste relatório pelo pesquisador Lucas Pazoline da S. Ferreira, estuda a dispersão e a heterogeneidade presentes nos discursos femininos em evolução; por fim, o plano C, realizado pelo pesquisador Rafael Hora Alves de Lima, trabalha a desarticulação e rearticulação de tais discursos pelo recorte político. O recorte do objeto – Textos Jornalísticos e Revistas (1932/50) - e a coleta e tratamento dos dados, aliados às leituras teóricas, permitiram pôr o processo de análise discursiva em funcionamento. O percurso teórico-metodológico previsto e a composição do corpus apontaram para a necessidade de haver continuidade da pesquisa, levando-a a um projeto maior. Apoio: COPES

COLONIALISMO, MESTIÇAGEM E DIFERENÇA: LEITURAS LUSÓFONAS COMPARADAS. Luciana Almeida Santos (PICVOL - Letras-Português/UFS-Itabaiana); Jesiel Ferreira de Oliveira Filho (Orientador- DLI/UFS-DLV/UFBA).

O projeto "LEITURAS TRIANGULARES: memória colonial, mestiçagem e relações étnicorraciais em literaturas lusófonas" propõe uma pesquisa que, desenvolvendo análises comparativas entre obras literárias portuguesas, angolanas e brasileiras, dê subsídios para uma reflexão acerca do que chamamos hoje de memória cultural brasileira, bem como produza ferramentas pedagógicas que contribuam para implementar a lei 10639/03, referente ao ensino de conteúdos africanos nas escolas brasileiras. A pesquisa referente a este Plano de Trabalho centrou-se na representação dos nativos negros e do colonizador português em textos da literatura colonial portuguesa. Balizaram-nos as seguintes questões: o que contribuiu e contribui para a representação estereotipada dos africanos? É possível estabelecer relações entre a construção histórica desses estereótipos e as formas de exclusão social que afetam aos afrodescendentes no Brasil? Para fundamentar a reflexão sobre essas questões, discutimos juntamente com o orientador alguns textos de introdução teórica à crítica pós-colonial. Foi iniciado um trabalho de mapeamento e análise de imagens literárias que pudessem dar suporte à discussão desses temas, realizado sobre as obras. Analisando e comparando as obras de acordo com o corpus teórico da pesquisa, discutimos os fatores que contribuem de forma significativa para a manutenção de imagens estereotipadas e das representações distorcidas que circulam em torno do negro, fatores gerados pelo discurso colonial português que ainda hoje persiste em muitas vozes. Em algumas das nossas discussões falamos sobre alguns valores que estruturam nossa sociedade e percebemos que o próprio conceito de valor já nos expõe a algo abstrato, ou seja, não existem valores apenas no aspecto positivo, mas no aspecto negativo também. Como resultado final do período da pesquisa, elaboramos o artigo “A representação do negro nas múltiplas materialidades de Maurício Pestana”, no qual avaliamos, sob uma perspectiva étnicorracial, alguns textos de cunho midiático e pedagógico.

O METÓDO E A ÉTICA DA CIÊNCIA EM BACON. Luciano Ferreira dos Santos (PICVOL - Filosofia UFS) Sergio H. Menna (Orientador DFL/UFS).

O novo método sugerido por Bacon, filosofo da idade moderna, tem como objetivo atingir algo novo, porém isso só é possível se houver o abandono das autoridades e também do método até então seguido. Sua proposta não se resume na simples observação e análise empírica aleatória. Por trás das experiências geradoras de conhecimento, há necessariamente um método sistemático para guiar a busca, o aprimoramento e a expansão daquilo que é investigado. A natureza. O método a ser seguido devia permitir dar respostas às perguntas que se havia colocado. Como num tribunal, a natureza seria o réu, e os filósofos naturais, os promotores, que por meio de questionamentos, levariam a natureza a lhes revelar a verdade. E tão importante quanto o método em Bacon é o fim proposto pelo autor, que é o bem-estar do homem. Sendo assim, é o próprio homem o responsável pelo bem-estar dos outros homens. É neste ponto que fica mais clara a ligação intrínseca entre o seu método e a sua ética da ciência. Apoio: FAPITEC Luciano Ferreira dos Santos (orientando) Sergio H. Menna (orientador)

IDENTIDADE E MEMÓRIA: LEITURA DO ACERVO DA SALA DO COTIDIANO SERGIPANO, MEMORIAL DE SERGIPE MS). Luiz Augusto Constantino Diniz (Museologia/UFS); Janaina Cardoso de Mello (Orientadora/ UFS).

O presente trabalho busca analisar a Identidade e a Memória, na sala do Cotidiano Sergipano MS), entre 1998-2010, através de sua expografia, seus métodos e resultados. A formação do Memorial de Sergipe decorreu da necessidade da preservação da memória cultural do povo sergipano através de objetos que remontassem uma identidade sergipana. Localizado na cidade de Aracaju, inaugurado em 20 de janeiro de 1998 , foi idealizado por professores do Departamento de Educação da Universidade Tiradentes. Dispõe de um acervo museológico que conta com mais de 16 mil peças em exposição permanente, que vão desde fósseis marinhos a aparelhos telefônicos do início do século XX, sendo subdividido e tematicamente explorado em 13 salas e no auditório "Rosa Moreira Faria". A iconografia do Memorial conta com diversos acervos particulares de ilustres sergipanos, que registram a evolução urbanística da capital e do interior e várias personalidades, adquiridos mediante compra e doação à instituição museal, conta ainda com uma sala de pesquisa onde existe um acervo com temas explorados nas diversas salas e à História de Sergipe, no intuito de reforçar os vínculos identitários.

IDENTIDADES E PERCEPÇÕES SOCIAIS: ENTRE O NACIONAL E O LOCAL. Luiz Henrique Pimenta Quintela (PIBIC/PICVOL – Psicologia/UFS; Marcus Eugênio Oliveira Lima. (Orientador-DPS/UFS).

O presente estudo pesquisou as Identidades dos sergipanos, tendo como objetivo principal a avaliação da identidade nacional dos sergipanos frente às novas condições sociais. A identidade pode ser entendida numa perspectiva de reducionismo psicológico como a síntese pessoal sobre o si-mesmo, incluindo dados pessoais (cor, sexo, idade), biografia (trajetória pessoal), atributos que os outros lhe conferem, permitindo uma representação a respeito de si (Bock, 2006). Hall (2006) ressalta que há e sempre houve nos indivíduos uma necessidade de adaptação ao meio que o cerca, assim, não é diferente com a Identidade que está sempre em processo de "descentralização", deslocamento ou fragmentação. A construção da identidade é comentada por Castells (2006) quando diz que "a construção de identidades se vale da matéria-prima fornecida pela história, geografia, biologia, instituições produtivas e reprodutivas, pela memória coletiva e por fantasias pessoais, pelos aparatos de poder e revelações de cunho religioso". Para atingir o objetivo a metodologia utilizada no presente estudo foi a pesquisa descritiva de forma qualitativa e quantitativa com a aplicação de um questionário em 108 sujeitos do Estado de Sergipe, focado em estudantes universitários. O questionário visou levantar dados sobre a identidade nacional, identidade regional e identidade local, além dos dados sócio-econômicos. Analisando as respostas quanto ao "Sentir", "Gostar de" e "Ter orgulho de" ser brasileiro percebemos que a identidade nacional é muito forte na população sergipana, pois 77,8% da população mostra-se satisfeito com a identidade brasileira. O número de Aracajuanos de 64,8% cruzados com a permanência na cidade de Aracaju acima de dez anos, composta por 71,3%, mostra que uma população mais conhecedora da identidade local, pois mesmo que tenha se deslocado de outras cidades ou estados para Aracaju (10,2%), pelo tempo que estão inseridos na cultura local muitos dos participantes já assimilaram, assumiram ou deslocaram as suas identidades. Podemos ainda perceber como traço relevante de identidade nacional quando encontramos citações de acontecimentos marcantes da historia nacional, bem como o destaque de personalidades históricas como Getúlio Vargas e Tiradentes, e ainda a valoração de Festas culturais, populares e religiosas. Os dados são discutidos com base nas teorias psicossociais da identidade social.

FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES/AS EM DEBATE: MÚLTIPLOS OLHARES. Lusineide Cunha Góis (PIBIC/PICVol -Pedagogia/UFS). Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/GEPIADDE/UFS-Itabaiana).

Este trabalho tem por finalidade analisar o processo de formação inicial de identidade docente de estudantes de Licenciaturas em Pedagogia do Campus Prof. Alberto Carvalho, em Itabaiana, a partir da visão destes/as estudantes sobre os referenciais da profissão e sobre a trajetória de formação na graduação. O trabalho se insere no Projeto Identidade e Formação Docente, desenvolvido no âmbito do Grupo de Pesquisas Identidades e Alteridades: Diferenças e Desigualdades na Educação (GEPIADDE), no qual atuamos como voluntária nesse projeto PICVol/COPES/UFS (Programa de Bolsa de Iniciação a Pesquisa), assim como também foi usado como trabalho de conclusão de curso (monografia). Como objetivos específicos foram definidos: conhecer os motivos que influenciaram a escolha do curso e a identificação dos informantes com a profissão docente; identificar as percepções dos estudantes sobre ser professor/a; e identificar as principais influências dos/as professores/as de memória e outras interfaces que influenciaram na escolha da formação inicial e construção da identidade docente. O trabalho envolve não só a formação relacionada com as questões de conhecimento, mas como fruto de fatores diversos que podem interferir na escolha do curso de formação e no processo de construção da identidade docente. Para concretizar esse estudo, foram utilizados referenciais teóricos da educação que fazem uma abordagem crítica sobre esse objeto de estudo (Formação inicial e identidade docente), como Tardif (2002) Arroyo (2009), Pimenta (2009) dentre outros. Os informantes foram os estudantes iniciantes e concludentes do curso de Pedagogia do Campus Universitário Prof. Alberto Carvalho, da Universidade Federal de Sergipe. O principal procedimento metodológico utilizado foi a aplicação de um questionário com 24 (vinte e quatro) alunos iniciantes e 20 (vinte) concludentes, abordando as questões do estudo. A análise dos dados os levou a perceber que parte significativa dos estudantes questionados escolheu a profissão realmente por identificação pessoal, enquanto que outra parte está ligada a aspectos sociais. O estudo também nos mostrou ainda que a maioria dos discentes de ambas as turmas está satisfeita com o curso, devido, principalmente, a relação teoria e prática estabelecida em algumas disciplinas, bem como à equipe de professores/as bem qualificados/as.

A CIBERCULTURA E SUAS APROPRIAÇÕES PELA NOVA EXTREMA-DIREITA SUL-AMERICANA. Luyse Moraes Moura (PIBIC/FAPITEC– História/ UFS); Dilton Cândido Santos Maynard (Orientador – DHI/UFS).

Até a década de 1990, os grupos de extrema-direita operavam tradicionalmente isolados. Entretanto, com a popularização da Internet, essas organizações descobriram um novo meio de disseminar suas mensagens de ódio e intolerância, transpondo os limites de suas ligações preestabelecidas. Diferentes movimentos neofascistas passaram utilizar a web como uma poderosa ferramenta de propaganda, uma vez que essa nova mídia é segura, econômica e, sobretudo, possui um alcance mundial. O projeto "A cibercultura e suas apropriações pela nova extrema direita sul-americana", aprovado no edital FAPITEC 10/2009, buscou investigar como novos grupos de extrema-direita sul-americanos apropriam-se de elementos da cibercultura – especialmente sítios eletrônicos –, para expandirem sua atuação no século XXI. Para isso, foram selecionados para análise o site do grupo neofascista chileno Frente Orden Nacional (http://www.chilens.org/) e o site do Partido Nacional-Socialista Brasileiro 88 (http://www.nacional-socialismo.com/index.htm). Através da análise desses portais, pôde-se traçar um perfil das atividades de grupos neofascistas que utilizam a Internet para propagar mensagens racistas, xenófobas, anti-semitas e homofóbicas; para atrair novos adeptos; para comercializar e/ou disponibilizar materiais de inspiração fascista. O trabalho desenvolvido nesta pesquisa também possibilitou o conhecimento de aspectos relevantes das culturas desses movimentos, como o comportamento e modo de agir de seus integrantes, suas propagandas e doutrinas. Tais informações poderão ser utilizadas como uma fonte para outros historiadores e para futuras investigações sobre o tema. Apoio: FAPITEC

RESULTADOS PARCIAIS DA ANÁLISE DO SEPULTAMENTO 105 DO SÍTIO JUSTINO, XINGÓ/SE. Madson de Souza Fontes (IC/CNPq – Arqueologia/UFS); Olívia Alexandre de Carvalho (Orientadora – NAR/UFS).

A análise do mobiliário fúnebre e restos humanos em escavações arqueológicas têm permitido aos arqueólogos cada vez mais inferir comportamentos sociais, características físicas e patológicas de grupos humanos. O comportamento funerário, parte integrante à espécie humana, deve ter surgido em paralelo com o conceito abstrato da morte e a falibilidade da sua antítese, a vida. Neste trabalho serão apresentados resultados parciais da análise da sepultura nº. 105 do Sítio Justino, com ossos humanos cremados. O mesmo material é oriundo do Sítio Justino, localizado no Município de Canindé do São Francisco, Sergipe, escavado durante o trabalho de salvamento arqueológico realizado pela equipe do Projeto de Arqueologia de Xingó (PAX), na área de edificação da Usina Hidrelétrica de Xingó. A análise foi composta por quatro etapas principais: a limpeza de todo o material, a separação e identificação anatômica dos fragmentos ósseos, a análise das alterações causadas pelo fogo e as observações gerais relacionadas à determinação do sexo, a estimativa etária, a possível estatura e a contabilização do número mínimo de indivíduos (NMI) presentes na sepultura. Mesmo se tratando de um estudo inicial que somar-se-á a dados futuros de outros sepultamentos que serão analisados, já é possível tecer algumas considerações referentes ao sepultamento nº. 105 do sítio Justino. A análise da coloração presente nos ossos, devido à ação do fogo, mostrou que a cremação não se deu de forma intensa; os membros superiores estavam mais próximos e expostos à fonte de calor em relação aos membros inferiores. Há poucas marcas presentes nos ossos causadas pela ação do fogo, ou seja, não havia intenção de se cremar o indivíduo. Quanto à prática funerária de cremação é possível inicialmente afirmar que trata-se de um ato menos freqüente dentro da comunidade do sítio Justino, porém torna-se precoce qualquer tipo de informação sem a análise e comparação dos demais sepultamentos envolvendo ossos humanos cremados presentes no mesmo sítio. Apoio: CNPq

A CONSTRUÇÃO DA DEFINIÇÃO VOCABULAR E DO EXEMPLÁRIO EM DICIONÁRIO DE EQUIVALÊNCIA DO PORTUGUÊS BRASILEIRO E DO ESPANHOL RIO-PLATENSE Magno Lima Santos Fontes Correia (PIBIC/COPES Letras/UFS), Leda Pires Corrêa (Orientadora DLE/UFS).

Este trabalho é o resultado final da pesquisa A CONSTRUÇÃO DA DEFINIÇÃO VOCABULAR E DO EXEMPLÁRIO EM DICIONÁRIO DE EQUIVALÊNCIA DO PORTUGUÊS BRASILEIRO E DO ESPANHOL RIO-PLATENSE, integra o projeto maior Formação docente e inovação tecnológica para o ensino-aprendizagem de Português como Língua Estrangeira (PLE), sob a aprovação N º 02952/09-2 – linha MEC / CAPES, do Programa Nacional de Pós-Doutoramento (PNPD). Esse recorte da pesquisa trata da produção de obra lexicográfica bilíngue do Português Brasileiro e do Espanhol Rioplatense, de grande inovação no cenário do MERCOSUL, por duas principais razões: 1. Difusão da variedade brasileira da Português como Língua Estrangeira no âmbito escolar dos países do MERCOSUL; e valorização da variedade rioplatense da Língua Espanhola; 2. Construção de definições vocabulares expandidas, cujo alicerce é a interculturalidade entre os países desse megabloco. Neste resultado de pesquisa, tem-se como tema os procedimentos de revisão da definição vocabular e construção do exemplário das letras F e O, no âmbito da obra lexicográfica concluída em seu aspecto de construção das definições vocabulares – Dicionário com equivalência entre o Português Brasileiro e o Espanhol Rioplatense (DIPLE) –, cujo objetivo consiste na elaboração e aplicação de critérios e procedimentos teórico-metodológicos elaborados durante a pesquisa para a construção das definições vocabulares desse dicionário nas referidas letras e de seu exemplário, que ultrapassa a organização dos dicionários bilíngues, uma vez que o eixo norteador das definições no DIPLE é a interculturalidade. Para tanto, foram analisados os postulados lexicológicos de Robert Martin (1983), e de Bernard Pottier (1974), que associados aos pressupostos da Lexicultura, serviram de base na elaboração de seis critérios para os procedimentos lexicográficos no processo de definição vocabular. Nesse sentido, o DIPLE apresenta definições expandidas, e não tautológicas, a fim de facilitar ao consulente hispanofalante a construção de conceitos em português brasileiro, a partir do ponto de vista de sua língua materna, o espanhol. Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira. Lexicologia. Definição Vocabular. Interculturalidade. Entidade financiadora: COPES/UFS

ENCAPSULAMENTO ANAFÓRICO: FENÔMENO LINGUÍSTICO PRESENTE NA CONSTRUÇÃO DA MEMÓRIA DISCURSIVA SOBRE LAMPIÃO. Manoel Henrique Santos Silva Júnior (PICVOL – Letras/UFS); Geralda de Oliveira Santos Lima (Orientadora – DLEV/UFS).

Nosso propósito, nesta investigação, é não só mostrar que o encapsulamento anafórico é um recurso linguístico por meio do qual uma expressão referencial sumariza informações precedentes do texto, estabelecendo, por sua vez, um novo referente, mas também destacar o tratamento que vem sendo dado, por estudiosos do texto, a esse processo de referenciação na elaboração de referentes textuais, interativamente, construídos pelos sujeitos do discurso, durante as práticas sociocomunicativas. Dentre esses estudos, destacamos, nesta pesquisa, os desenvolvidos por Conte (2003); Francis (2003); Mondada e Dubois (2003); Koch (2007); Cavalcante(2003); Lima (2008). Valendo-nos, pois, de depoimentos (num total de dez entrevistas com moradores de Itabaiana/Se) sobre a construção e reconstrução da memória discursiva (e/ou social) da entidade Lampião,verificamos que muitas das expressões referenciaisusadas pelos entrevistados, além de condensarem porções discursivas explícitas no cotexto, também encapsulam informações ligadas ao universo sociodiscursivo. Expressões essas já cristalizadas na mente do falante por meio de contínuas práticas de linguagem, envolvendo recursos linguísticos, culturais, históricos, cognitivos e sociais.Podemos detectar, também, no decorrer das entrevistas que as informações, fornecidas pelos sujeitos pesquisados, são de extrema importância para a construção dos sentidos do textona rememoração desse cangaceiro, na medida em que essas informações foram discutidas e avaliadas, de forma especifica, em relação à nossa proposta de trabalho que era averiguar ou identificar, nos depoimentos dos informantes, a presença de expressõesencapsuladoras no processo de reconstrução da memória coletiva e/ou individual do nosso objeto de estudo.Observamos ainda que tratar da referência numa perspectiva cognitiva, interacionista e discursiva pressupõe uma concepção de língua que é, essencialmente, ação pública realizada e negociada discursivamente no âmbito das relações sociais.Portanto, esperamos que esta pesquisa possa contribuir, de alguma forma, para um entendimento mais aprofundado sobre questões referenciais que são (re)elaboradas à medida que o texto/discurso vai progredindo, interativamente, sobre a (re)construção de memórias coletiva (social) e discursiva de entidades de nossa história.

OS COMPÊNDIOS POMBALINOS E A HISTÓRIA DO ENSINO DAS LÍNGUAS NO BRASIL (1757-1827). Manuela dos Santos Silva (PIBIC/FAPITEC – Letras Inglês/UFS); Luiz Eduardo Meneses de Oliveira (Orientador – DLES/UFS).

O objetivo geral desta pesquisa foi avaliar em que medida os compêndios de línguas publicados durante o período pombalino atendiam e/ou transgrediam as normas e diretrizes da legislação em vigor, no intuito de delinear suas representações e finalidades pedagógicas, políticas e culturais no Brasil, no período que compreende os anos entre 1757 e 1827. A escolha destes anos se deu em função de duas leis importantes que regulamentaram o ensino de línguas no país: a Lei do Diretório, de 3 de maio de 1757 que instituiu o ensino da língua portuguesa no Brasil, e a Lei Geral de 15 de outubro de 1827, que mandou criar Escolas de primeiras letras em todas as cidades, vilas e lugares mais populosos do Império. Em virtude de tal delimitação cronológica, a instituição do ensino das línguas no Brasil não pode ser entendida fora do contexto do que a historiografia educacional portuguesa e brasileira denomina de Reformas Pombalinas na instrução pública, que se referem a uma série de medidas tomadas pelo gabinete de D José I, representado pela figura do Marquês de Pombal. Tendo isso em vista, foram necessárias quatro etapas para a execução desta pesquisa, todas relacionadas aos seus objetivos. Na primeira etapa, fizemos a leitura, a análise e a interpretação da legislação referente à matéria, buscando suas relações com o processo de institucionalização do ensino das línguas no país. Na segunda, fizemos um levantamento e seleção dos compêndios mais representativos publicados no período de 1757 até 1827. Na terceira e última etapa da pesquisa tomamos como base o levantamento dos dados das etapas anteriores para analisar se os compêndios de línguas publicados durante o período pombalino atendiam e/ou transgrediam as normas da legislação em vigor, delineando suas representações e finalidades pedagógicas e político-culturais. A partir desses dados, observamos que a produção desses compêndios foi primordial para a formação cultural da nação portuguesa e de seus domínios. Não obstante, pudemos perceber que os compêndios representaram o esforço coordenado entre a legislação e a intenção dos autores de conquistar espaço e de promover seu próprio nome. Assim, alguns autores tentaram demonstrar sua ideologia sobre certos assuntos, bem como romper com regras pedagógicas que discordavam. Sem dúvida, a produção de tais compêndios constituiu um legado essencial para a história do ensino das línguas no Brasil. Apoio: FAPITEC.

AVALIAÇÃO DOS RELATOS DE ESTAGIÁRIOS DE UM MUNICÍPIO DO AGRESTE SERGIPANO SOBRE A PRÁTICA DE DOCENTES DE BIOLOGIA. Marcela Santos de Almeida (PICVOL-Biologia/UFS); Acácio Alexandre Pagan (Prof. Dr. Orientador-DBC/NPGECIMA/GPEMEC- UFS).

Este trabalho é parte do projeto Universidade e profissão docente, que visa integrar pesquisa e extensão nas atividades de formação inicial dos graduandos de Biologia. Ele está organizado em duas fases: na primeira, 26 graduandos desenvolveram pesquisa sobre conhecimento de secundaristas sobre temas da Biologia; na segunda, nos Estágios Supervisionados de Ensino de Biologia, 17 graduandos descreveram e analisaram episódios de ensino-aprendizagem em escolas de Itabaiana e região. Assim, neste estudo buscamos fazer meta-análise dos resultados obtidos na segunda fase. Através dessa metodologia de ensino pela pesquisa na formação de professores, é possível que os discentes possam questionar teorias e produzir conhecimentos no processo de sua formação acadêmica. Com isso, cada um dos 17 discentes fizeram observações em sala de aula no Ensino Médio, baseando-se na técnica de estudo de caso episódico. Após a descrição dos mesmos durante o período de 30 horas de observação, conforme previsto no regimento do estágio, eles selecionaram alguns casos que lhes pareceram mais relevantes. Fizeram uma análise crítica das cenas observadas, traduzindo-as em problemas de pesquisa. Neste trabalho foi feita uma categorização dos principais episódios selecionados por esses graduandos baseada em Bardin (2004). Foram elaboradas categorias, e em seguida, tais categorias foram analisadas com base em algumas questões: por que esses alunos escolheram certos episódios? O que eles dizem sobre o contexto do ensino na região pesquisada? Como os dados dos seis relatórios desenvolvidos em diferentes escolas podem ser complementares na tentativa de levantarmos inferências sobre o contexto local da Educação Básica? As categorias foram: 1. Relações didáticas no ensino- aprendizagem que versou sobre as responsabilidades e competências dos professores durante suas atividades profissionais; 2. Ensino noturno que mostra alguns aspectos do ensino médio noturno; 3. Gravidez na adolescência englobou alguns casos relatados sobre jovens grávidas nas escolas pesquisadas. Entidade financiadora: COPES/UFS/PIC-VOL/PRODOCENCIA

LETRAMENTO CRÍTICO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA INGLESA. Márcia Viana Torres (PIBIC/CNPq – Letras Inglês/UFS; Vanderlei José Zacchi (Orientador – DLES/UFS).

Esta pesquisa busca trabalhar o Letramento Crítico com professores de inglês do ensino regular da rede pública em Sergipe a partir do que os mesmos já trabalham em sala de aula. Sendo assim, levar em conta o contexto local no qual alunos e professores estão inseridos é primordial para o bom êxito da pesquisa. Este trabalho não visa resultados esperados e tampouco imediatos, mas sim o desenvolvimento de suportes metodológicos que possam ser divulgados e propagados posteriormente. O Letramento Crítico é uma prática educacional que tem como foco a relação entre língua e visões de mundo, práticas sociais, poder, identidade, cidadania, relações interculturais e assuntos globais/locais. Este projeto está sendo realizado no contexto de leituras seguidas de discussões, pesquisa qualitativa e etnográfica e diário de campo para registro de observações e impressões. Os encontros e coleta de dados ocorrem a partir de etapas progressivas no decorrer da pesquisa. Depois de visitar as escolas, aplicar os questionários e analisa-los e nos reunirmos com os professores que aceitaram participar da pesquisa, continuamos estes encontros na perspectiva de construir um debate visando os aspectos globais e locais pertinentes a uma prática eficaz do ensino de inglês. Segundo dados da pesquisa, depois das leituras sobre letramento crítico, estes professores não conseguem mais ter a gramática como centro das suas aulas, porque assim o aluno não se sente preso às regras gramaticais. Ainda assim, segundo eles o grande dilema é agir de acordo com os Novos Letramentos na realidade da rede pública. Eles relatam que há problema em relação a pouca carga horária para o inglês, eles teem dificuldade em trabalhar com recursos da web, porque as escolas não possuem, em maioria, aparato tecnológico, ou o professor não tem acesso ou não está acostumado a estes. Este projeto propõe algo novo, mas não uma metodologia que venha a resolver todos os problemas encontrados no ensino de inglês nas escolas públicas. Propõe o trabalho com os Novos Letramentos para levar a sala de aula à consciência de cidadania a partir da língua estrangeira, para ajudar os alunos a se enxergarem e se sentirem parte ativa e importante na sociedade. Além disso, a formação continuada de professores se faz importante, uma vez que o professor deve assumir a responsabilidade social significativa de educar a próxima geração de pensadores, consumidores e produtores. Apoio: CNPq

AÇÃO EDUCATIVA DO MUSEU DE ARQUEOLOGIA DE XINGÓ (MAX-UFS): A EXPOSIÇÃO ITINERANTE "XINGÓ, 9.000 ANOS DE OCUPAÇÃO HUMANA")

Marcos Vinicius Oliveira dos Santos, Graduando em Arqueologia (UFS) – Bolsista do PIBIX/UFS Albérico Nogueira de Queiroz, Professor, Doutor do Núcleo de Arqueologia, Campus de Laranjeiras (UFS), Diretor do Museu de Arqueologia de Xingó (MAX-UFS)

O Museu de Arqueologia de Xingó (MAX) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), entidade cultural e científica, tem se configurado um importante centro de pesquisa, de preservação e de divulgação da Pré-História da região do Baixo São Francisco. A unidade museológica está localizada no município Canindé do São Francisco, a 200 Km de Aracaju, na fronteira entre os Estados de Sergipe, Alagoas e Bahia, na região Xingó. O MAX/UFS dispõe de amplas salas para a exposição de longa duração e um espaço especial para exposições de curta duração, aberto inclusive, à cultura regional. Em sua relação com a sociedade, o MAX/UFS vem contribuindo para o desenvolvimento das atividades-fim da UFS, especialmente na pesquisa e na extensão, consolidando assim, o seu papel de difusor do conhecimento, tendo como referencial os saberes e fazeres do homem xingoano no passado. Dessa forma o MAX/UFS apresenta a Exposição Itinerante "Xingó, 9.000 anos de Ocupação Humana", que já percorreu vários Estados brasileiros, levando aos diversos segmentos da sociedade, especialmente o estudantil, o conhecimento sobre a Pré-História do Baixo São Francisco, resultante das pesquisas arqueológicas desenvolvidas pelo museu. Utilizando um material expositivo compatível com exposto na unidade museológica, o MAX/UFS apresenta uma didática simples sobre conteúdos de pré-história, visando desmistificar o conteúdo arqueológico como algo somente acadêmico, apresentando um caráter interativo, alcançando todas as camadas da sociedade. A exposição apresenta temas que descrevem a chegada do Homem na região do Baixo São Francisco, conhecida como Xingó, com aspectos dos seus fazeres e saberes nesses 9.000 anos de ocupação humana na área. Apoio Pibix

DA (RE)CRIAÇÃO À SUBORDINAÇÃO: OS AGROCOMBUSTÍVEIS E A (DES)(RE)TERRITORIALIZAÇÃO DO CAPITAL SUCROALCOOLEIRO E DO CAMPESINATO NOS PROJETOS DE ASSENTAMENTO JOSÉ EMÍDIO DOS SANTOS E CARAÍBAS - SERGIPE.

Marcus Vinícius Feitosa Cruz (PIBIC/PICVOL - Geografia Licenciatura/UFS); Eraldo da Silva Ramos Filho (Orientador - DGE/UFS).

Os Projetos de Assentamento (PA) José Emídio dos Santos e Caraíbas, localizados respectivamente nos municípios de Capela e Japaratuba, são exemplos marcantes da luta pela terra em Sergipe. Representam a recriação do campesinato, concretizada através da política nacional de reforma agrária. Representam ainda, os mesmos processos geográficos: a desterritorialização do capital sucroalcooleiro e a (re)territorialização do campesinato. Entretanto, embora o processo de (re)criação do campesinato potencialmente aponte para a construção da emancipação camponesa, os trabalhos de campo realizados nos PAs sobreditos revelaram a existência de outra condição: a subordinação do campesinato ao capital sucroalcooleiro. O que se presencia atualmente nesses PAs é a territorialidade deslocada do capital sucroalcooleiro. Contudo, não é devido exclusivamente aos condicionantes histórico-locais dessa territorialidade que a subordinação do campesinato ao capital sucroalcooleiro nos PAs supracitados está em marcha. Segundo dados Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a produção de cana de açúcar nos municípios sobreditos alcançou respectivamente, no ano de 2009, as marcas de 777.900 e 335.040 toneladas colhidas, correspondendo nesse ano a 42,41% do total da produção sergipana de cana de açúcar. Esses números apresentam-se afinados à evolução da produção de etanol (agrocombustível) nesse estado, a qual, de acordo com as estatísticas da União da Indústria da Cana de açúcar (UNICA), entre as safras de 2007/08 e 2008/09, saltou de 48.597 para 89.832 mil litros produzidos. É nesse "olho do furacão" da produção de agrocombustíveis em Sergipe que se encontram os PAs José Emídio dos Santos e Caraíbas. Evidencia-se, portanto, que a continuidade da territorialidade do capital sucroalcooleiro nesses PAs está diretamente atrelada ao modelo de desenvolvimento rural sergipano, conduzido pelo agronegócio dos agrocombustíveis, em especial do etanol. Assim, é devido tanto as peculiaridades que envolveram a implantação e desenvolvimento dos PAs sobreditos quanto ao vigor da expansão da produção de agrocombustíveis em Sergipe, que a (re)produção da existência camponesa nesses PAs é promovida em subordinação ao capital sucroalcooleiro. Apoio: CAPES; CNPq; FAPITEC.

LEIS 10.639/2003 E 11.645/2008 E FORMAÇÃO DOCENTE. Maria da Purificação Melo Santos (PET-Pedagogia/UFS); Jackeline Andrade Santos (PIBID-Pedagogia/UFS); Dayseane Pereira de Andrade(PIBIC-Pedagogia/UFS) Maria Batista Lima(Orientadora- DEDI/ UFS).

A lei 10.639 altera a lei 9.394/1996 e torna obrigatória a inclusão "História e Cultura Africana e Afro-Brasileira" no currículo escolar. Já a lei 11.645/2008 torna obrigatória a inclusão da "História e Cultura Africana, Afro-Brasileira e Indígena nos currículos escolares. Ambas são diretrizes legais para a Educação para as Relações Etnicorraciais (ERER), além das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Etnicorraciais e para o Ensino de História e Cultura Afrobrasileira e Africana e o Plano de Implementação da lei 10.639/03. A introdução dessas leis nas escolas exige mudanças no currículo que ainda fomenta desigualdades marcantes entre pessoas negras e não negras. Entre essas mudanças a garantia de formação mais específicas e contínua para docentes, que contribuam para romper com as representações discriminatórias e preconceituosas presentes no nosso contexto escolar. Faz-se necessário fomentar o processo de reconhecimento da alteridade que compõe o país e do direito à diferença; que os processos formativos de docentes discutam as causas institucionais, históricas e discursivas do racismo e possibilitem orientações didático-pedagógicas de ensino e aprendizagem na condução da inserção das temáticas História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígenas nos currículos escolares. Esses processos formativos são frutos de políticas públicas e de ações das práticas educacionais cotidianas no sentido apontado por Certeau (1999). São geradores de produções acadêmicas e também realimentadas por estas. Nesse contexto, este trabalho apresenta uma análise inicial sobre a formação docente para a Educação das relações etnicorraciais, nos contexto das Leis 10.639/03 e 11.645/08, a partir da produção da ANPEd (Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação), no período de 2003 a 2011. Foi feito levantamento de textos que tratam do tema nos Grupos de Trabalho 21(Educação e Relações Etnicorraciais), 3 (Movimentos Sociais e Educação), 4 (Didática) e 12 (Currículo). A partir disso realizou-se uma leitura e análise preliminar sobre a abordagem do tema nos textos. Os dados apontam que este é um tema ainda com produção incipiente no contexto das pesquisas, especialmente quando se trata de formação voltada para as áreas específicas de ensino (do 6º ano ao ensino médio).

O MUNICÍPIO E A RELAÇÃO PÚBLICO/PRIVADO NO DESENVOLVIMENTO LOCAL NA MICRORREGIÃO DO AGRESTE DE ITABAIANA. Maria Joseane Costa Santos (PIBIC/ FAPITEC -GEOGRAFIA /UFS); Ana Rocha dos Santos (ORIENTADOR - DGEI / UFS)

As relações sociais no Brasil são amalgamadas pelo estreitamento entre as esferas pública e privada e pelo caráter personalista no trato da coisa pública. O uso de práticas patrimonialistas caracteriza a utilização do público pelo privado desde a formação da sociedade e constituição do Estado nacional. Desse modo, analisar o município e relação público/privado na Microrregião do Agreste de Itabaiana foi a proposição da pesquisa realizada. Partiu-se da análise da escala local como promotora do desenvolvimento, em consonância com os princípios neoliberais que redefiniram o papel do Estado e impuseram às unidades subnacionais novas competências e atribuições. A pesquisa baseou-se no método dialético para compreender a totalidade das relações que produzem a especificidade do local. No que se refere aos métodos procedimentais, foi realizada pesquisa explicativa/qualitativa para dar respostas sobre questões inerentes à cultura do favor e relações de poder que ocorrem nos municípios pesquisados. Para tanto, foram realizadas entrevistas com os governantes locais, presidentes de associações e população. Além disso, foi feita revisão bibliográfica sobre autores que abordam a temática na perspectiva da análise crítica. Os resultados da pesquisa aprontaram para a permanência de formas patrimonialistas nos municípios, para a constatação da barganha política através do voto e para a necessidade de politização da população no exercício da participação ativa. A pesquisa realizada revelou que o local promove o desenvolvimento capitalista, na medida em que há uma remodelação da feição patrimonialista do Estado, o que garante a permanência do clientelismo na sociedade brasileira. Pesquisa financiada pela FAPITEC-SE. Maria Joseane Costa Santos Ana Rocha dos Santos

ATUAÇÃO PROFISSIONAL E ENGAJAMENTO MILITANTE NA DEFESA DE "CAUSAS SOCIAIS NO ESTADO DE SERGIPE. Maria Rita Ribeiro dos Santos (PIBIC - Ciências Sociais/ UFS); Fernanda Rios Petrarca (Orientadora – DCS/ UFS).

Essa pesquisa tem como objetivo principal investigar a relação entre atuação profissional e defesa de causas sociais no estado de Sergipe. O investimento na defesa de causas tem se destacado como uma nova forma de atuação profissional que se apresenta como uma reconversão de recursos profissionais e títulos escolares em político-militantes. Esse novo modo de utilizar o saber profissional e a formação acadêmica no recrutamento de novos quadros políticos dentro dos movimentos sociais tem expandido o mercado de trabalho para algumas profissões. Desse modo, para dar conta de tal objetivo, a pesquisa aplicou questionários em profissionais militantes de vários movimentos sociais, ONGs e pastas governamentais. A aplicação desses questionários para um conjunto de cerca de 60% do total de militantes aprendidos no decorrer da pesquisa, nos permitiu traçar uma espécie de "perfil social" daqueles que possuem formação universitária e que atuam profissionalmente ou mobilizam em suas tomadas de posição públicas um conhecimento especializado no interior destes grupos e movimentos, considerando, nesse caso, os seguintes indicadores: a) indicadores de origem social, tais como profissão e nível de escolaridade do pai e da mãe, escolas em que o entrevistado concluiu os seguintes níveis de ensino: ensino fundamental, ensino médio e ensino universitário; b) indicadores de socialização profissional: onde e como começou a se inserir no mercado de trabalho (através de amigos, família, parentes, concursos, etc.), quais os diferentes cargos ocupados, os principais campos de atuação profissional e extraprofissional; c) indicadores de inserção em outras esferas sociais: participação no movimento estudantil, militância partidária, corporativismo ou sindicalismo, participação em grupos filantrópicos e de assistência social (ONGs, igrejas). Tais indicadores fornecerão algumas pistas gerais a respeito da estrutura de capital (cultural, político, econômico) e posição social dos respectivos militantes. Apoio PIBIC/CNPQ, Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP), CAPES

HISTÓRIA E MEMÓRIA DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS: O CORPO E A ÁGUA EM ARACAJU (1871-1875). Marialda Santana Pereira (Educação Física/UFS)PIBIC VOL/UFS Orientador(a): Prof.(a) Ms. Priscilla Kelly Figueiredo (Departamento de Educação Física - DEF)

Tal projeto problematizou a partir do olhar da história cultural a história do corpo e da água em Aracaju de 1871 a 1875. Tal período foi delimitado baseado a partir da análise das fontes do Jornal do Aracaju que possibilitou o levantamento das práticas de tal período relativas às doenças, ao divertimento, à higiene. Aliadas ao conceito de modernidade e civilidade pretendido ao corpo, a pesquisa tenta traçar as relações da água com a constituição da cidade de Aracaju e seus sujeitos desde a transferência da capital. Da estrutura e usos dos rios à constituição da rede de esgoto; do uso da água como elemento da modernidade; da doença ao divertimento como forma de entender as representações da água em Aracaju. Nossas primeiras considerações sobre o trabalho são diálogos com as bibliografias referentes à história da cidade de Aracaju, bem como as referências relativas à higiene no processo de constituição da cidade. Lidamos com o desafio de entender as representações da água em Aracaju para pensá-la enquanto local de memória. Apoio: FAPITEC

A INSTITUCIONALIZAÇÃO DA PROFISSÃO DOCENTE E OS PROFESSORES DE LÍNGUAS: O CASO BRASILEIRO (1759-1827). Mariana Tibúrcio Santos (PIBIC/CNPq – Letras Inglês/UFS); Luiz Eduardo Meneses de Oliveira (Orientador – DLES/UFS).

Esta pesquisa teve por objetivo geral fazer um levantamento biobibliográfico de professores de línguas que, em seus respectivos contextos institucionais, contribuíram para o desenvolvimento do ensino de línguas, de 1759 a 1827. A justificativa desse marco temporal é a seguinte: o Alvará de 28 de junho de 1759, conhecido como Lei Geral dos Estudos Menores, regulamentou o ensino das Humanidades, trazendo instruções para os professores de grego, latim e retórica; já a Lei de 15 de outubro de 1827 criou as Escolas de Primeiras Letras em todas as cidades, vilas e lugares mais populosos do Império. Para a execução deste projeto foram necessárias três etapas, todas relacionadas aos seus objetivos. Na primeira, fizemos a leitura, análise e interpretação da legislação referente à matéria, buscando suas relações com o processo de institucionalização do ensino das línguas no país, assim como de sua configuração como disciplina escolar. Na segunda etapa, foi feita uma investigação acerca dos professores de línguas que contribuíram para o desenvolvimento do ensino de suas disciplinas, seja publicando compêndios bem sucedidos no mercado editorial, seja ocupando cargos diretivos ou legislativos. A terceira e última etapa da pesquisa tomou como base as informações e dados levantados nas etapas anteriores, buscando avaliar o modo como se delinearam, no período recortado, as finalidades pedagógicas, políticas e culturais do ensino de línguas no Brasil. Com efeito, pudemos constatar, através do breve percurso dos professores estudados, em seus contextos institucionais, como eles modificaram o cenário educacional, produzindo compêndios ou sendo responsáveis, de maneira direta ou indireta, na criação de Cadeiras Públicas, no estabelecimento de ordenado, ou ainda na constituição da identidade desta profissão, no período recortado pela pesquisa. Para além de professores, intelectuais ilustrados, empenhados em questões relativas a sua profissão, homens de sua época, envolvidos não somente em políticas linguísticas, mas com vários problemas político-sociais. Essa história da profissão docente que tentamos delinear nesta pesquisa nos proporcionou a certeza de que ser professor não constitui apenas uma nomenclatura profissional, mas engajamento e intelectualidade, características pertinentes a profissionais que conseguiram ser maiores que o período histórico no qual estavam situados. Apoio: CNPq.

SEXUALIDADE DO TRABALHADOR E ESCA: A CONSTRUÇÃO DA PESQUISA MULTIMÉTODO. Mariana Valadares Macêdo de Santana (PIBIC/FAPITEC – Psicologia/UFS); Elder Cerqueira-Santos (Orientador – DPS/UFS).

A exploração sexual de crianças e adolescentes é um grave problema que aflige o Brasil. Sabe-se que essa prática é comum em estradas brasileiras, nos postos de gasolina e pontos de parada. Este dado indica que o caminhoneiro é uma figura importante neste processo, já que este passa comumente mais de um mês em viagem, distante de seus referencias sociais (família, casa, instituição religiosa). O presente estudo objetivou, então, analisar as condicionantes da ESCA (exploração sexual de criança e adolescente) a partir de entrevistas com caminhoneiros, perpetradores ou não. Utilizou-se o método de inserção ecológica, a partir do qual se priorizou conhecer a "cultura caminhoneira" através de leituras e visitas a campo prévias a coleta de dados. Participaram desta pesquisa 343 sujeitos, entrevistados em seis estados brasileiros: Pará, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo e Sergipe. O instrumento, de caráter qualitativo e quantitativo, continha 65 perguntas e seis escalas padronizadas, além de um diário de bordo feito por cada entrevistador. Os dados foram categorizados e analisados estatisticamente por meio de análises descritivas e inferenciais. Os resultados apontaram que todos os participantes dizem ser comum a prostituição nos postos e paradas, 73,5% dizem que seus colegas saem com crianças e adolescentes (C & A) para fazer programas e 18,7% afirmam o próprio envolvimento. Sobre o motivo da existência da ESCA, os participantes disseram que é por necessidade financeira (76,6%), falta de educação (43,5%) e por obrigação/exploração de alguém (32,9%). O registro de algumas falas dos participantes demonstra uma visão que se tem dessas crianças e adolescentes exploradas, neste discurso as menores são chamadas de "Chapas de Posto", porque servem para descarregar os caminhoneiros através do sexo. Nota-se um enriquecimento dos dados da pesquisa a partir da utilização da metodologia de inserção ecológica, já que esta permite o registro de impressões que escapam a lógica do questionário. Com base nos dados, notou-se a desresponsabilização por parte dos caminhoneiros frente às crianças e adolescentes exploradas. Foram observadas como contribuições para a ESCA as desigualdades sociais e econômicas, a falta de estruturas nos postos, a longa jornada de trabalho dos caminhoneiros. Apoio: PIBIC/FAPITEC.

POÉTICAS DO MITO DA NAÇÃO. ENSAIO DE COMPARAÇÃO ENTRE NARRATIVAS FRANCESAS E BRASILEIRAS: GUIMARÃES ROSA (GRANDE SERTÃO: VEREDAS). Mateus Vilanova Ribeiro (PIBIC/CNPq - Letras Português - Francês/UFS); Prof. Dr. Dominique M.P.G. Boxus (Orientador - DLES/UFS).

O presente trabalho apresenta resultados finais de uma pesquisa de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFS em literatura comparada iniciada em 2010.2, sobre o romance Grande Sertão: Veredas, de autoria de João Guimarães Rosa. O trabalho teve como objetivo evidenciar: 1. a temática do mito do andrógino e seus desdobramentos homoeróticos masculinos, presentes na narrativa do jagunço Riobaldo, atentando-se para seus questionamentos em relação a seus sentimentos homoafetivos para com seu amigo de jagunçagem Diadorim; 2. a migração de identidade do personagem Diadorim que, para se adaptar ao contexto sócio-cultural masculino do sertão, se traveste de jagunço. O presente projeto insere-se num projeto maior de literaturas em comparação, o qual estuda narrativas francesas, francófonas e brasileiras, no âmbito da identidade nacional. No intuito de explorar os vieses em que pode se inserir o mito do Andrógino e o mito de Orfeu, esse projeto maior elegeu um corpus de narrativas ficcionais no sentido restrito (romances e contos) e no sentido amplo (filmes); tais narrativas pertencem a coletividades nacionais diversas: França, Brasil, Bélgica e Quebec. Para desenvolver um estudo sobre o mito do andrógino, buscou-se compreender primeiramente o significado do mito em O Banquete de Platão (428-347 A.C.). Buscando compreender a implantação da palavra "homossexual" e o sentido marginal atribuído a ela nos tempos atuais, fiz leituras na tese do psicanalista Jurandir Freire Costa, A Frente e o Verso (1995). Quanto a E. Forster (1974), permitiu a compreensão e formulação de sete conceitos narrativos: A Estória, As Pessoas, O Enredo; A Fantasia; A Profecia; Padrão e Ritmo, sendo estes uma importante ferramenta para direcionar o estudo. Trevisan, com: Devassos no paraíso (2007), apresenta como se deu esse fenômeno no Brasil. Os resultados alcançados com a pesquisa são: 1.Trabalho apresentado na III SEC – Análise do mito do andrógino no cinema. 2. Congresso Estadual de Memória e Patrimônio Cultural - Cordisburgo: Terra de inspiração de João Guimarães Rosa. 3. III Seminário Nacional Literatura e Cultura - Androginia e Homoerotismo nas Veredas do Sertão. 4. II Seminário Enlaçando Sexualidades - Aspectos do Mito do Andrógino em Grande Sertão: Veredas. A presente investigação continua e são esperados novos e maiores resultados.

ELITES BUROCRÁTICAS, MECANISMOS INSTITUCIONAIS E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.
Mayara Silva Nascimento (Bolsista PIBIC/FAPITEC – Ciências Sociais - LEPP/UFS), Wilson José Ferreira de Oliveira (Orientador – DCS-LEPP/UFS).

Este estudo analisa a relação entre as elites burocráticas, os mecanismos institucionais e a administração pública do meio ambiente no estado de Sergipe. De modo específico analisa-se os modos de atuação da Administração Estadual do Meio Ambiente – Adema – fundada em 1978 e responsável pela elaboração e execução de políticas públicas de gestão ambiental. Primeiramente foram catalogadas notícias de jornais de circulação diária e semanal com o intuito de examinar relatos sobre as políticas, bem como conflitos ambientais em Sergipe. Em seguida foram aplicadas cinquenta e quatro questionários na Adema com o objetivo de traçar um perfil social dos funcionários, técnicos e dirigentes da instituição. A partir da análise dos dados pode-se percebe que o funcionamento da instituição é marcado e direcionado a partir das dinâmicas político-eleitorais do Estado causando, consequentemente, a oscilação dos cargos. Outro aspecto importante é o índice de baixo engajamento em causas ambientais e a entrada em partidos políticos posterior a entrada na instituição. Nesse sentido, os recursos acumulados pelos atores interessados na elaboração e execução das políticas para o meio ambiente têm como base vínculos estabelecidos com esferas sociais diversas no decorrer de seus itinerários familiares, escolares, profissionais, políticos e militantes. APOIO: PIBIC/FAPITEC.

A IDENTIDADE SERGIPANA NOS TEXTOS QUE TRATAM DE LIMITES TERRITORIAIS ENTRE SERGIPE E BAHIA (1900-1930). Mayra Ferreira Barreto (PICVOL-HISTÓRIA/UFS), Antônio Lindvaldo Souza (ORIENTADOR-DHI/UFS).

O trabalho que intitula este resumo, atenta para a valorização e uma conscientização da identidade sergipana e delimita-se, especificamente, em documentos de 1900 a 1930. Esta pesquisa foi desenvolvida a partir de análises das obras de intelectuais sergipanos, cujas finalidades eram defender e recuperar o território sergipano da usurpação exercida pela Bahia. O objetivo deste trabalho é o de estudar a identidade sergipana, e para atingir este fim a pesquisa foi realizada em várias etapas, onde, a primeira foi a catalogação de obras em diferentes entidades como na documentação Sergipana da BICEN (UFS); na Biblioteca Epifânio Dória e no Instituto Histórico Geográfico de Sergipe (IHGS). Com as discursões propostas serão demonstradas que o estado de Sergipe por mais que se tenha mobilizado para impedir a usurpação da Bahia não conseguiu a reposição de suas terras. Esse resultado foi devido, entre outros fatores, pela ambição do estado baiano em manipular os poderes constitucionais ao seu favor, a expansão das jurisdições eclesiásticas e a cobiça dos criadores de gado sobre as terras com boas pastagens e fontes de água em abundância.

LITERATURA DE AUTO-AJUDA, SEMÂNTICA AMOROSA, RELAÇÕES AFETIVAS E FORMAS DE SUBJETIVAÇÃO. Michelle Prata Galvão (PIBIC/CNPq - Psicologia/UFS); Eduardo Leal Cunha (Orientador - DPS/UFS).

O projeto de pesquisa em questão se refere a uma investigação teórica cujo objetivo é discutir a constituição das práticas discursivas agrupadas na categoria de "literatura auto-ajuda" e a configuração de nova semântica amorosa vinculada às formas contemporâneas de relacionamento sexo-afetivo. Investigamos de que modo os valores que orientam as proposições veiculadas na literatura de auto-ajuda determinam novas configurações dos relacionamentos amorosos contemporâneos, estando ambos articulados aos modos de organização social e processos de subjetivação característicos da contemporaneidade e buscando responder aos anseios característicos da nossa época. Na primeira etapa da pesquisa, foi feita uma reconstituição histórica da experiência amorosa a fim de melhor compreender o modelo de amor romântico e as formas predominantes de relacionamento atuais, bem como as formas de enunciação envolvidas nessas práticas. Vale ressaltar que tal reconstituição história não é necessariamente linear, mas sim uma genealogia no sentido foucaultiano do termo. Para esta genealogia da experiência amorosa, utilizamos autores como Jurandir Freire Costa e Julia Kristeva. Na segunda etapa, foi discutida a categoria de relacionamento puro proposta por Anthony Giddens, partindo da hipótese de que esta forma de relacionamento retrata uma nova retórica amorosa, baseada na racionalização dos afetos, a qual é orientada pelo discurso veiculado nas literaturas de auto-ajuda. Apoio: COPES.

DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO E SOCIOECONÔMICO COMO INSTRUMENTO PARA PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUÍ-SE (BAIXO CURSO). Miguel Angelo Torres Oliveira (PIBIC/CNPq – Geografia/UFS); Hélio Mário de Araújo (Orientador – DGE/UFS).

Estudos que visem oferecer subsídios ao planejamento de ações que tenham por base a promoção do desenvolvimento regional sustentável, deve levar em consideração aquestão dos recursos hídricos e, assim, são indispensáveis as pesquisas que analisem as bacias hidrográficas como unidade de estudo. O presente estudo visou analisar os diversos aspectos da realidade socioeconômica da bacia hidrográfica do rio Piauí (baixo curso) no período compreendido entre 1990 e 2010. Para atingir esse e outros objetivos propostos, Utilizaram-se distintos procedimentos metodológicos tais com: Revisão de literatura, levantamento de dados secundários, cartográficos e trabalho de campo. Os resultados desse estudo revelam um razoável crescimento econômico da atividades agropecuárias no intervalo entre as décadas, principalmente na produção de coco e na criação de gado e galináceos. No aspecto demográfico verifica-se um aumento da expectativa de vida e uma tendência ao envelhecimento da população em todos os municípios, muito embora ainda predomine o grupo dos jovens e adultos. Além disso, constata-se uma carência em infra-estrutura, principalmente nos setores da saúde e educação. O PIB sofreu um aumento, no entanto, foi crescente a desigualdade da renda produzida. A qualidade de vida de parte da população acha-se comprometida devido a insuficiência no abastecimento de água, a inexistência de aterros sanitários, assim como na precariedade do saneamento básico. Apoio:CNPq

LEI 10639/03 E OS ESTUDOS COMPARADOS DE TEXTOS LITERÁRIOS DE LÍNGUA PORTUGUESA. Militão Alves de Andrade (PIBIC/VOL – UFS); Jeane de Cássia Nascimento Santos (Orientadora – DLI/UFS)

Esta comunicação tem como finalidade apresentar os resultados do projeto de pesquisa intitulado Lei 10.639/03: Escola, Literatura e Identidade, realizado durante um ano e que visou investigar as possíveis soluções e desafios que surgiram com a necessidade de implementação da Lei 10639/03. Desde o início desse estudo, já era notório o silenciamento da voz negra nos textos literários estudados, bem como na maioria dos textos contantes nos materiais didáticos analisados. Esse silenciamento foi confirmado a partir das leituras demandadas pelo projeto de pesquisa que, por sua vez nos serviram de subsídios para a compreensão das relações etnicorraciais no Brasil. Dessa forma, foi feito um estudo sobre a questão dos estudos afrodescendentes nas escolas e nesses materiais de apoio. Essa investigação foi embasada por leituras de textos que discutiam a temática e participações em cursos de extensão, com o intuito de constatar a forma como o negro está representado nas instituições de ensino, pensando na melhoria deste como proposta de igualdade de oportunidades em sala de aula. Assim, procuramos avaliar a posição tomada pela escola quando se aborda a questão etnicorracial, partindo dos conceitos discutidos por Fry, Florentina Souza, Munanga, dentre outros escritores.

O PAPEL DO PROFESSOR DE LÍNGUAS NA ARTICULAÇÃO DE PRÁTICAS LEITORAS.
Monalisa Santos das Graças (PICVOL-Letras Vernáculas/UFS); Maria Aparecida Silva Ribeiro (Orientadora-DLEV/UFS).

A pesquisa teve por objetivo analisar práticas leitoras direcionadas à comunidade acadêmica dos cursos de Letras, com ênfase na habilitação Português Licenciatura, mapeando no projeto pedagógico do curso, bem como em planos de ensino individuais de professores, os comportamentos leitores desenvolvidos, segundo eficácia e viabilidade em seus contextos de aplicação. Ancorada em três ações principais, a metodologia envolveu: análise de textos teóricos, pragmáticos e metodológicos sobre leitura, com vistas à produção de material de referência sobre o processo de formação do leitor em diferentes períodos da vida; análise do Projeto Pedagógico do Curso de Letras em sua habilitação Português Licenciatura (matutino e noturno) da Universidade Federal de Sergipe, sendo considerados ainda: ementas, planos de curso e processos avaliativos de disciplinas, a nosso ver, mobilizadoras diretas de práticas leitoras, tendo em vista o desenvolvimento de competências e habilidades comunicativas exigidas no âmbito acadêmico; criação de um blog que estabelecesse um link entre análise documental proposta na etapa anterior e as vivências/experiências relatadas pelos acadêmicos, em seu percurso formativo pré e pós-ingresso na Universidade. Além de registrar os efeitos desse histórico de leitor (Chartier, 1997) em seu desempenho nas situações de uso de língua materna, notadamente no meio acadêmico. O projeto visou, portanto, contribuir para a sistematização de núcleos conceituais básicos relacionados à teoria da leitura e oferecer subsídios para a ampliação das práticas leitoras na comunidade escolar, com vistas à formação de um profissional de Letras efetivamente leitor e comprometido com a construção de uma sociedade leitora.

ASPECTOS METODOLÓGICOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA APA DO MORRO URUBU. Mônica Andrade Modesto. (PICVOL/COPES - Pedagogia/UFS); Maria Inêz Oliveira Araújo (DED/UFS).

A degradação do meio ambiente faz parte de um processo histórico constituído ao longo dos anos pela evolução da humanidade. Com o passar do tempo, os avanços tecnológicos junto a outras ações antrópicas começaram e se intensificar alterando as condições físicas e sociais do meio ambiente, causando como conseqüência mudanças no mesmo. A fim de amenizar esta situação emergiram movimentos de cunho ambiental, nomeadamente a educação ambiental. Esta, por sua vez, assumiu diversas abordagens, uma delas é a crítica, que é a abordagem norteadora deste trabalho. A educação ambiental numa perspectiva crítica, busca desenvolver no indivíduo a tomada de consciência a partir da aquisição do conhecimento relativo ao meio de maneira participativa. A pesquisa foi realizada na Área de Proteção Ambiental (APA) Morro do Urubu, localizada em Aracaju-SE. A APA constitui o último remanescente de Mata Atlântica da capital sergipana. Teve como objetivo desenvolver aportes metodológicos capazes de suscitar nos freqüentadores da APA o sentimento de corresponsabilidade e de pertencimento para com o meio ambiente. Com esse objetivo espera-se promover a conservação do Parque Estadual José Rollemberg Leite, conhecido como Parque da Cidade, que se encontra nos domínios da APA. A metodologia utilizada para a efetivação deste plano foi pesquisa qualitativa, do tipo pesquisa-ação. Os aportes metodológicos desenvolvidos consistiram em duas atividades práticas para educação ambiental na perspectiva não-formal. A primeira prática trouxe uma exposição de fotos que retratavam o passado e o presente do parque possibilitando aos participantes reflexões sobre o modo como o homem transforma a natureza. A outra prática consistiu no museu itinerante. A atividade com o museu proporcionou diálogo a partir da exposição de temas relacionados a APA. Os dados foram coletados dos depoimentos orais e escritos dos participantes e interpretados à luz da literatura. Com a análise dos dados foi possível inferir que houve reflexão por meio dos participantes sobre a conseqüência das ações antrópicas, assim como incentivo à prática da preservação. Conclui-se então, que embasando-se em práticas reflexivas é possível desenvolver a educação ambiental crítica. Apoio: COPES; FAPITEC.

LEITURA E ESTUDOS DE GÊNERO. Monique Santos de Oliveira (PIBIC/CNPq – Letras-Português/UFS); Carlos Magno Santos Gomes (Orientador – DLEI/UFS).

Esta pesquisa "Leitura e estudos de gênero", que faz parte do projeto "Leitura e estudos culturais", apresenta algumas reflexões sobre a leitura interdisciplinar como um possível método de ensino de literatura que possibilitam a formação de um leitor preocupado em debater tanto as questões estéticas, quanto os aspectos culturais do texto literário. Como modelo de uma leitura interdisciplinar, fez-se, no primeiro momento, uma análise da representação da violência no conto Venha ver o pôr-do-sol (1970), de Lygia Fagundes Telles; no segundo momento, fez-se uma análise do assédio moral e psicológico no romance A hora da estrela (1977), de Clarice Lispector. Por esses textos apresentarem algumas formas de violências contra a mulher, tomou-se como embasamento os estudos de gênero A dominação masculina (1999) e Que corpo é esse? O corpo imaginário feminino (2007), respectivamente de Pierre Bourdieu e de Elódia Xavier. Além disso, procuraram-se motivações na Lei 11.340/06, denominada Lei Maria da Penha. Com isso, pretende-se ampliar o debate sobre os temas norteadores e a questão de gênero no ensino de literatura. Metodologicamente, discutiu-se sobre o conceito de leitura interdisciplinar, sobre os estudos de gênero e sobre a Lei Maria da Penha; posteriormente, analisou-se como a violência contra a mulher está construída esteticamente. O desafio desta pesquisa consistiu em desenvolver o conceito de leitor cultural a partir dos estudos de gênero como forma de diminuir a violência simbólica e física contra a mulher.

A CIRCULARIDADE DISCURSIVA NA ESCRITA DE ESTUDANTES SECUNDARISTAS.
Moniza de Oliveira Santos (Bolsista PIBIC/COPES – Letras Português/UFS); Maria Emília de Rodat de Aguiar Barreto Barros (Orientadora – Departamento de Letras – DLI/UFS).

Este trabalho tem como objetivo analisar as produções textuais de estudantes secundaristas, assim como as dificuldades apresentadas por eles quanto à escrita e à produção do discurso. A partir disso, verificamos que os estudantes estão pautados na repetição de discursos cristalizados, o que corrobora a circularidade discursiva nos textos desses estudantes. Para tanto, trazemos à tona os postulados teóricos de Foucault (1996, 1997), Gnerre (1985) e outros. É relevante destacar que essa pesquisa está circunscrita à Análise do Discurso de linha francesa (doravante ADF). Nesse contexto, destacamos também em que medida a escrita é um instrumento de posse das classes influentes. Sendo assim, o conhecimento passa a ser um produto devidamente acabado e estereotipado, pois não há a participação do outro na construção do saber, o que há é um monopólio de tal conhecimento pelas sociedades dominantes. E, no âmbito da escola, percebemos que, devido a não participação e colaboração dos estudantes na produção do saber, estes tendem a repetir o discurso veiculado pela instituição escolar e pela mídia, sem desenvolver em seus textos um nível crítico e reflexivo. Nesse caso, o estudante acaba por adquirir um discurso circular e pouco produtivo para o seu crescimento intelectual. Por conta disso, analisamos as relações de poder estabelecidas no ambiente escolar entre seus partícipes (professor / estudante), bem como o mecanismo disciplinar, que tem como função o controle da produção do discurso. E a partir daí, selecionamos alguns recortes textuais de estudantes secundaristas da 3 ª série do Ensino Médio (Rede Pública) e alguns textos completos da 1ª série do Ensino Médio (Rede Particular), de duas escolas do município de Itabaiana/SE. Nesse contexto, mediante esse processo de ensino / aprendizagem, pautado em um sistema de verdades, constatamos que o estudante não tem liberdade para formular ou expressar suas ideias. Ele acaba tomando para si o discurso do outro. É nesse contexto que observamos, nos textos desses estudantes, as marcas de polifonia, isto é, a voz do outro. Mas, tal polifonia estabelece muito mais a construção de um processo parafrástico do que a construção do novo. Com isso, tais sujeitos se transformam em meros repetidores de fórmulas prontas, o que corrobora a circularidade discursiva em suas produções textuais.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS CIGANOS EM SERGIPE. Nayara Chagas Carvalho (PICVOL); Marcus Eugênio Oliveira Lima (Orientador – DPS/UFS).

Os ciganos são povos de origens incertas e pouco se sabe sobre sua história. O que é certo é que, desde muito tempo, os ciganos são malvistos pela sociedade, sendo estereotipados de forma negativa e vítimas de constantes perseguições e violências. Diante deste cenário histórico, esta pesquisa pretendeu analisar as representações sociais que os sergipanos têm sobre os ciganos, bem como o impacto que viver perto ou distante de comunidades ciganas pode ter nos estereótipos sobre essa categoria social. Participaram da pesquisa 300 não-ciganos, moradores de quatro cidades de Sergipe, dos quais 153 moram perto dos ciganos e 147 residem longe dos mesmos. Os participantes foram abordados em suas casas ou na rua, e responderam a um roteiro de entrevista estruturada. Os resultados encontrados confirmam a hipótese acerca das representações sociais dos ciganos continuarem objetivadas por visões negativas. Especificamente, os ciganos foram representados como hostis, desumanos e criminosos, tanto das pessoas que moram perto quanto das que moram longe, indicando forte preconceito contra os ciganos. No entanto, para os que moram longe predominam os conteúdos de exotismo e nomadismo dos ciganos; ao passo que os que vivem perto apresentaram uma visão desumanizadora do grupo e, ao mesmo tempo, sentimentos positivos em relação a eles. Esses dados são discutidos com base nas Teorias do Núcleo Central e das Representações Sociais, a qual oferece suporte para uma discussão sobre a estrutura das Representações Sociais e a influência das relações de proximidade e contato na formação das representações e estereótipos. Apoio: PICVOL. Palavras chave: ciganos, estereótipos, representações sociais e desumanização.

AVÓS CRIADORES E SOCIALIZAÇÃO DAS CRIANÇAS. Nídia Margarete da Costa Barros Silva (Ciências Sociais / UFS) Christine Jacquet (Orientadora DCS / UFS).

Este projeto procura analisar as configurações e dinâmicas das constelações parentais, identificando as funções atribuídas aos adultos que compõem essas constelações. Investigar como se organiza a socialização das crianças nas famílias onde as funções educativas são susceptíveis de ser compartilhadas por uma "rede parental" que envolve não apenas os pais biológicos, mas também os avós. A fim de alcançar os objetivos, foi realizada uma pesquisa quantitativa através de questionários contendo 23 páginas, nestas detalhou-se toda a trajetória familiar e residencial dos informantes, ano a ano, especificando todos os que com ele moraram, desde seu nascimento até o momento da pesquisa. Almejamos com esses estudos, compreender melhor o contexto de socialização das crianças, para melhor cooperar com as discussões relativas a essa temática do parentesco prático no Brasil. Foram aplicados 446 questionários, codificados e digitalizados no final desse semestre, no entanto, a análise dos dados coletados está apenas começando. Portanto, o potencial da pesquisa para revelar importantes aspectos das relações familiares em que os avós desempenharam funções educativas está comprovado e será alcançado ao final do projeto. Apoio: FAPITEC.

USO DE EXPRESSÕES REFERENCIAIS RECATEGORIZADORAS EM RELATOS SOBRE LAMPIÃO. Ozéias Pereira da Conceição Filho (PIBIC/COPES – Letras/UFS; Geralda de Oliveira Santos Lima (Orientadora – DLEV/UFS).

Esta investigação (2010-2011) deu sequência e aprofundou o projeto "Linguagem, História e Memória: processos de referenciação em depoimentos sobre Lampião", que se lançou a pesquisar o fenômeno Lampião à luz de teorias linguísticas e discursivas, já que em geral o cangaço é visto sob o prisma de outras áreas do conhecimento que não o da Linguística: a Antropologia, a Sociologia, a Filosofia, entre outras. Dessa maneira, mas não excluindo a interseção entre esses conhecimentos é que o projeto começou a ser desenvolvido no ano 2009-2010. Destarte, esse trabalho acrescenta ao que já foi coletado na pesquisa anterior e promove uma discussão ainda maior sobre esse fenômeno que marcou a história do Nordeste. O objetivo desse projeto é mostrar como a memória social do cangaceiro Lampião é reconstruída por meio das expressões referenciais e da recategorização, através de depoimentos dados pelos moradores do município de Itabaiana, região centro-oeste de Sergipe, no período de 20010-2011. A pesquisa se deu inicialmente por meio de leituras sobre os processos de referenciação e, nesse plano, principalmente, sobre a recategorização; estudou-se também sobre as passagens de Lampião no município referido. Como metodologia foi aplicada o método dialético de análise. O que poderá ser observado é que a construção do referente Lampião passa por questões além dos aspectos linguísticos, pois envolve elementos sociais, cognitivos e culturais. Será possível perceber também como os depoimentos revelam novas significações para o fenômeno Lampião, e como a memória coletiva se torna desse modo um cambiante instrumento coletivo de informações e vivências.

A PROVINHA BRASIL E O TRATAMENTO DA VARIAÇÃO LINGUÍSTICA: IMPLICAÇÕES NO APRENDIZADO DA LEITURA. Pamela Adelaide Oliveira de Azevedo (OBEDUC/CAPES – Letras Vernáculas/UFS); Raquel Meister Ko. Freitag (Orientadora – DLE/UFS).

O tratamento da variação linguística é preconizado nos Parâmetros Curriculares Nacionais de língua portuguesa referente às primeiras séries do ensino fundamental: a escola tem a responsabilidade de propiciar ao aluno experiências nas mais diversas situações de uso linguístico a fim que aluno aprimore sua competência comunicativa e reconheça as variedades que compõem o português (BRASIL, 1997, p. 32). No entanto, a matriz de competências da Provinha Brasil – instrumento de avaliação que tem por fim diagnosticar o nível da leitura/alfabetização de alunos do segundo ano do ensino fundamental – não prevê explicitamente a avaliação desta competência. Diante deste problema, os objetivos deste trabalho são: i) averiguar as implicações que o não tratamento explícito da variação linguística pode gerar no resultado da Provinha Brasil, visto que, "a pluralidade cultural e a rejeição aos preconceitos linguísticos são valores que precisam ser cultivados a partir da educação infantil e do ensino fundamental" (BORTONI-RICARDO, 2004, p. 35);e ii) verificar suas implicações no aprendizado da leitura. Para tanto, analisamos a matriz de competências da Provinha Brasil em busca de traços que avaliem a competência sociolinguística do aluno. Observamos a aplicação deste instrumento, a fim de verificar os traços sociolinguísticos presentes na fala do aplicador e a reação dos alunos às variantes. Estes resultados são confrontados com o que preconizam os PCN´s para o 1º ciclo do fundamental (BRASIL, 1997). A partir do cotejamento das abordagens, e seguindo a linha do caderno "Orientações para a prática pedagógica", que integra o kit de aplicação da Provinha Brasil, desenvolvemos propostas de trabalho e orientações pedagógicas focando o tratamento da variação nas séries iniciais e sua influência no aprendizado da leitura, contribuindo para aprimorar o objetivo da Provinha Brasil: permitir a intervenção docente para que os alunos terminem o segundo ano de escolarização plenamente alfabetizados.

RESÍDUOS SÓLIDOS: RECICLAGEM EM ITABAIANA-SE. Parlêmia da Cunha Barreto (PICVOL/UFS); Cristiane Fernandes de Oliveira (Orientadora – DGEI/UFS).

O processo de urbanização e o avanço tecnológico promoveram mudanças significativas, que foram sentidos na natureza como também nas relações de trabalho. Tal processo desencadeou um aumento significativo de resíduos ocasionando sérios impactos ao meio ambiente, bem como provocou uma massa de excluídos da sociedade que passou a coletar os resíduos sólidos como meio de sobrevivência. O trabalho do catador é de fundamental importância para o processo de reciclagem. Para tanto estes devem ser inseridos de forma justa e reconhecidos por sua importância social. Este trabalho teve como objetivo mostrar as relações socioambientais envolvendo o trabalho dos catadores de recicláveis no município de Itabaiana-SE, além de discutir a importância da participação da população no processo de reciclagem. O presente trabalho trouxe por base o levantamento e discussões de fontes bibliográficas e de dados obtidos em campo na cidade de Itabaiana, na qual foi possível verificar problemas na disposição do lixo, (presença de vários pontos de acúmulo de resíduos no entorno da cidade), contaminação dos cursos d' água tanto por resíduos como por esgoto, necessidade de pontos de coleta seletiva, ausência de organização dos catadores em cooperativas, assim como, ausência de participação social na separação de materiais recicláveis que poderia contribuir na valorização do trabalho do catador. Denota-se com isso, a necessidade de desenvolvimento de atividades educativas no sentido de conscientização da população quanto à correta disposição dos resíduos, quanto ao seu importante papel na redução dos volumes produzidos. Cogita-se que isto poderia ser efetuado pelo menos de duas formas: instigando as comunidades envolvidas à reflexão acerca do consumo de produtos descartáveis, de modo que se amplie o espírito crítico sobre o esgotamento de recursos naturais, em uma ponta e o esgotamento das áreas de descartes de resíduos na outra, e instigando a reflexão acerca da potencialidade de reciclagem de boa parte dos volumes de resíduos descartados, o que poderia contribuir para o aumento da participação social no processo de separação, para a melhoria nas condições de trabalho e no padrão de renda daqueles que sobrevivem da reciclagem, bem como para o crescimento da reintrodução de recicláveis na logística reversa, reduzindo assim os volumes que seriam disponibilizados em aterros e as pressões sobre os recursos naturais.

EDUCAÇÃO E AUTORIDADE EM SALA DE AULA. Paula Rafaela Leite Carvalho (Pedagogia/UNEB); Silene Brandão Figueiredo (Orientadora/UNEB).

Na década de 60 chegaram ao Brasil teorias sobre a relação educação x autoridade que permitiu institucionalizar o "é proibido proibir" tendo como argumento que as limitações traumatizariam o aprendente. Para tanto psicólogos e educadores informaram não ser aconselhado censurar e limitar as crianças. Pois bem, negar a necessidade de ordem e disciplina promove hostilidade, grosseria e angústia. Para Yves de La Taille (1999), diz-se que alguém tem autoridade quando seu enunciado é legitimado por outrem que mais tarde se coloca na base de uma relação hierárquica pautada pela autonomia – e não pela força. Durante muito tempo perdurou o equívoco de dar o mesmo tratamento a ambas as abordagens. Tal fato imprimiu nos professores uma postura confusa que permitiu, dentre outros fatores, gerar o clima de indisciplina na sala de aula. A revista Nova Escola junto ao Instituto Brasileiro de Opinião Pública e Estatística - IBOPE realizou uma pesquisa em 2007 que apontou em 69% a indisciplina e a falta de atenção como os principais problemas da docência. Todavia, faz-se necessário informar que o comportamento inadequado do aluno tem raízes mais profundas e não pode, portanto, ser compreendido como a causa da dificuldade de lecionar. A saída, então, é adequar o processo de ensino. Assim, com o objetivo de teorizar a importância da determinação de limites e regras dentro de sala de aula para melhor execução do trabalho docente, este estudo apresenta resultados de pesquisa que articulam conhecimentos acerca da temática da educação e autoridade, tendo como objetivo elucidar as práticas pedagógicas que a envolvem. Partiu de uma experiência realizada com a disciplina Pesquisa e Estágio nas Séries Iniciais do curso de Pedagogia, em que foi feita observação e intervenção no total de 60h em uma sala de aula de educação infantil na cidade de Paulo Afonso/BA. Contemplou a verificação da prática educativa exercida e sua relação com as tendências pedagógicas atuais, sua conformidade com a Lei de Diretrizes e Bases (LDB 9394/96) e sua aproximação com o projeto político pedagógico que traz consigo.

O PROBLEMA DA CRIATIVIDADE CIENTÍFICA: FRANCIS BACON E O MÉTODO INDUTIVO. Pedro Marcelo Silva Ribeiro (PIBIC/CNPq-Filosofia/UFS); Luciano Ferreira dos Santos (PICVOL/CNPq-Filosofia/UFS), Sérgio Hugo Menna (Orientador-DFL/UFS).

Nesse relatório, buscarei expor as principais idéias a propósito da ciência, conhecimento e método no pensamento do filósofo Francis Bacon. Bacon fundamenta alguns dos paradigmas da idéia moderna de conhecimento que ainda persistem e servem de parâmetros para o estudo do método científico, ética, educação, etc... Considerado o primeiro moderno ultimo dos antigos, foi o primeiro a propor um método suscetível de libertar o pensamento da esterilidade dos métodos escolásticos de pensar e a indicar as razões pelas quais devemos conhecer: dominar a Natureza pelo saber, afim de converter nosso conhecimento em algo útil e proveitoso para a vida dos homens. A tentativa de apresentação de um novo método que livrasse o cientista das posições extremas do racionalismo e do empirismo radicais foi sua grande contribuição. Começarei apresentando algumas características históricas do período em que o filósofo viveu seguido de seu projeto, ou tentativa, de instauração de um novo método para as ciências. Em seguida tratarei do problema da indução começando pela parte destrutiva (pars destruens), apresentando a teoria dos ídolos, fundamental no processo de compreensão dos problemas aos quais o intelecto humano enfrenta na busca do conhecimento. Por ultimo, apresentarei de forma resumida a parte construtiva (pars construens), que é o desenvolvimento das idéias acerca da indução baconiana, ponto chave para o estabelecimento de seu método. Apoio: CNPq

O TERRITÓRIO DO SERTÃO OCIDENTAL/SE: IMPASSES E LIMITES DA GESTÃO COLEGIADA. Plínio Elkson dos Santos (PIBIC/CNPq-Geografia/UFS); José Eloizio da Costa (Orientador-DGE/NPGEO/UFS).

A SDT vinculada ao MDA institucionalizou 164 territórios rurais em todo o Brasil, com objetivo de implementar ações de desenvolvimento no meio rural, apoiando a organização e o fortalecimento dos Colegiados Territoriais sob a metodologia sociopolítica da gestão participativa. Com intuito de efetivar essas ações, principalmente no que diz se refere às demandas da população do campo, o programa de desenvolvimento territorial é uma combinação de iniciativas provenientes de políticas públicas com a participação da sociedade civil organizada sob o lastro do desenvolvimento rural. Nesse contexto, o Território Rural do Sertão Ocidental de Sergipe integra um dos quatro territórios da SDT no estado de Sergipe, sendo formado por dezenove municípios. Sua institucionalidade – o Colegiado – já possui o instrumento materializado em um plano de trabalho de desenvolvimento territorial sustentável que tenta atender os anseios de desenvolvimento rural nas perspectivas econômicas, social, cultural e ambiental do referido território. O presente trabalho tem como intuito estudar e conhecer o andamento e a efetivação das ações protagonizadas pelo Colegiado Territorial, observando a dinâmica interna de seus atores sociais representativos da sociedade civil organizada para poder daí implementar suas ações, bem como, identificar as suas deficiências e limitações, em especial na questão contraditória da Gestão Colegiada. Para isso, foi necessária a realização da revisão da literatura, bem como de levantamento de dados secundários no sitio do MDA, visto que, a pesquisa em sua primeira etapa, se detém basicamente ao estudo e compreensão, com base na fundamentação teórica acerca da temática abordada. Em seguida, foi realizado trabalho de campo que consistiu na participação às reuniões do colegiado territorial, coleta de dados, bem como, na realização de entrevistas semi-estruturadas com membros do Colegiado, bem como integrantes do núcleo diretivo. Os resultados desse levantamento foram de caráter muito positivo, já que, foram constatados avanços e benefícios em relação aos municípios que compõe essa região, como a construção de um Centro de comercialização de produtos da agricultura familiar, e um centro de capacitação para agricultores, e aprimoramento das cooperativas de crédito, dentre outros. Apesar desses avanços, os impasses e limites operacionais ainda persistem face ao desafio de otimização necessária da Gestão Colegiada.
Apoio: CNPq

INCLUSÃO NO ENSINO SUPERIOR: VENDO A UFS COMO OLHAR DA REALIDADE. Priscila Dantas Fernandes (PIBIC/CNPq-Pedagogia/UFS; Verônica dos Reis Mariano Souza(Orientador-DED/UFS.

O presente estudo tem o objetivo de analisar as condições de acessibilidade arquitetônica, pedagógica e atitudinal dos alunos que apresentam deficiência física do Campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de um estudo de caso qualitativo, quantitativo e descritivo em torno de questões relacionadas à inclusão. O processo de inclusão das pessoas com deficiência não é caridade, mas um direito respaldado tanto em documentos internacionais quanto na Constituição Brasileira. Apesar dos avanços dos últimos anos para cumprir os padrões estabelecidos pelas leis muito ainda deve ser feito, é necessário que a Universidade Federal de Sergipe forneça infra-estrutura e apoio para que tais pessoas tenham garantido o pleno direito de acesso a tudo e a todos os conhecimentos desse importante centro de saber acadêmico. A infra-estrutura adequada para receber as pessoas em situação de deficiência é uma exigência legal para a implantação e/ou reconhecimento de cursos em instituições de ensino superior. Tão importante quanto a estrutura arquitetônica é derrubar as barreiras pedagógicas e culturais que ainda persistem no meio acadêmico. Garantir uma educação de qualidade para todas as pessoas é missão da educação e principalmente das instituições de ensino superior.Apoio: CNPq.

PRÁTICAS DISCURSIVAS FEMININAS EM SERGIPE DE 1932 A 1950. Rafael Hora Alves de Lima (PICVOL Letras /UFS); Lucas Pazoline da Silva Ferreira (PICVOL Letras/UFS); Maria Leônia Garcia Costa Carvalho (Orientadora – DLEV/UFS).

Os discursos femininos em Sergipe manifestam-se a partir do século XIX. Num primeiro momento, eles se materializaram por via de diários, cartas, escritas de teor autobiográfico, em geral. Mais tarde, através da literatura, jornais e periódicos que circulavam pelo centro de Aracaju. Foi esse o ponto de partida para que o campo de visibilidade das mulheres fosse além do lar. Em suas primeiras manifestações escritas, o discurso feminino se restringe a um tom meramente pessoal, uma "escrita para si". Pouco a pouco, algumas vão além do espaço doméstico, indo de encontro à escravidão, às injustiças sociais, à organização social vigente etc. E através de seus escritos, elas lutam pelos direitos que lhe são negados, assumem uma posição-sujeito e vão conseguindo espaço como cidadãs, recebendo assim um tratamento digno e igualitário. Aproveitando-se dos discursos já instituídos, elas os desarticulam para rearticulá-los, de modo a promover um rearranjo entre diferentes formações discursivas. Neste plano, tem-se em vista a observação das evoluções e dos desdobramentos dos discursos políticos femininos de 1932 a 1950. Por isso, fez-se importante apresentar as condições de produção desses discursos, para em seguida analisá-los à luz da Análise do Discurso de linha francesa. Apoio: COPES

AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE UMA METODOLOGIA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES/PESQUISADORES/EXTENSIONISTAS, FUNDAMENTADA NA APRENDIZAGEM BASEADA NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS (PBL). Railene S. Menezes (Bolsista PIBIC/CNPQ- Ciências Biológicas/UFS); Acácio A. Pagan (Orientador DBII/UFS).

Este trabalho esta vinculado ao projeto Universidade e Profissão docente: Práticas de ensino (pesquisa e extensão) na formação de futuros professores de biologia, graduandos da UFS, e foi desenvolvido a partir da análise das atividades de pesquisa realizadas por 37 graduandos do curso de Ciências Biológicas, no contexto das disciplinas 'Metodologia de Ensino de Biologia e Instrumentação para o Ensino de Biologia' nos semestres 2009/2 e 2010/1. Nessas disciplinas os graduandos desenvolveram atividades de pesquisa sobre relações de alunos do ensino médio com alguns temas da disciplina Biologia e realizaram auto-avaliações sobre suas atividades de pesquisa. Objetivamos neste trabalho desenvolver estudo da metodologia de ensino aplicada aos referidos licenciandos, analisando as autoavaliações produzidas por eles, construídas como instrumento de autocrítica a experiência de formação de professores-pesquisadores-extensionistas. No que diz respeito aos dados das auto-avaliações, a análise de conteúdo totalizou 409 recortes e formou cinco categorias, contando com onze subcategorias. A categoria 1, Discurso dos graduandos com relação à metodologia da pesquisa, apresenta 7,1% de recortes de conteúdo; a categoria 2, Entraves e benefícios das atividades de pesquisa, 59,9%; categoria 3, Análise das atividades docentes, 7,8%; categoria 4, Descrição das percepções sobre a pesquisa, 8,1%; e categoria 5, Atividades complementares desenvolvidas pelos graduandos, 17,1%. Analisando os dados percebemos que os graduandos se referiram com maior ênfase à condução dos trabalhos ao decorrer do projeto, apresentando as dificuldades e críticas ao desempenho dos componentes dos grupos durante as atividades desenvolvidas. Como, também se referindo à própria participação no desenvolvimento das atividades de pesquisa. De modo geral, a partir dos dados foi possível perceber que o conhecimento do projeto foi um ponto valorizado nas atividades. Havia uma pressão dos próprios graduandos sobre a qualidade dos trabalhos dos demais, pois o conteúdo trabalhado estava descentralizado e sob orientação do docente responsável pelas disciplinas. Cada graduando tinha responsabilidades de contribuir para a construção do conhecimento dos seus colegas, o que incentivava o senso de responsabilidade sobre suas próprias decisões. Apresentação: Pôster. Apoio: PIBIC/CNPq.

A POLÍTICA NACIONAL DE JUVENTUDE E A JUVENTUDE POLÍTICA. Raira Silva de Morais (PICVOL -Psicologia/UFS);Bruna Vasconcelos Gonçalves (Psicologia/UFS); Marcelo Almeida Ferreri(Orientador-DPS/UFS).

A presente pesquisa tem como objeto de estudo a Política Nacional da Juventude (PNJ) e pretende descrever e analisar o modo de funcionamento dessa política com o intuito de reflexionar as práticas governamentais institucionalizadas. A partir daí, esse estudo busca delinear os principais aspectos das políticas participativas brasileiras. A metodologia utilizada é de caráter documental utilizando documentos relacionados à política da juventude na esfera estadual, municipal e nacional, enfocando as conferências de juventude. A análise dos documentos da PNJ bem como a discurssão teórica levou em consideração os seguites aspectos:Política Nacional da Juventude, que consiste em uma descrição da PNJ,Protagonismo juvenil, que mostra como o discurso do protagonismo juvenil está atrelado aos mecanismos da PNJ, Relação Estado/Sociedade Civil, Participação e Controle Social que tem o propósito de esclarecer como se dá a relação entre Estado e Sociedade Civil, bem como mostrar como essa relação se estabelece através da participação e do controle social . Nesse sentido, foi possível pensar a política de juventude a partir: da manifestação do "Protagonismo Juvenil" nos Cadernos temáticos; da inserção dos Atores Sociais não governamentais na PNJ e de como se configura a Relação Estado/Sociedade Civil a partir deles. Apoio PICVOL

DEONTOLOGIA E NORMATIVIDADE. Ramon Diego Câmara Rocha (PICVOL /CNPQ – Filosofia/UFS); Tárik de Athayde Prata (Orientador – DFL/UFS).

O presente projeto teve como objetivo, estabelecer e propor reflexões no campo da filosofia no que concerne às noções de deontologia, normatividade, linguagem e cultura, além de propor uma nova forma de se ver a sua importância para uma ontologia dos fatos sociais, estudando também a sua representação simbólica. Foram abordadas, essencialmente, as teorias de Jonh R. Searle sobre a construção da realidade social. Analisou-se também a diferença entre uma abordagem ética e uma abordagem ontológica das regras. Através das concepções de Jonh R. Searle, estudou-se os blocos constitutivos da realidade social, tais como as noções de regras divididas em constitutivas e regulativas, além das funções de status e intencionalidade coletiva. Os resultados obtidos através da pesquisa foram, justamente, do que são e como funcionam as regras em sociedade, como essas regras estão intimamente atreladas a nossa forma de agir e a relação da criação das normas com o campo simbólico. A principal conclusão que resulta desta pesquisa é que, por deixar de lado o aspecto simbólico e valorativo, abordando os fatos sociais enquanto algo objetivo, Searle acaba por defender uma concepção interessante, mas incompleta, da realidade social. Ele considera as regras como algo constitutivo dos fatos da sociedade, mas concebe essas regras de uma maneira mecanizada, sem se dar conta do campo simbólico por trás da institucionalização e criação das regras em sociedade. Searle norteia sua investigação da sociedade por um estudo de fatos, nesse caso específico fatos institucionais, e isso o leva a se restringir a algo que é objetivo, não objetivo no sentido ontológico (de existir independentemente de sujeitos), mas sim no sentido epistemológico (de ser verdadeiro de modo independente de preferências e inclinações subjetivas). No que diz respeito à parte bibliográfica além das obras do filósofo Jonh R. Searle, que nortearam primordialmente a pesquisa, utilizou-se também de obras de outros pensadores, como, Jurandir Freire Costa, Henrique c. Lima Vaz, P. F. Strawson , P. Churchland, entre outros que também ajudaram para que se chegasse aos resultados obtidos.

DATALUTA SERGIPE: BANCO DE DADOS DA LUTA PELA TERRA. Rayane Mara Batista (PIBIX/PROEX – Geografia/UFS); Eraldo da Silva Ramos Filho (Orientador - DGE/UFS).

Este trabalho é produto do projeto Programa DATALUTA - Banco de Dados da Luta pela Terra: conflitualidade territorial entre o agronegócio e campesinato em Sergipe, que visa disponibilizar informações sobre diferentes processos de territorialização e territorialidades em construção pelo agronegócio e campesinato no Brasil, com ênfase para Sergipe. A partir de estudos realizados na Rede DATALUTA analisamos as transformações recentes na questão agrária brasileira com intuito de contribuir com formulações teórico-metodológicas que permitam ampliar a compreensão dos modelos de desenvolvimento do agronegócio e da agricultura camponesa e as potencialidades, dilemas e desafios das políticas públicas vigentes para estes setores. A organização do DATALUTA Sergipe está sendo feita desde janeiro de 2010, tendo como base a experiência da Rede. Recolhemos notícias no Jornal da Cidade sobre 71 temas relacionados à questão agrária, constituindo-se em um acervo onde estão reunidos, organizados e sistematizados jornais impressos que trazem notícias relacionadas questão agrária sergipana. Utilizamos dados fornecidos por diferentes órgãos públicos e organizações sociais. O DATALUTA é formado por 7 categorias de análise, sendo elas: assentamentos rurais, ocupações de terra, estrutura fundiária, movimentos socioterritoriais, manifestações, reforma agrária de mercado e estrangeirização de terras. Ocupações são ações coletivas das famílias sem terra que por meio da entrada em imóveis rurais, reivindicam terras que não cumprem a função social para a reforma agrária. A partir de 2005 na escala Sergipe há uma diminuição das ocupações, período que coincide com o mandato do Presidente Lula e do governador Marcelo Déda. Uma das possíveis explicações para essa diminuição são as políticas de transferência de renda criadas pelo governo federal, a exemplo do Bolsa Família. A partir de 1996 verifica-se o aumento do número de assentamentos rurais a cada ano, embora o quantitativo sofra uma oscilação em todo o período. Podemos inferir que, o crescimento no número de assentamentos rurais criados decorre do aumento do número de ocupações de terras realizadas pelos trabalhadores. Não necessariamente 1 área ocupada se torna assentamento de reforma agrária, pois para se chegar a esta condição é necessário além de constatar-se a improdutividade do imóvel, atingir a desapropriação do mesmo e obter a imissão da posse a favor do INCRA, pelo Poder Judiciário. Apoio: PROEX; FAPITEC.

GENTE QUE BRILHA: QUADRILHAS E QUADRILHEIROS DE ARACAJU. Rebecca Aimée Massonetto Ribeiro (PICVOL - Artes Visuais/UFS). Eliseu Ramos dos Santos (Ciências Sociais/UFS). Eufrázia Cristina Menezes Santos (Orientadora - DCS/UFS).

O artigo discute o processo de urbanização e modernização das quadrilhas juninas de Aracaju e sua transformação em ícone de um São João musical, espetacular e midiático. À medida que acompanhavam a modernização das festas juninas, as quadrilhas da região Nordeste, e consequentemente as de Aracaju, foram perdendo suas características de baile rural e comunitário, adquirindo uma dimensão espetacular. Agentes internos (quadrilheiros) e externos (órgãos de turismo, mídia) foram responsáveis pela reconfiguração estética, coreográfica e musical dos grupos de quadrilhas; movimento que se processou no século XX, com a introdução e supressão de novos e antigos elementos, desencadeando diálogos, trocas e conflitos entre esses grupos e outras instâncias sociais. Os resultados obtidos relativos ao universo cultural das quadrilhas revelam a complexidade e a importância de suas linguagens (dança, música e teatro) na comunicação e atualização de conteúdos, representações, imagens, estereótipos e personagens associados ao imaginário da festa e da região Nordeste. Os resultados relativos aos aspectos organizacionais revelam a existência de grupos extremamente organizados, num extremo, e grupos incipientes no outro, entre eles existem os que ocupam uma posição intermediária. As quadrilhas de Aracaju também possuem uma composição social variada em termos de classe social, grau de instrução e faixa etária. Dos ensaios às apresentações nos concursos, do triunfo de algumas quadrilhas ao desapontamento de outras, dos destaques escolhidos aos jurados eleitos, o caminho que começa em desentendimentos nos ensaios e acaba em aplausos do público, revelam a complexidade do universo simbólico das quadrilhas juninas de Aracaju. Em meio ao intrigante processo de reconfiguração das quadrilhas, é importante nos darmos conta de que isto não acontece alheio a fatores externos, pelo contrário, há uma conexão consistente entre a dinâmica social e os festejos juninos. Toda vivacidade e glamour sentido nas apresentações advêm de um grande esforço dos que se propõem a manter a intensidade dessa manifestação cultural, quadrilheiros que passam por dificuldades e enfrentam uma dura rotina de ensaios, mas que, no momento em que se travestem e se vêem diante da platéia, se convertem em seu alter ego performático, se transformam em gente que brilha.

A CIDADE E A EXPANSÃO URBANA: CONSIDERAÇÕES SOBRE A VALORIZAÇÃO DO SOLO URBANO EM ITABAIANA/SE. Renata dos Santos Tavares (PIBIC – CNPQ/Geografia/Campus Prof. Alberto Carvalho); Ana Rocha dos Santos (Orientadora DGEI).

À cidade relacionamos a ideia de concentração e construção de um ambiente artificializado, no qual a natureza aparece transformada pelo trabalho humano com o fim de atender a necessidade de uma sociedade capitalista que tudo transforma em mercadoria. A cidade materializa espacialmente a divisão da sociedade em classes sociais, o que introduz na discussão sobre o espaço urbano, a questão do uso e valorização do solo. O uso do solo urbano atenderá a distintos interesses de cada segmento da sociedade, o que resulta em conflitos entre grupos e segregação sócio-espacial. O uso do solo é produto das formas de apropriação e o preço é a expressão de seu valor, remetendo-se à ideia de espaço-mercadoria que terá um preço. Refletir sobre a valorização do solo urbano e a expansão da cidade é objetivo deste artigo que é resultado da primeira fase de desenvolvimento do projeto de pesquisa sobre a valorização do solo e expansão urbana em Itabaiana. A reflexão proposta está baseada na revisão de literatura sobre a cidade e sua expansão, considerando a valorização do solo. Para a realização desta pesquisa, buscou-se uma metodologia de pesquisa bibliográfica sobre a temática com leituras conduzidas dentro de uma concepção teórica da dialética. Por se tratar de uma pesquisa em sua fase inicial, não há apresentação de resultados de pesquisa de campo. A entidade financiadora da pesquisa é o CNPq.

DILEMAS DO DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL NOS EMPREENDIMENTOS DE CRÉDITO FUNDIÁRIO EM SERGIPE. Reuel Machado Leite (PIBIC/COPES - Geografia/UFS); Eraldo da Silva Ramos Filho (Orientador - DGE/UFS).

A Contrarreforma Agrária de Mercado (CRAM) está inserida em um conjunto de políticas neoliberais criadas pelo Banco Mundial (BM) e implementadas em diferentes países do Sul, cujo objetivo expresso no discurso dos seus formuladores e governos, visa estimular a redução da pobreza através da mercantilização da terra, destinada a recriação do campesinato. Partindo de nossa filiação teórica sobre o conceito de território e de Reforma Agrária, debatemos a CRAM em escala mundial e nacional, com a finalidade de contextualizar o caso sergipano. No Brasil apresentamos um breve histórico do fenômeno e a partir dos dados contidos no Banco de Dados da Reforma Agrária de Mercado (BDRAM) mostramos a evolução de duas linhas de financiamento de CRAM. Em Sergipe a partir do banco dados supracitado e do Banco de Dados da Luta Pela Terra (DATALUTA) confrontamos a reforma agrária e a CRAM. Analisamos neste trabalho dois casos de CRAM os da Associação de Cooperativa Agrícola Florestan Fernandes I e II e a Fazenda Xinduba. Propomos, uma análise das condições de recriação do campesinato por esta política pública, com ênfase nas condições de implantação, na lógica organizativa dos mutuários, da luta pela terra e desenvolvimento dos empreendimentos. Apoio: CNPq

ENSINO DE CIÊNCIAS NOS ANOS INICIAIS: UM OLHAR A PARTIR DOS ARTIGOS DA REVISTA QUÍMICA NOVA NA ESCOLA. Roberta Brito dos Santos (PET – Educação – Química Licenciatura/UFS); Maria Elane Mendonça Santos (PET – Educação –Química Licenciatura/UFS); Maria Batista de Lima (Orientadora – UFS – DEDI/GEPIADDE/PET EDUCAÇÃO).

O ensino de ciências nas séries iniciais do ensino fundamental tem sido alvo de grandes discussões e objeto de estudo em algumas universidades brasileiras. A alfabetização científica, que faz parte das etapas de escolarização do aluno, pode contribuir para a compreensão e reflexão sobre os fenômenos naturais que fazem parte do mundo no qual ele está inserido. Além de contribuir para o desenvolvimento de postura e valores pertinentes às relações entre os seres humanos, o conhecimento e o ambiente. Porém, percebe-se que apesar da disciplina de ciências abrangendo conhecimentos biológicos, químicos e físicos, o que tem maior ênfase é o biológico. Fato este pelo qual os professores que lecionam nas séries em questão geralmente são graduados em Pedagogia ou Magistério, não possuindo formação suficiente para ensinar ciências de forma que possa abranger tais temas. Sendo assim, os poucos conhecimentos científicos transmitidos aos alunos são aqueles presentes no livro didático, memorísticos, descontextualizado, e o qual não propicia aprendizagem significativa de conceitos científicos básicos.(Ensino de ciências nas séries iniciais do ensino fundamental:conhecimentos químicos abordados nos livros didáticos.GIUBBINA-SBQ);(LORENZETTI,2000). Este trabalho tem como objetivo da produção de análise preliminar a partir de pesquisa bibliográfica da revista Química Nova na Escola (QNEsc) e de livros didáticos utilizados na rede publica , tendo como metodologia um levantamento de cunho bibliográfico sobre os artigos publicados relacionados ao ensino de Ciências nas series iniciais voltados a Química e os conceitos utilizados em sala de aula que possam observando as possíveis justificativas de os alunos não se identificarem com a Ciência. Por finalizar é imprescindível ressaltar que a metodologia aplicada ao ensino de ciências deve tomar um novo rumo, de modo a suprir as necessidades atuais, no que diz respeito a uma maior significância ao ensino, correlacionando o social em sala de aula.

DADOS ETNOGRÁFICOS DA ÁREA DA BACIA DO RIO VAZA-BARRIS, NO ESTADO DE SERGIPE. Roberto Marcio da Silva Conceição Júnior. (PICVOL- Arqueologia/UFS); Paulo Jobim Campo Mello (Orientador – NAR/UFS).

A etnografia é uma disciplina de grande importância para o desenvolvimento da pesquisa arqueológica, pois ajuda na compreensão dos grupos indígenas que habitaram nossas terras. Em Sergipe muitas tribos tupinambás ocupavam áreas entre os rios Real e São Francisco. Cronistas calculavam em média de 20.000 habitantes indígenas na região. A realidade social dos indígenas era totalmente oposta a dos europeus: os primeiros constituíam uma sociedade tribal e comunista primitiva, já os portugueses procediam da sociedade feudal ibero-lusitana, pioneira do mercantilismo. Os índios lutavam contra a tentativa de escravização dos portugueses, muitas vezes aliando-se aos franceses, pois os mesmos só tinham interesse comercial com os nativos. A partir disso, objetiva-se utilizar os dados etnográficos para caracterizar os diferentes grupos que habitavam as terras sergipanas na época da chegada dos europeus, para ajudar na interpretação da pesquisa arqueológica. Para alcançar tal objetivo, a metodologia utilizada foi a de analisar os dados etnográficos, relacionados principalmente à cultura material e forma de organização das aldeias, confrontando com os dados arqueológicos. A partir daí será possível compreender se os dados etnográficos são capazes de ajudar na caracterização de uma cultura pré-histórica, e se realmente servem de auxílio para a pesquisa arqueológica. Vale ressaltar que o arqueólogo busca várias fontes para o desenvolvimento de sua pesquisa, porém é necessário apontar quais fontes realmente servirão de auxilio no seu trabalho.

POLÍTICAS PÚBLICAS EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Roberto Oliveira Rocha (PIBIC/CNPq – Ciências Sociais/UFS); Franz Josef Brüseke (Orientador – DCS/UFS).

Numa era marcada pela técnica a Ciência e a Tecnologia (C&T) são temas usuais quando se aborda, por exemplo, crescimento econômico e competitividade internacional. Dessa forma, governos dos mais diversos países têm fomentado políticas públicas que impulsionem o conhecimento científico e a produção tecnológica de suas nações. Este trabalho busca analisar como a fomentação da política de C&T no Brasil ainda reflete sua formação primária, pautada no patrimonialismo e na difícil separação entre o público e o privado. Ao comparar os resultados alcançados no Brasil em relação a outros países no tocante à ciência e a tecnologia, a análise parte para compreender as peculiaridades do cenário científico-tecnológico nacional. Esse comportamento dissonante, que também se repete no contexto latino-americano, se refere, por exemplo, à forte participação estatal no financiamento de pesquisas científico-tecnológicas. A peculiaridade revelada acima possibilita a análise das "raízes brasileiras" e como elas ainda se revelam presentes em temas tão contemporâneos como dispêndios em pesquisa e desenvolvimento e registros de patentes. As aclamadas obras de Gilberto Freyre, Sérgio Buarque de Holanda, Raymundo Faoro e Roberto DaMatta foram de suma importância na tentativa de estabelecer uma ligação entre o Estado patrimonial brasileiro, fruto da influência ibérica, e os temas citados anteriormente. Trata-se de um processo de releitura desses textos entrelaçando-os numa roupagem mais atual. O objetivo geral do trabalho segue, portanto, na tentativa de compreender as políticas públicas em Ciência e Tecnologia (C&T) como implicações de um processo político, econômico, social e organizacional que se arrastou por séculos no Brasil e que teve como modelo primordial a metrópole portuguesa com seu aporte ibérico. A discussão está centrada em dois pontos principais: "Políticas públicas em Ciência e Tecnologia" e análise do Estado patrimonialista brasileiro. Contudo, foi inserida também uma abordagem sobre a racionalização que se procede em diferentes setores da estrutura técnico-científica, visto que este é um tema procedente quando se pensa em políticas públicas direcionadas à C&T. Apoio: CNPq

O TERRITÓRIO DO SERTÃO OCIDENTAL/SE: IMPASSES E LIMITES DA GESTÃO COLEGIADA. Robertta de Jesus Gomes (PIBICVOL/FAPITEC-Geografia/UFS); José Eloízio da Costa (Orientador – DGE/UFS).

O Desenvolvimento Territorial opera por meio de um conjunto de ações atores das mais diversificadas áreas da sociedade. O Território do Sertão Ocidental do Estado de Sergipe tem um colegiado ativo, no qual suas ações precisam ser consideradas com o objetivo de analisar a relação entre O Desenvolvimento Territorial Rural e as ações dos do Colegiado.As ações para o incentivo ao desenvolvimento dos 164 territórios rurais que o Brasil possui se dão por meio da SDT (Secretária de Desenvolvimento Territorial), cuja missão é apoiar a organização e o fortalecimento institucional dos atores sociais locais na gestão participativa do desenvolvimento sustentável dos territórios rurais. Em Sergipe existem quatro Territórios Rurais: Alto Sertão, Baixo São Francisco, Sertão Ocidental, Sul Sergipano. Sendo que o do Sertão Ocidental foi homologado pela SDT em 2003 e é composto por 19 municípios: Areia Branca, Campo do Brito, Carira, Frei Paulo, Itabaiana, Lagarto, Macambira, Malhador, Moita Bonita, Nossa Senhora Aparecida, Pedra Mole, Pinhão, Poço Verde, Ribeirópolis, Riachão do Dantas, São Domingos, São Miguel do Aleixo, Simão Dias e Tobias Barreto. As efetivações das atuações de cada Território Rural ocorrem por meio de um Colegiado que tem uma grande acuidade neste processo, pois é a partir deste que todas as ações dos atores envolvidos no desenvolvimento do território são realizadas. Os procedimentos metodológicos utilizados neste trabalho foram: Revisão da literatura; Coleta de dados secundários (sites); Trabalho de campo (por efetivação de entrevistas) e visitas às reuniões do Colegiado. Neste Território Rural já existem projetos que foram deliberados e concretizados, são eles: o Centro de Comercialização dos Produtos da Agricultura Familiar – CECAF, o Centro de Capacitação de Agricultores, Cooperativas de Crédito, Unidades de beneficiamento de grãos, Agroindústria para beneficiamento da mandioca e Secadores de grãos e silos metálicos. Contudo, para o Desenvolvimento do Sertão Ocidental prosseguir são imprescindíveis: maiores participações das prefeituras, aumentos das verbas, manutenção das atividades que envolvem múltiplas áreas (educação, cultura, economia, política, meio ambiente, entre outras), pois um território não é composto exclusivamente por aspectos econômicos, políticos e físicos, mas também pela educação e cultura, visto que esses aspectos também influenciam na dinâmica das ações do Colegiado.

DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO E SOCIOECONÔMICO COMO INSTRUMENTO PARA PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUÍ-SE (CURSO SUPERIOR). Rodrigo César Santos (PIBIC/CNPq – Geografia/UFS); Hélio Mário de Araújo (Orientador – DGE/UFS).

Os estudos que trata dos sistemas ambientais físicos e socioeconômicos são de grande importância para o planejamento e desenvolvimento de qualquer região. Sendo assim, o presente trabalho trata de diversos aspectos físicos e socioeconômicos da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí (Curso superior), enfatizando principalmente as informações sobre geologia, geomorfologia, hidrografia, clima, uso e ocupação do solo, produção agrícola, pecuária, crescimento da população, acesso aos bens de consumo, dentre outros, na perspectiva de subsidiar o processo de ordenamento territorial. Para a concretização dos objetivos estabelecidos utilizou-se diversos procedimentos metodológicos entre eles o levantamento bibliográfico, dados fornecidos pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), trabalho de campo e a elaboração de mapas e cartas (utilizando o Arcgis 9.3). No aspecto referente a análise física, verificou-se diversos problemas ambientais existentes na Bacia Hidrográfica do rio Piauí, destacando-se a degradação da qualidade das águas agravada, principalmente, pela falta de um tratamento adequado dos resíduos sólidos e efluentes domésticos, e bem assim pela contaminação derivada de fontes diversas, tais como: indústrias, agrotóxicos, lavagem de roupa e banho, matadouro, postos de gasolina, pocilga, cemitério, e casas de farinha, entre outros. No diagnóstico socioeconômico, verificou-se diversos problemas existentes, destacando-se a variação na produção agrícola, que reduziu a área colhida em quatro dos cinco principais produtos. Por outro lado, a produção pecuária mostrou-se promissor, principalmente no número de galináceos. Quanto a dinâmica populacional, ocorreu consideráveis crescimento da população, principalmente a urbana, que ultrapassou a população rural nos últimos anos. Apoio: CNPq.

FANTASMAS E VAMPIROS EM A MENINA MORTA DE CORNÉLIO PENNA. Rosana dos Santos Lima (PIBIC/CNPq/UFS; Josalba Fabiana dos Santos (ORIENTADORA - DLEV/UFS).

O presente artigo fundamenta o cenário de terror em que se digladiam fantasmas contra vampiros em A menina morta (1954), de Cornélio Penna. O autor constrói uma narrativa através de situações e detalhes que compõem um ambiente sombrio e com ele submerge numa atmosfera densa onde o medo e a inquietação predomina. A paisagem é a de uma grande fazenda de café no vale do Paraíba com uma mansão imponente habitada por inúmeros agregados e trezentos escravos. Seus senhores vivem um drama íntimo presente o tempo todo na narrativa como pano de fundo. O modelo patriarcal triunfante, até então, se vê diante de uma ameaça assustadora, a morte da menina que é o eixo de sustentação do Grotão. Compondo todo esse panorama tem-se o desejo de substituir a menina morta pela irmã trazida da Corte, tendo como consequências um ambiente de pesadelo e destruição. Em vista disso, esse trabalho dissertará acerca da atmosfera do mal presente no romance de Cornélio Penna, atmosfera esta, composta de fantasmas e monstros vampíricos que se repelem ao longo de toda a trama, estes a fim de manter o poder patriarcal, aqueles procurando destruí-lo. Apoio: Cnpq.

CRIMES EM CORNÉLIO PENNA E LÚCIO CARDOSO. Rosana Santos Cardoso (PICVOL - Letras-Português/UFS); Josalba Fabiana dos Santos (Orientadora DLEV/UFS).

A partir da leitura de A menina morta, de Cornélio Penna, publicada em 1954, pretende-se discutir como se dá a configuração do crime. Considerando que aqui esse tema deve ser entendido como uma oposição às regras sociais. E será analisado de acordo com o conceito de Dornelles (1988, p. 17), que o trata como uma transgressão à lei, como manifestação da anormalidade do criminoso, ou como o produto de um funcionamento inadequado de algumas partes da sociedade. O material de pesquisa é de base bibliográfica, contando com a consulta a bibliotecas e acervos do país, e o método é crítico-analítico, sendo o mais abrangente possível em relação à fortuna crítica sobre o corpus abordado. A narrativa se passa na metade do século XIX, no vale do rio Paraíba, nas províncias de Minas Gerais e do Rio de Janeiro, numa fazenda produtora de café, o Grotão. É relatada a história de uma família rica que tinha muitos escravos e abrigava agregados oriundos de famílias arruinadas. Num ambiente tenebroso, no qual parece que a qualquer momento algo de muito ruim pode acontecer, temos a configuração do crime atrelado ao mistério. Isso deixa a narrativa intrigante, pois ao longo do texto ocorrem ações enigmáticas que aguçam a curiosidade do leitor.

PROFESSORES/AS DE MEMÓRIA: IDENTIDADES EM RE(CONSTRUÇÃO). Rosenilde Alves dos Santos (PIBIC/CNPq -Pedagogia/UFS). Maria Batista Lima (Orientadora – DEDI/GEPIADDE/UFS-Itabaiana).

Este trabalho apresenta resultados do plano de trabalho: Professores/as de Memória: Identidades em (Re)construção, parte do projeto de pesquisa Identidade e Formação Docente no Contexto da Universidade Pública: Dialogando com Estudantes Concludentes dos Cursos de Licenciatura da UFS/Campus Prof. Alberto Carvalho. Tem como objetivo identificar professores/as de memória dos estudantes de licenciatura e as relações e interrelações desses referenciais com sua formação. Tece reflexões acerca do processo de formação de identidade docente de estudantes de licenciaturas graduandos e concludentes do Campus Prof Alberto Carvalho em Itabaiana. O que implica dizer que o processo de escolarização dos indivíduos pode ser significativo na decisão de futuras carreiras profissionais. A escolha e construção da identidade docente se articulam com as histórias de vida dos indivíduos na sociedade. Quando se fala em formação pensamos a respeito do seu contexto histórico até os dias atuais. Foi aplicado um questionário e entrevistas semi-estruturadas alunos que se encontram na fase de conclusão do curso, tendo como foco os seguintes temas: professores/as de memória, identidade docente, formação inicial e continuada, cultura e educação, entre outros. A pesquisa possibilitou ainda, perceber as concepções dos discentes a respeito do ser professor. Para a maioria, o ser professor vai além de ter domínio e passar conteúdos. Além disso, ser pesquisador, considerar a realidade dos/as alunos/as, dinamizar as aulas com metodologias diversificadas, saber lidar com as diferenças, educar para a vida. Tais perspectivas colocadas pelos/as alunos/as investigados demarca que tipo de profissional docente está se formando e quais posturas estes poderão ter no cotidiano escolar. "o trabalho e a relação educativa que se dá na sala de aula e no convívio entre educadores/as/educandos/as traz ainda as marcas da especificidade da ação educativa" (ARROYO, 2009, p.19). Assim, estudar as concepções dos discentes em formação docente a respeito de professores/as de memória é de suma importância para entender como a formação implicará na formação futura de outros indivíduos. Apoio: CNPq.

VIVA A ALEGRIA: QUANDO OS "HOMENS DE COR" FESTEJAM E SE DIVERTEM NO PÓS-ABOLIÇÃO - O CARNAVAL. Ruan Levy A. Reis (PIBIC/CNPq - HISTÓRIA/UFS); Petrônio José Domingues (Orientador-DHI/UFS).

O objetivo dessa pesquisa é buscar compreender o mundo do entretenimento dos negros em São Paulo no período pós-abolição, através dos jornais da Imprensa Negra. A manifestação cultural que foi o objeto desta pesquisa foi o carnaval praticado por esses descendentes da diáspora africana na capital e no interior paulista. O principal referencial teórico da pesquisa são os conceitos de Atlântico Negro e Diáspora Africana, contidos na obra do britânico Paul Gilroy, mas vários outros autores foram debatidos e também fundamentam esse trabalho. As principais formas da brincadeira do carnaval, praticada pelos afropaulistas, foram os blocos e cordões de rua (G.C. Barra Funda, Campos Elyseos, Vai-Vai, etc.) e os bailes nos chamados "salões da raça", proporcionados por clubes e associações negras (Elite, Kosmos, 13 de Maio, etc.). Pode-se concluir, pelo trabalho realizado neste ano, que em São Paulo os negros procuraram se divertir à sua maneira, com seus próprios ritos e códigos simbólicos. São variadas as formas de festar, onde, ao praticá-las, exercita-se e forma-se uma identidade e uma consciência racial, que permeiam a luta pelo fim do preconceito e por melhorias políticas e sociais para o grupo. Esta área de estudos e pesquisas (História do Negro no pós-abolição) ainda pode ser considerada nova, por isso os desafios de abordá-la são diversos. Percebemos que são necessários ainda mais projetos de pesquisa para ouvir a voz desses atores históricos, ainda preteridos pela historiografia brasileira. Apoio: CNPq.

IDENTIDADE ÉTNICO-RACIAL E TRAJETÓRIA EDUCACIONAL. Sandra Machado Mendonça (PIBIC/PICVol - Pedagogia/UFS); Jiselda Meirielly de França (PICVol/Letras/UFS); Maria Batista Lima (Orientadora|-DEDI/ GEPIADDE/UFS).

O presente trabalho foi desenvolvido a partir de dados do plano de trabalho Identidade Étnico-Racial e Trajetória Educacional, inserido no projeto de pesquisa "Identidades e Diferenças: diversidades étnico/racial, de gênero e de orientação sexual no Contexto Educacional". A discussão sobre identidade na contemporaneidade é bastante complexa, sendo estas construções sociais que se configuram na relação com o outro. Trata-se de um processo histórico, plural em seus diversos aspectos. Para Hall (1997, p.75) "A identidade está diretamente envolvida com um processo de representação que se localiza no tempo e no espaço simbólico". Um desses espaços é a escola, já que esta tem por finalidade também atuar na socialização dos indivíduos. Segundo Giroux (1995, p.86) "A educação é um campo de luta e de contestação contínua porque se molda na intersecção entre reprodução social e cultural, por um lado, e em rupturas via práticas alternativas, resistentes e desestabilizadoras, por outro". O objetivo foi investigar as representações sociais de identidade étnico-raciais e de gênero apresentadas por estudantes dos cinco cursos de licenciatura da UFS/ Campus Itabaiana e a relação dessas representações com a vivência e expressão identitária desses sujeitos. A metodologia utilizada envolveu os seguintes procedimentos: levantamento de dados sobre os sujeitos da pesquisa referentes à etnia /raça no questionário sociocultural do CCV, aplicação de questionário com 20% dos estudantes dos cursos de licenciatura do Campus; entrevista com 30% dos estudantes que responderam os questionários. As analises apontam que o papel de dominação no qual se articulam aspectos biológicos, emocionais e psicológicos como forma de dominar os corpos e as mentes, reproduz um lugar social que estabelece uma relação de dominação. Portanto faz-se necessário repensar o cotidiano a partir dos seus diversos aspectos, da intervenção educativa, efetiva, dos materiais didático-pedagógicos e da articulação crítica com outras dimensões sociais, tais como a mídia, movimentos sociais, entre outros.

SEXUALIDADE DO TRABALHADOR E ESCA: PESQUISA COM POPULAÇÃO DE DIFÍCIL ACESSO. Saulo Pereira de Almeida (PICVOL – Psicologia - UFS); Beatriz Andrade de Oliveira Reis (Psicologia - DPS/UFS); Elder Cerqueira Santos (Orientador – DPS/UFS).

O estudo objetivou analisar os condicionantes da exploração sexual de crianças e adolescentes (ESCA) a partir da entrevista com caminhoneiros, perpetradores ou não, nos estados do Pará, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo e Sergipe. Trata-se de um desafio metodológico o estudo com população de difícil acesso uma vez que a literatura aponta a dificuldade em colher informações com grupos que praticam crimes contra crianças e adolescentes. Participaram 343 caminhoneiros, entrevistados em postos de gasolina e pontos de paradas. O instrumento continha 64 perguntas e seis escalas padronizadas. Os dados foram categorizados e analisados estatisticamente. Resultados apontaram que 98,5% dos participantes dizem ser comum a prostituição nos postos e paradas, 70% dizem que seus colegas saem com crianças e adolescentes (C & A) para fazer programas e 17,9% afirmam o próprio envolvimento. Sobre o motivo da ESCA, os participantes afirmaram: necessidade financeira (76,6%), falta de educação (43,5%) e por obrigação/exploração de alguém (32,9%). O alto percentual de participantes que relataram o envolvimento com ESCA obteve êxito na investigação da população de difícil acesso, revelando algumas sutilezas condicionantes do fenômeno investigado. Percebe-se que as desigualdades social e econômica; a tendência à culpabilização das crianças e adolescentes abusadas e de fatores macrossociais, além de grandes jornadas de trabalho dos caminhoneiros contribuem para o aumento da ESCA. Intervenções nesta área estão sendo feitas, a exemplo do Programa Na Mão Certa (PNMC), a fim de trabalhar a questão da ESCA com esta população que é vista como a terceira maior classe de perpetradores. Apoio: Programa de Iniciação Científica Voluntária (Picvol).

VOZES DO TRAPICHE: CULTURA HISTÓRICA, MEMÓRIA E IDENTIDADE EM LARANJEIRAS (SE). Sendy Santos Matos (PICVOL/Museologia – UFS); Carlos Augusto Brás (PICVOL/Museologia – UFS); Janaína Cardoso de Mello (Orientadora – NMS/UFS).

O presente trabalho tem por objetivo mostrar alguns aspectos da apropriação patrimonial no município de Laranjeiras no Estado de Sergipe, através da cultura e cotidiano da população local. A opinião de jovens e adultos laranjeirenses sobre a instalação do Campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS) neste município e os modos de apreensão da população de Laranjeiras sobre a vida em uma cidade patrimônio norteou essa pesquisa. Compreende-se o patrimônio compartilhado por um grupo como um conceito composto por valores e julgamentos que são expressos e representados em práticas e manifestações culturais com todo um sistema de significados que lhe é subjacente, sendo construído e ressignificado de forma contínua na coletividade. Berço cultural de Sergipe, onde subsistem tradições culturais de raiz, Laranjeiras enfrenta um desafio da modernidade, pois diante de algumas tensões relacionadas à preservação das edificações materiais normatizadas pelo Instituto do Patrimônio Histórico, Artístico e Nacional (Iphan) a população local tem questionado as vantagens e desvantagens da moradia numa cidade-patrimônio. O registro de vozes anônimas, porém protagonistas do espaço e tempo vivenciado, através de entrevistas, visa sua incorporação cidadã à instituição educacional que deve servir ao social e valorizar sua gente no processo de salvaguarda do que lhe confere identidade cultural. O projeto desenvolveu-se por meio de levantamento bibliográfico, da coleta e análise de dados obtidos por meio de entrevistas gravadas em MP-3, fotografadas e filmadas com a comunidade local. O material audio-visual está sendo disponibilizado no site www.laranjeirasvirtual.com.br e doado à Biblioteca do Campus de Laranjeiras – BICAL, para a criação de uma CD-teca disponibilizando-a aos interessados. Incentivando-se consultas públicas das informações orais por estudantes do ensino fundamental e médio, graduação, pós-graduação, pesquisadores e demais pessoas a memória coletiva se mantém como um lugar dos vivos. Apoio: FAPITEC/SE; CNPq.

ENTRE O REI E A SOCIEDADE COLONIAL: OS CAPITÃES-MORES DE SERGIPE (Século XVII). Silvia Maia de Oliveira (PICVOL/COPES – História/UFS). Augusto da Silva (Orientador/DHI/UFS).

Pertencentes à administração colonial, os governadores e capitães-mores das praças militares e capitanias foram figuras importantes na expansão e consolidação do Império Português na Época Moderna. Frente aos poderes locais concorrentes como juízes ordinários, provedores, oficiais da Câmara, párocos, entre outros, eles constituíram-se como os principais agentes na condução das políticas monárquicas portuguesas nas conquistas do ultramar. O objetivo desta pesquisa foi de avançar na identificação do perfil dos capitães-mores (titulação nobiliárquica, experiência militar, tempo de exercício no cargo, possíveis vínculos familiares e patrimoniais que constituíram no reino ou na América etc), na capitania de Sergipe d'el Rei no século XVII. A metodologia utilizada consistiu na elaboração de um quadro prosopográfico tendo por base: informações extraídas da própria historiografia; de um extenso banco de dados já existente dos governadores e capitães-mores de todo o Império Português denominado Optima Pars (elaborado por uma equipe de pesquisadores portugueses); e da documentação avulsa manuscrita existente no Arquivo Histórico Ultramarino, em Lisboa (disponíveis digitalmente pelo projeto Resgate Barão do Rio Branco). A proposta inicial de fazer esse levantamento para os século XVII e XVIII teve de ser redimensionada para o primeiro século apenas, tendo em vista a dificuldade encontrada na transcrição dos manuscritos. Ainda assim, os resultados apurados foram positivos na medida em que se avançou na composição do referido quadro, seja pela compilação de informações já existentes, seja pelo acréscimo de outras, colhidas de fontes primárias.

A IDENTIDADE SERGIPANA NOS TEXTOS QUE TRATAM DAS QUESTÕES DE LIMITES TERRITORIAIS ENTRE SERGIPE E A BAHIA (1900- 1930).Taiane Almeida do Nascimento (PIBIC/FAPITEC – Serviço Social/UFS); Antônio Lindvaldo Sousa (Orientadora – DHI/UFS).

Este estudo tem como objeto de análise A Identidade Sergipana nos textos que tratam das questões de limites territoriais entre Sergipe e a Bahia (1900-1930). Para tanto, foi investigada a definição de identidade sergipana trazida pelo autor, as principais características desta e os motivos que os levaram à expansão dos limites territoriais, destacando as relações políticas, físicas e sociais desse período e como essa identidade se reflete hoje. Foi realizada a pesquisa bibliográfica em livros e artigos, por conseguinte a digitalização, os fichamentos e a análise dos textos sobre limites de Sergipe com a Bahia, destacando como a identidade foi construída por esses autores. Os resultados obtidos revelaram que o autor traz uma concepção iluminista de identidade, que ressalta o progresso e uma visão romântica do ser sergipano, tendo em vista as condições de vida do sergipano. As pessoas identificadas na obra são Capitães, colonos, freis, cristãos, membros da administração pública (Império e Judiciário), indígenas Tupinambás, donatários, portugueses, espanhóis, franceses, aventureiros, criminosos, sendo revelados aspectos da identidade sergipana que fazem o cotidiano de vida e trabalho da Capitania de Sergipe, de acordo com os diversos povos que fazem parte da história brasileira. Apoio: CNPq

SAÚDE, AMBIENTE E PRÁTICAS DE RESISTÊNCIA: A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL E SEUS IMPACTOS SOBRE A SAÚDE E MODOS DE VIDA NAS ÁREAS DE AREIA BRANCA E MOSQUEIRO. Tamyres Lima Santos (PIBIC- Psicologia UFS)- Maria Teresa Lisboa Nobre (Orientadora-DPS/UFS)

Fazendo uso do método etnográfico, o presente estudo se propõe a analisar os processos de adoecimento, produção de saúde e práticas de resistência em contextos de degradação ambiental, nas áreas de Areia Branca e Mosqueiro, em Aracaju. A fim de colher dados referentes à temática foram realizadas as seguintes atividades: participação em reuniões e eventos promovidos pelas Unidades Básicas de Saúde (UBS), participação em reuniões dos Conselhos Locais de Saúde, em festas religiosas, entrevistas a antigos moradores, rezadeiras, líderes comunitários e aos profissionais das UBS, sobretudo agentes comunitários de saúde. Os resultados obtidos demonstraram a inexistência organizada e coletiva de práticas de enfrentamento nas comunidades, refletindo um descrédito nas iniciativas institucionais, encampadas pelo Estado, e em suas próprias instituições locais, mostrando ainda que os moradores locais preferem construir outros modos próprios de enfrentamento. Tais resultados foram discutidos utilizando-se 3 eixos de análise: a) mudanças na região e sobretudo na vida dos habitantes devido ao processo desordenado de expansão e conseqüente degradação ambiental; b) impactos que tais mudanças trazem para a saúde, e c) os modos de enfrentamento que a população tem encontrado diante dessas mudanças. Apoio: CNPQ.

CINEMA E PENSAMENTO: UM ENCONTRO ENTRE GILLES DELEUZE E GLAUBER ROCHA. Tatiane de Andrade (PICVOL - Psicologia/UFS; Jameson Thiago Farias Silva (Psicologoia/UFS); Kléber Jean Matos Lopes (Orientador – DPS/UFS).

O presente trabalho pretende elucidar alguns conceitos referentes à obra de Gilles Deleuze, Imagem-Movimento. Tal livro aparece, nos escrito do autor, como uma obra filosófica que extrapola os limite da própria filosofia e mergulha em um domínio outro para, assim, estabelecer ressonâncias que vão além da mera reflexão. O cinema é, por assim dizer, o enredo dessa produção e os autores das diversas linhas de pensamento, sejam filósofos, físicos, críticos de cinema ou cineastas, aparecem como personagens onde desfilam carregando discussões sobre temas controversos desde épocas diversas, temas disparadores de crises epistemológicas, tais como consciência, imagem e movimento. O cinema é o escolhido por Deleuze para tamanha missão uma vez que se constrói não somente enquanto arte representativa da vida mas, principalmente, como instaurador de uma nova realidade, o todo do cinema - conjunto de todas as produções cinematográficas - como o todo do mundo. Deleuze não busca filmar uma teoria do cinema, mas pensar a filosofia a partir do cinema, ou com o auxílio deste, pois o cinema já pensa através dos filmes dos grandes cineastas. Assim, a imagem-movimento vem em socorro à superação de uma crise instalada na Psicologia surgida pela impossibilidade de manter sua posição, qual seja, inserir imagens na consciência e movimentos no espaço.

ANÁLISE DO ENSINO DE ECOLOGIA EM CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SERGIPE QUANTO À UTILIZAÇÃO DE AULAS DE CAMPO. Tatiane Santos Silva (PIBIC/VOL – Ciências Biológicas/UFS); Myrna Friederichs Landim de Souza (Orientadora – DBI/UFS).

Aulas de campo pode ser um importante recurso no processo de ensino e aprendizagem da Ecologia. Dada a importância do estudo desta ciência para a compreensão das interações e relações entre os organismos e seu ambiente, e da sensibilização do indivíduo com a natureza, torna-se particularmente interessante o uso deste recurso, que pode contribuir, também, para a motivação dos alunos. O presente trabalho objetiva analisar a utilização de aulas de campo em ambientes naturais de diversos cursos da Universidade Federal de Sergipe, nas modalidades presencial (Campus de São Cristóvão) e à distância (Polo de Apoio Presencial da UAB em Lagarto-SE). Para tanto, foram aplicados questionários aos alunos e entrevistados os professores acerca da aplicação de aulas de campo na graduação. Tanto para os professores como para os alunos, as aulas de campo são consideradas imprescindíveis para a formação acadêmica e humana destes. Os alunos questionados destacaram que dificuldades como falta de transporte, de horário compatível, de interesse do professor e de material, são fatores responsáveis pelo número de aulas práticas aquém do esperado. Os ecossistemas citados como sendo os mais visitados foram o Manguezal, a Mata Atlântica, a Restinga e as Praias, sendo que os ambientes de Dunas e Caatinga parecem ser pouco explorados em aulas práticas, embora esses também devessem ser enfocados nesse tipo de atividades, face à importância dos estudantes conhecerem os ecossistemas nativos e a diversidade biológica local. As dificuldades para a realização das aulas de campo devem ser transpostas para que esse tipo de aula não fique em segundo plano, e sim, que seja parte integrada do ensino. As respostas dadas pelos alunos nos questionários evidenciam a importância da aula de campo em Ecologia na graduação Em suma, uma aula de campo bem estruturada, com planejamento e metodologia adequada à realidade do aluno e bom aproveitamento do ambiente visitado, faz com que essa atividade se torne um importante instrumento de aprendizagem. Apoio: FAPITEC.

TRANSCULTURALISMO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA INGLESA. Tayane Kizze dos Santos Pereira (PICVOL – Letras Inglês/UFS); Vanderlei José Zacchi (Orientador – DLES/UFS).

Neste trabalho aborda-se um dos temas referentes ao projeto de pesquisa, o transculturalismo, o qual é entendido como sendo um processo de hibridização, ou seja, culturas sempre se misturando umas com as outras, causando um deslocamento de elementos culturais que são ressignificados em outros lugares; tal fenômeno é associado aqui ao processo de ensino-aprendizagem, em especial o de língua inglesa. Hoje em dia, com a compressão espaço-tempo, os contextos locais de uma forma ou de outra são afetados pelos contextos globais; as diferenças passam cada vez mais a fazer parte da vida das pessoas e são também trazidas para sala de aula. Dessa forma, um dos objetivos da pesquisa é trabalhar essas questões com os professores envolvidos, para que eles saibam se posicionar diante de tal situação e trabalhem com seus alunos nesse mesmo sentido. Para tanto foram realizadas reuniões para debater os temas tratados e posteriormente foi elaborado e aplicado um questionário a alguns professores de inglês da rede pública de Sergipe; os que aceitaram fazer parte da pesquisa participaram de encontros para discussões teóricas e após seis meses foram feitas entrevistas com os mesmos; concomitante a todo esse processo houve a redação de diários de campo feitos por todos os envolvidos. Diante dos dados colhidos nos questionários, entrevistas e diários, foi possível perceber que alguns professores trabalham a relação do contexto global/local, fazendo associações entre o que acontece na comunidade na qual estão inseridos os alunos e o que acontece a nível mundial; dessa forma a aprendizagem se torna mais significativa e, ao mesmo tempo, esses docentes estão privilegiando as diferenças, e não excluindo-as; no entanto, foi possível perceber que alguns professores não trabalham essas questões em suas aulas, por motivos como, por exemplo, achar que os alunos, por pertencerem à mesma comunidade, não são diferentes, ou ainda por achar que é difícil trabalhar isso em aulas de inglês. Todavia, independentemente da metodologia de ensino utilizada, é importante que se trabalhe com as relações entre contextos distintos e se valorize as diferenças, as quais são tão importantes na construção da identidade do próprio sujeito.

OS CAMINHOS DO EROS: PLOTINO INTÉRPRETE DE PLATÃO- Thais de Siqueira Santana (PIBIC/PIVOL)- Filosofia/UFS- Cicero Cunha Bezerra –Orientador (DFL-UFS).

O Eros é tema de extrema relevância na filosofia de Platão, principalmente nos diálogos Fedro e Banquete. No pensamento neoplatônico a questão da erótica ganha uma nova abordagem no que concerne a sua origem, natureza e função. Será através de sua abordagem nas Enéadas, que Plotino ilustrará a temática partindo da discussão presente, sobretudo no Banquete, pois nesta obra Platão apresenta a origem e natureza através da interpretação mítica do nascimento de Amor, culminando no aspecto especulativo-filosófico, isto é, no sentido de uma força motriz que conduz o pensamento da multiplicidade à unidade através das hipóstases, onde a dialética será uma espécie de veículo que conduz a unidade primeira. Na filosofia de Plotino a dialética pode ser interpretada como caminho ou "veículo", já que é o método que direciona ao Uno. Nesse sentido, podemos afirmar que na medida em que os homens atualizam a parte racional da alma, é a dialética que permitirá essa aproximação. O homem em seu desejo de alcançar a Alma Universal se sentirá atraído pelo Bem. Quando as almas particulares anseiam este Bem, elas se voltam na vida para as coisas belas e boas e, consequentemente, movidas pelo desejo de contemplação, eleva-se ao Bem Supremo.

EXPERIMENTAÇÃO COM ÊNFASE CTSA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE QUÍMICA.
Thaise Marques Reis (PIBIC/COPES- QUÍMICA/UFS); Marlene Rios Melo (Orientadora - DQI/UFS).

Em uma sociedade comprometida com a tecnologia exige a formação de professores capacitados a entender, atuar e criticar propostas que envolvam de forma inter-relacionada ciência-tecnologia-sociedade e ambiente (CTSA). O presente trabalho propõe utilizar uma abordagem experimental com ênfase CTSA, auxiliando a formação de professores de Química apoiados nos pressupostos Construtivistas. Foi utilizada uma abordagem do ensino CTSA por meio da sequência para o ensino de ciências proposto por Aikenhead (1994) e explicitado por Santos e Schnetzler (2003) através da adoção das 5 etapas, adaptadas por nós como segue: 1. Uma questão sócio-ambiental é introduzida; 2. Pelo menos duas tecnologias relacionadas à questão sócio ambiental devem ser analisadas; 3. O conteúdo científico é definido em função do tema social e das duas tecnologias; 4. As tecnologias correspondentes são estudadas em função do conteúdo apresentado e 5. A questão socio-ambiental é novamente discutida levando em conta o conceito de Sociedade de Risco (Beck, 1999). Essa sequência foi adequada à estratégia de ensino proposta por Delizoicov e col. (2002), através dos três momentos pedagógicos, para a discussão do tratamento de água como tema sócio-ambiental. Nos passos 1 e 2 caracterizam a problematização inicial utilizando os questionamentos sobre o contexto do aluno; os passos 3 e 4, na organização do conhecimento, as tecnologias existentes são contextualizadas com o conhecimento científico e os licenciandos pensavam em experimentos didáticos envolvendo as tecnologias estudadas; e o passo 5, na aplicação do conhecimento, os alunos demonstraram como haviam assimilado o conhecimento vivenciado nos dois momentos anteriores. Foi aplicado no Estágio Supervisionado para o ensino de química III, e a elaboração deste trabalho mostrou-nos que os licenciandos tinham problemas em relacionar questões sociais com conteúdos químicos; desenvolver autonomia para elaborar seus próprios experimentos; desenvolver o conceito a partir do experimento apresentado e necessitam de mais instruções sobre como propiciar à tomada de decisão por parte dos alunos, pois eles ainda se sentem despreparados. Mostrar-lhes, como mediar um experimento amparado por pressupostos construtivistas e ênfase CTSA, mesmo que não tenha sido suficiente para prepararem seus próprios experimentos, os fizeram refletir sobre uma nova postura frente aos alunos que virão a formar. Apoio: COPES

A PRESENÇA SOCIAL NOS AMBIENTES VIRTUAIS DE APRENDIZAGEM: APROXIMAÇÕES POSSÍVEIS. Thamisa Sejanny de Andrade Rodrigues. (PIBIC/FAPITEC – Pedagogia/UFS); Gláucio José Couri Machado (Orientador – DED/UFS).

Cada vez mais cresce a demanda por cursos de educação a distância (EAD) no país, principalmente com o auxílio de ambientes virtuais de aprendizagem (AVA), resta saber em que qualidade esses cursos estão sendo oferecidos e se há a presença social nesses ambientes. Nesse sentido, a pesquisa em questão tem por objetivo identificar a importância de se garantir o mínimo de sentimento de presença social de forma a garantir que haja uma aprendizagem significativa para os alunos. Trata-se de uma abordagem qualitativa já que estamos preocupados em verificar a ocorrência ou não da presença social no AVA, elaborada a partir do mapeamento bibliográfico e da aplicação de questionário previamente elaborado, com a participação de dez estudantes da disciplina optativa do Departamento de Educação, da Universidade Federal de Sergipe, Princípios de Educação a Distância, que passaram pela experiência de aprendizagem em um AVA. Além disso, será apresentado um breve registro sobre a experiência como tutora durante o período da participação na pesquisa. Com tudo isso, verifica-se que os processos de comunicação, como no caso do AVA, devem permitir a integração de todos os sujeitos envolvidos no processo de ensino e aprendizagem, através de atividades que estimulem a solidariedade e o sentimento de presença social. Apoio: FAPITEC.

A TELEVISÃO COMO AGENTE SOCIALIZADOR: AS IMPLICAÇÕES DE SEUS CONTEÚDOS PRÓ E ANTISSOCIAIS NO COMPORTAMENTO INFANTIL. Thatianne Vasconcelos Almico (PIBIC/VOL/UFS). Dalila Xavier França (Orientadora - DPS/UFS).

Este trabalho teve por objetivo investigar o papel da televisão como agente socializador e suas implicações nas atitudes intergrupais das crianças. Para tanto, partiu-se do pressuposto de que a televisão pode, enquanto modeladora de comportamentos, oferecer aprendizagens variadas, que incluem desde padrões agressivos de comportamento e estereótipos sociais, a valores socialmente desejáveis e comportamentos pró-sociais. Tomamos por base os seguintes pressupostos teóricos: Atitudes intergrupais (preconceito, categorização social e estereótipos), a televisão e seus efeitos e o preconceito racial na mídia. Foram selecionados extratos de dois episódios de programas televisivos, o episódio "O saci" do Sítio do Pica-Pau Amarelo e o episódio "Um mundo de amigos" do Barney. Escolhidos devido à hipótese de seu conteúdo antissocial e racista no caso do primeiro e pró-social e educativo no segundo. A partir das análises das cenas (realizadas de acordo com a Análise de Conteúdo de Bardin) dos dois programas foram criadas categorias que objetivam fornecer representações simplificadas dos dados coletados. Confirmadas nossas hipóteses, constatou-se que vídeos como o Sítio, que apresentam conteúdos de cunho racista, podem influenciar e reforçar o comportamento antissocial das crianças. Em contrapartida, pode-se perceber que o vídeo do Barney possui conteúdos de cunho pró-social, comprovadas através das categorias. Apoio: PIBIC.

A IDENTIDADE SERGIPANA NOS TEXTOS QUE TRATAM DAS QUESTÕES DE LIMITES TERRITORIAIS ENTRE SERGIPE E A BAHIA(1900-1930) Thiago Silva Cerqueira (PIBIC/História/UFS), Antonio Lindvaldo Souza(Orientador- DHI/UFS).

Esta pesquisa está inserida em um projeto maior intitulado de "A identidade Sergipana nos textos que tratam das questões de Limites territoriais entre Sergipe e Bahia (1900-1930, propósito principal identificar como se construiu a identidade sergipana nos textos que tratam da questão de limites territoriais entre Sergipe e Bahia das décadas de 1900 a 1930. Através da análise dos livros produzidos nessa época, foi feito um levantamento de documentação associada ao tema podendo perceber com isso, quais eram os interesses do Estado no tocante a questão de limites entre Sergipe-Bahia e como a questão da identidade Sergipana foi moldada a partir das disputas territoriais empreendidas pelos dois estados. Ao longo da pesquisa, houve a necessidade do resgate das obras analisadas por meio de digitalizações para que os Textos pudessem ser revisitados além de disponibilizadas para pesquisas futuras. Foram analisadas e digitalizadas quatro obras: AMARAL Braz do. Limites Do estado de Sergipe e Bahia, BARRETO, João Pereira. Limites de Sergipe e Bahia, CAMPOS, José de Oliveira Estudo histórico sobre a origem histórica dos limites entre Sergipe e Bahia, LIMA JUNIOR, Historia dos limites entre Sergipe e Bahia. Os fichamentos gerados a partir da análise dessas obras possibilitaram que fosse tomada uma visão geral das discussões acerca da questão de limites e com isso percebida ainda que, de forma inicial os interesses a que os autores serviam ao defender cada um dos lados.

ROYALTIES DO PETRÓLEO, ENSINO DE GEOGRAFIA E TIC NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE ARACAJU-SE. Thyara Regina de O. Santos (PIBICVOL/CNPq- Geografia/UFS); Luana Pereira Lima (PIBICVOL/CNPq- Geografia/UFS); Gicélia Mendes da Silva (Orientadora-DGE/UFS).

O uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), em diversos setores da sociedade, tem sido frequentemente discutido, principalmente no âmbito educacional. Uma das abordagens desta discussão enfoca a disponibilidade dos recursos tecnológicos e a capacitação técnica dos professores para a utilização de TIC no ensino. A partir desta perspectiva, o objetivo deste artigo é investigar as condições presentes na rede municipal de ensino de Aracaju, no que se refere à formação de professores para uso de TIC no ensino de Geografia, bem como apresentar a alocação de royalties do petróleo na educação, como uma das possibilidades de incremento nos investimentos em capital humano. A metodologia adotada pautou-se na análise de bibliografias referentes ao tema, entrevistas realizadas em setores da Secretaria Municipal de Educação de Aracaju, levantamento de dados e informações disponíveis nas páginas oficiais da prefeitura de Aracaju na web. Com o estudo, concluímos que a utilização de TIC no ensino não ocorre de modo satisfatório por conta do número reduzido de escolas que possuem infraestrutura propícia à utilização de recursos tecnológicos, da falta de capacitação técnica de grande parte dos professores ocasionada, também, pela reduzida oferta de cursos de capacitação na área. Diante desta constatação, entendemos que a aplicação de parte dos royalties do petróleo na implementação das iniciativas já existentes pode contribuir para o aprimoramento do uso de TIC nas escolas da rede municipal de Aracaju e, consequentemente, para o ensino da Geografia. Palavras-chave: Tecnologias da Informação e Comunicação, Royalties do Petróleo, Ensino de Geografia.

A CONSTRUÇÃO DA DEFINIÇÃO VOCABULAR E DO EXEMPLÁRIO EM DICIONÁRIO DE EQUIVALÊNCIA DO PORTUGUÊS BRASILEIRO E DO ESPANHOL RIO-PLATENSE. Tiago Costa dos Santos (PIBICVOL/COPES- Letras/UFS), Leda Pires Correa (Orientadora - DLV/UFS).

O projeto A construção da definição vocabular e do exemplário em dicionário de equivalência do português brasileiro e do espanhol rio-platense, vinculado ao PIBIC e ao Grupo Interinstitucional de Pesquisa em Lexicologia (GIPLEX), integra o projeto maior Formação docente e inovação tecnológica para o ensino-aprendizagem de Português como Língua Estrangeira (PLE), sob a aprovação Nº 02952/09-2 - linha MEC / CAPES, do Programa Nacional de Pós-Doutoramento (PNPD) e da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica (FAPITEC), com a coordenação geral da professora Dra. Lêda Pires Corrêa, da Universidade Federal de Sergipe, em parceria com o Programa de Estudos Pós-Graduados em Língua Portuguesa, da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, e com o Programa de Pós-Graduação em Lingüística Aplicada, da Universidade de Brasília. A aprendizagem de uma língua estrangeira requer uma preparação rigorosa e progressiva das possibilidades de comunicabilidade, o que implica o domínio do vocabulário da língua-alvo. Para tanto, a pesquisa fundamenta-se nos pressupostos lexicográficos e lexicológicos propostos por Robert Martin (1983) e Bernard Pottier (1974), e em detrimento das considerações feitas a partir dessa análise, foram elaborados seis critérios adaptados à modalidade de dicionário de equivalência. Um aprendiz de língua estrangeira busca encontrar em um dicionário um modo de facilitar o seu processo de aprendizagem da língua-alvo, por isso a definição vocabular deve propiciar e prever o aumento do repertório lexical do aprendiz, familiarizando-o com o vocabulário a que se remete tal definição. Para que o dicionário de equivalência do português brasileiro e espanhol rioplatense (DIPLE) cumpra sua função didática e intercultural adequadamente, deve-se propor definições claras e objetivas, que reflitam o contexto sócio-historico-cultural brasileiro. Assim, no que tange à produção de um dicionário de equivalência, nesse caso o DIPLE, o fator intercultural é de suma importância em todas as etapas de sua confecção, visto que os traços culturais da língua-alvo orientam a seleção e o ajuste dos vocábulos da língua de origem do consulente.

SER PROFESSOR: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE GRADUANDOS DE CIÊNCIAS NATURAIS (BIOLOGIA) DO CAMPUS PROF. ALBERTO CARVALHO – ITABAIANA SE.
Tiago Santos de Jesus (PICVOL/CNPQ – Biologia/UFS); Thaís Rogéria Nunes Mota (PICVOL/CNPQ – Graduanda/UFS); Weverton Santos de Jesus; Acácio Alexandre Pagan (Orientador/DBC/NPGECIMA/GPEMEC/UFS).

Neste trabalho buscou-se apresentar um projeto de iniciação científica que foi desenvolvido no âmbito Ser Professor: representações sociais de graduandos de ciências naturais (Química, Física e Biologia) do Campus Prof. Alberto Carvalho. O mesmo visou identificar e analisar as representações sociais sobre o Ser Professor, de graduandos de Licenciaturas em Ciências Naturais (Biologia),do referido Campus. Baseado na Teoria das Representações Sociais (TRS) proposta por Serge Moscovici, na França, na década de 1960, através do seu trabalho de doutorado La Psychanalyse, son image et son public. Nesta pesquisa adotou-se uma abordagem qualitativa em duas etapas: A primeira consistiu na utilização da Técnica do Grupo Focal, realizando um estudo preliminar por meio de entrevistas com uma pequeno grupo de alunos de Biologia, Química e Física. Esse estudo preliminar serviu para construção do questionário, além das perguntas de perfil censitário apresentava afirmações organizadas em uma escala de Liket. Formulada com perguntas especificas ao nível de concordância com uma afirmação. Na segunda etapa foram aplicados 169 questionários para alunos de Biologia. Os dados foram tabulados no Excel e processados pelo Software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), 18.0. Na analise dos dados notou-se uma predominância do sexo feminino (79,3%), havendo uma concentração de alunos com idades entre 20 e 22 anos (40,3%), sendo na grande maioria provenientes da zona urbana (82,8%), com maior número de residentes no município de Itabaiana (53,3%). As questões ainda mostraram que 67,9% não participam de atividades de pesquisas na instituição, mas pelo menos a metade dos alunos discute sobre a temática do ser professor (56,3%). A afirmação da pesquisa sobre a condução dos docentes para a reflexão do contexto social que encontrasse inseridos é papel essencial do docente mostrou uma frequência de 50,9% dos pesquisados. Os dados nos revelam que as TRS dos alunos sobre o ser professor possivelmente mostram alunos que se preocupa com sua formação,buscando atuar na área. Havendo também, aqueles que pretendem fazer outros cursos e atuar em outras atividades laborais. No entanto, percebe-se a necessidade de que os mesmos se envolvam com outras atividades, na tentativa de aprimorarem sua prática.

DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL RURAL NO ALTO SERTÃO SERGIPANO: INTERFACES ENTRE ESTADO, SUJEITOS E MEDIADORES. Valdete dos Santos (PICVOL-Geografia/UFS-DGEI); Tatiane Silva Cruz (Geografia/UFS-DGEI); Marleide Maria Santos Sergio – (Orientadora – DGEI/UFS).

No Brasil, as políticas de desenvolvimento que se propõem a superar as desigualdades sociais e a miséria, presentes no meio rural, vem tendo como foco nos últimos anos, os territórios formatados a partir de 2003 pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA. Nesse modelo são priorizados os conjuntos de municípios que apresentam concentração de assentamentos rurais, e índices de desenvolvimento humano aquém das médias nacional, regional e estadual. Nesse sentido, o presente trabalho analisa a política territorial aplicada ao Alto Sertão de Sergipe, um dos territórios desse estado, tendo como parâmetros a política de segurança alimentar e a luta pela reforma agrária. Além da revisão de literatura referente ao tema, a metodologia incluiu pesquisa de campo na área de estudo, com a aplicação de questionários e entrevistas junto a representantes de instituições públicas e não governamentais, integrantes de movimentos sociais, bem como a participação em reuniões e encontros do Colegiado do Alto Sertão. O conjunto de municípios que forma esse território é marcado historicamente, por um lado, pela concentração fundiária e por conflitos pela terra e, por outro, pela persistência de indicadores sociais que refletem uma situação de desigualdade e injustiça social. É nesse território também que se concentra o maior número de assentamentos de reforma agrária e de acampamentos de sem terra, materialização da reação dos camponeses que tem na possibilidade do acesso a esse bem natural, a própria condição de vida. O assentamento Jacaré Curituba, a exemplo de outros, reflete a importância da reforma agrária para o funcionamento do território. Em sua dinâmica é evidenciado o processo de luta por sua inserção no circuito de comercialização que elimine o papel do atravessador. Concluímos que a proposta que envolve a segurança alimentar, uma das políticas do território, vai reforçar a necessidade de uma efetiva reforma agrária naquele território, na medida em que o acesso a terra é condição fundamental para a produção de alimentos. Ficou evidenciado também um arrefecimento das lutas e das mobilizações. Mesmo considerando que os movimentos sociais continuam a ter papel decisivo, a pactuação entre estes e o Estado, torna-se em muitos momentos inevitável para que os investimentos sejam efetivados.

O PAPEL DO PROFESSOR DE LÍNGUAS NA ARTICULAÇÃO DE PRÁTICAS LEITORAS.
Vanessa Caroline Menezes Oliveira (PICVOL-Letras Vernáculas/UFS);Luciene Goveia Feitosa (Letras Vernáculas/UFS); Thiago Maciel Guimarães (Letras Vernáculas/UFS); Maria Aparecida Silva Ribeiro (Orientadora-DLEV/UFS).

O ensino de línguas, fundado no desenvolvimento de competências comunicativas (Perrenoud) – verbais,lingüísticas, textuais – e mobilizando nos discentes suas capacidades de ouvir, falar, ler, escrever em determinado idioma, deve levar em conta práticas leitoras que têm seu início muito antes do contato destes com aspectos normativos relacionados às línguas, mesmo à língua materna. O trabalho refere-se ao projeto O Papel do Professor de Línguas na Articulação de Práticas Leitoras. O projeto analisa o processo de formação do leitor aluno de Letras da Universidade Federal de Sergipe, tendo em vista sua bagagem cultural, suas referências prévias, bem como informações novas e produção de conhecimento realizada no âmbito da Universidade, por ocasião de sua graduação. O texto analisa o processo de formação docente em Letras da Universidade Federal de Sergipe, partindo do fato de que a prática da leitura está presente em nossas vidas desde o momento em que passamos a compreender o mundo à nossa volta. Essa abordagem nos permite depreender que temos modos diferenciados de entender um texto, exatamente porque compreendemos o mundo de maneira diferenciada. É incoerente, portanto que a leitura seja vista pelo aluno apenas como conteúdo para realizar uma prova, em que é obrigado a colocar as respostas que o professor espera. Nessa situação não é valorizada as percepções individuais de cada um, estimulando-se, sempre e somente a reação coletiva. O trabalho foi realizado, a partir de pesquisa bibliográfica, coleta de dados referentes à formação docente do aluno do curso de Letras da Universidade Federal de Sergipe (pela análise do PPC de Letras Vernáculas) e pela troca de vivências em blog relacionado.

O CORPO E A CULTURA DA DANÇA NA LITERATURA OITOCENTISTA BRASILEIRA. Vanessa Carraro Armiliato (PIIC- Dança/UFS); Mário Resende (Orientador-Núcleo de Dança/Campus de Laranjeiras/UFS).

Propomos com este projeto analisar e identificar as danças e a dramaturgia corporal presentes nas diversas linguagens de bailados no Brasil Império. Utilizaremos com fonte para construção da pesquisa, as referências literárias da época oitocentista. Faremos um estudo historiográfico do período do romantismo e do realismo, buscando em romances, contos, crônicas e poemas a possibilidade para analisar e compreender as múltiplas linguagens e valores sociais de um determinado momento histórico do século XIX. Nosso objetivo é analisar as variedades de danças existentes no Brasil no século XIX, presentes nas diversas linguagens de bailados e manifestações folclóricas existentes no Brasil do Império. Explicitar a variedade de expressões corporais, de dizeres e saberes acerca do corpo que dançava a identificação dos estilos de dança citados, os valores acerca dessas danças à época, e, os conceitos estabelecidos para com os movimentos típicos de cada linguagem. As fontes serão lidas, fichadas e analisadas. Os fichamentos visam coletar os apontamentos que foram feitos acerca das diversas linguagens de dança no Brasil Império, os conceitos estabelecidos para os movimentos típicos de cada linguagem na sua correlação. A interpretação das fontes escritas norteará a coleta das informações e outras apreciações feitas pelos autores oitocentistas, sobre as diversas linguagens de danças existentes no Brasil. Esperamos com este projeto, a possibilidade de conhecermos as danças existentes assim como a compreensão das expressões corporais independentes de serem aceitas ou não pela elite do período. O estudo desta literatura, em dialogo com os teóricos examinam o tema, nos possibilitará perceber o papel social da dança no momento histórico examinado e a relação desta com a renovação cultural que se passava no Brasil da época.

“O CONCEITO DE IRONIA”, “MIGALHAS FILOSÓFICAS” E “POSTSCRIPTUM ÀS MIGALHAS FILOSÓFICAS”: REFLEXÕES SOBRE A SUBJETIVIDADE A PARTIR DE TRÊS OBRAS KIERKEGAARDIANAS E SUAS RELAÇÕES COM A PSICOLOGIA EXISTENCIAL. Vanne Marques Santiago Oliveira (PIBIC - Psicologia UFS); Cristine Monteiro Mattar (Orientadora - UFS).

Esta pesquisa visa refletir sobre a concepção kierkegaardiana de subjetividade a partir de três de suas obras, destacando-se a figura de Sócrates, que representa a ironia, e a figura de Cristo, que é a imagem da verdade. Na obra O Conceito de Ironia constantemente referido a Sócrates, o pensador dinamarquês detalha alguns pormenores da vida de Sócrates a partir de seus contemporâneos Xenofonte, Platão e Aristófanes, a fim de apresentar sua leitura singular sobre a ironia como o ponto de vista socrático e seu modo de ser. O propósito da ironia não é encontrar respostas ou construir teorias, e sim questionar os saberes estabelecidos. O método socrático, a maiêutica, visava fazer com que as pessoas encontrassem a verdade a partir de si mesmas. Kierkegaard parte da concepção hegeliana sobre a ironia socrática, como uma negatividade infinita absoluta, mas pretende ir além dela, ao mostrar que a ironia não foi apenas uma estratégia socrática ou um momento no pensamento ocidental, que teria sido superado pela filosofia ulterior. O ponto de partida kierkegaardiano é, portanto, socrático. Todo o seu método foi antecipado nessa dissertação de 1841 sobre a ironia. Posteriormente, Kierkegaard irá propor que o religioso supera o socrático. Johannes Climacus, pseudônimo que assina Migalhas Filosóficas, ressalta a diferença entre a concepção socrática da verdade e a concepção cristã, na qual a importância está no instante em que o discípulo opta por seguir o mestre (deus), que é, em si, a verdade e a condição para se compreender a verdade. Em Post-Scriptum às Migalhas Filosóficas, Climacus chama o indivíduo a uma relação mais próxima com o cristianismo, e critica os sistemas filosóficos positivos, afirmando que subjetividade é a verdade. Por fim, a perspectiva da busca da consciência de si mesmo dentro das questões discutidas por Kierkegaard, o valor da singularidade e o papel do terapeuta ao instigar e apoiar esse processo de encontro com a verdade são questões de grande valor que podem contribuir para a prática da Psicologia Existencial.

LEI 10.639/03: ESCOLA, DESIGUALDADE RACIAL E CIDADANIA. Vanuza Oliveira do Carmo (PIBIC/COPES – Letras/UFS); Jeane de Cássia Nascimento dos Santos (Orientadora – DLI /UFS).

Este trabalho apresenta resultados obtidos ao longo do projeto de pesquisa Lei 10.639/03: Escola, Literatura e Identidade. Nesse sentido, fazemos uma abordagem de todas as atividades que contribuíram ao longo desse projeto para subsidiar a compreensão das relações etnicorraciais no Brasil, além de oferecer uma amostra da dimensão dos problemas que levaram a necessidade de implementação da Lei 10.639/03. Como parte das atividades que desempenhamos na etapa final do projeto de pesquisa, destacamos a composição de um artigo produzido a partir de observações feitas no curso de extensão previsto no projeto, o que nos motivou a verificar a iniciativa de alguns professores em sala de aula, uma vez que participaram do curso de extensão e apresentaram algumas mudanças positivas, de modo que passaram a incluir nas discussões situações de racismo até então não percebidas, resultando, assim numa reflexão sobre a real situação em que vive a população afro-brasileira. Para tanto, fizemos algumas visitas à Escola Municipal Nivalda Lima Figueiredo, no município de Itabaiana, onde pudemos observar a apresentação e discussão de textos referentes a temas etnicorraciais e exibição de vídeos abordando a diversidade étnica e cultural. De modo geral, constamos que a iniciativa das professoras em questão tem trazido grandes benefícios para todos os alunos, tanto para os negros quanto para os não negros, uma vez que eles passaram a ter oportunidade de acesso a assuntos outrora desconhecidos, podendo, assim estabelecer uma relação de respeito ao diverso.

A DEFINIÇÃO VOCABULAR NO DICIONÁRIO DE EQUIVALÊNCIA:PROCEDIMENTOS LEXICOGRÁFICOS. Verônica de Oliveira Nascimento (PIBIC/COPES– Letras/UFS), Leda Pires Correa (Orientadora - DLV/UFS).

O projeto A definição vocabular em dicionário de equivalência: procedimentos lexicográficos, vinculado ao PIBIC e ao Grupo Interinstitucional de Pesquisa em Lexicologia (GIPLEX), integra o projeto maior Formação docente e inovação tecnológica para o ensino-aprendizagem de Português como língua estrangeira (PLE), sob a aprovação No 02952/09-2– linha MEC / CAPES, do Programa Nacional de Pós-Doutoramento (PNPD) e da Fundação de Apoio a Pesquisa e a Inovação Tecnológica (FAPITEC), com a coordenação geral da professora Leda Pires Correa, da Universidade Federal de Sergipe, em parceria com o Programa de Estudos Pós-Graduados em Língua Portuguesa, da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, e com o Programa de Pós-Graduação em Lingüística Aplicada, da Universidade de Brasília. Com as atuais mudanças no panorama internacional causadas pela globalização, a situação de muitos países na America Latina passa por notáveis transformações. Nesse cenário, a importância do idioma português brasileiro torna-se evidente, bem como a necessidade de ensiná-lo como L2 e ponte cultural e econômica entre as nações sul-americanas. Observando esse aspecto, o DIPLE (dicionário de equivalência do português brasileiro e espanhol rio-platense) visa facilitar a aprendizagem de PLE através do léxico. Para cumprir com sua proposta de expansão vocabular e cultural do consulente, o DIPLE estrutura-se de acordo com seis critérios baseados nos pressupostos teóricos de Martin, Pottier e Rebourcet, visando refletir o contexto sociocultural brasileiro, trazendo a definição conceitual dos verbetes e exemplificando-os. Durante os dois últimos anos da pesquisa, foram realizados diversos procedimentos para avaliar a necessidade e receptividade de um dicionário que equivalências voltado para o estudante de LE na America Latina, sendo seguidos de leituras teóricas e debates sobre os critérios a serem adotados para a definição vocabular e exemplário. Em seguida, foram feitas pela equipe da UFS a revisão das definições e exemplos das entradas vocabulares das letras H,K,W,Y,X,Z e G, o que originou duvidas e debates sobre peculiaridades culturais reveladas paulatinamente, bem como sobre os procedimentos adotados pela equipe de São Paulo encarregada de produzir a definição e o exemplário. Apoio: COPES

TOPONÍMIA EM SERGIPE: UM ESTUDO HISTÓRICO-ENUNCIATIVO DOS BAIRROS SANTO ANTÔNIO E INDUSTRIAL EM ARACAJU. Vitória Eugênia Oliveira Pereira (PIBIC/FAPITEC – Letras/UFS); Wilton James Bernardo-Santos (Orientador – Letras/UFS).

As dificuldades vivenciadas pelos alunos, dentro e fora da universidade, em trabalhar, com eficácia, a leitura e a escritura de textos demandam estudos que tentem reverter esse cenário. O projeto que agora apresentamos é um desdobramento de pesquisas anteriores que iniciaram esse caminho. Trazemos uma nova noção de texto: o texto enquanto território gráfico. Compreender a espacialidade, a relação entre as partes, o fundamento de cada região do texto devolve ao aluno a autonomia e a capacidade crítica necessárias a um sujeito autor. E se a noção de texto é nosso objeto de pesquisa, a toponímia é o nosso instrumento de trabalho – e os mapas, nosso laboratório. O estudo da nomeação dos lugares nos permite, ao mesmo tempo, articular a noção de espacialidade e de acontecimento político. Assim, objetivo do projeto é estudar a toponímia em Sergipe (bairros Santo Antônio e Industrial), pensando a elaboração de materiais didáticos. Em termos de teoria, assumimos um ponto de vista da História das Ideias: uma concepção histórica de linguagem onde o sujeito funciona afetado pela ordem do simbólico na relação direta com o texto enquanto suporte gráfico. Na prática, colocamos a nova noção em funcionamento através de um trabalho de pesquisação. Dessa maneira, pretendemos contemplar as necessidades de um ensino preocupado com especificidades das relações aluno/professor tendo em vista as condições de produção locais/ regionais. Apoio: FAPITEC.

LÉXICO DAS PLANTAS MEDICINAIS EM ARACAJU- O ESTUDO LEXICOGRÁFICO RELATIVO A PLANTAS MEDICINAIS ENCONTRADAS NO MERCADO TALES FERRAZ. Vladimir da Silva Guimarães (PIBIC-CNPq/Letras Português-UFS) José Raimundo Galvão(Orientador-DLEV-UFS).

O projeto intitulado Léxico das Plantas Medicinais em Aracaju- O estudo lexicográfico relativo a plantas medicinais encontradas no Mercado Tales Ferraz, aprovado pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação, é uma das linhas de pesquisa do Grupo Interinstitucional de Pesquisa em Léxico (GIPLEX). Neste projeto, além do aluno Vladimir da Silva Guimarães, pesquisador devidamente credenciado pelo Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica – PIBIC/Cnpq, integram a equipe mais quatro pesquisadores: Camila Mota Oliveira, Dyana Cecília Silva dos Santos, Lucas Pazoline da Silva Ferreira. No decorrer destes quatro últimos períodos acadêmicos (2009/2-2010/1-2010/2-2011/1) essa pesquisa se voltou para a exploração das nomenclaturas das plantas medicinais comercializadas no Mercado Tales Ferraz, situado à capital sergipana. O intuito foi o de utilizar as metodologias aplicadas as Ciências do Léxico, buscando substancialidade em relação às escolhas dos elementos lexicais utilizados pelos feirantes e o público consumidor destas ervas de forma a revelar a capacidade criativa do falante. O importante nesta abordagem foi perceber o percurso da palavra em suas alterações de forma e de sentido. Assim sendo, muitas palavras latinas não permaneceram exatamente na posição de origem, deixando claramente a percepção das mudanças que obtiveram durante o tempo, por isso sugere Warteburg que a pesquisa etimológica deve também investigar o motivo pelo qual o termo se altera fonética ou semanticamente, algo nem sempre facilitado por causa da instabilidade da própria linguagem. Assim, há palavras que se enfraquecem lentamente do ponto de vista semântico ou até mudam completamente de sentido, quando não conservam duas noções pelos tempos a fora. Espera-se com este projeto ter contribuído para ampliar as relações léxico-semânticas dos termos explorados. É possível que os frutos deste trabalho ultrapassem o domínio das Letras, atingindo outras áreas da comunidade acadêmica, em especial as áreas da Biologia, Farmacologia e Fisiologia, que lidam com a temática sob diferente ótica.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS DA ORGANIZAÇÃO DO DATALUTA JORNAL.
Wílliam Monttanaro dos Santos (Voluntário/PROEX- Geografia/UFS);Tereza Raquel Muniz de Paulo (Bolsista/PROEX- Geografia/UFS); Eraldo da Silva Ramos (Orientador- DGE/UFS).

O atual modelo de desenvolvimento do campo brasileiro evidencia não só as potencialidades agroindustriais do Brasil. As contradições também compõem o mesmo tema, pois nos campos do nosso país não existem apenas o avanço tecnológico e a alta produtividade. Também existe pobreza, concentração fundiária e até mesmo graves casos de trabalho escravo. Para estes e outros temas relacionados à questão agrária brasileira, pesquisamos, através de jornais impressos, a recorrência destes nas matérias jornalísticas previamente escolhidas. Depois de selecionadas as matérias, são as mesmas digitalizadas e por fim arquivadas conforme a data e o assunto a que se referem. A este acervo organizado chamamos DATALUTA Jornal, que tem por objetivo inicial resguardar a memória da questão agrária brasileira, sendo que o objetivo final é compreender a realidade do campo brasileiro e disponibilizar todos estes registros para o desenvolvimento de outras pesquisas acadêmicas. A metodologia do DATALUTA Jornal começa por selecionar quais jornais constituirão a fonte da pesquisa, para então passarmos às noticias que serão catalogadas e arquivadas, mas, isto, se as notícias tiverem relação direta ou indireta com a questão agrária, e se estiverem de acordo com uma listagem de temas previamente determinados. O DATALUTA Jornal também dispõe de uma organização digital, ou seja, todo seu acervo encontra-se digitalizado; o que facilita e agiliza o acesso às notícias. No entanto a sistematização dessas notícias deve, por fim, ultrapassar a simples leitura de dados e contribuir para aprofundar a discussão sobre a questão agrária e para compreendermos os reais motivos de tão grandes contradições no campo brasileiro. Contudo, os resultados mais imediatos são, senão a própria avaliação do discurso jornalístico e a simples quantificação dos dados, além da descoberta de novos componentes da questão agrária nacional, como por exemplo, a reforma agrária de mercado, os agrocombustíveis, o Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF), e o Programa Bolsa Família. Apoio: PIBIX-PROEX; FAPITEC.

SUBJETIVIDADE, LINGUAGEM E CULTURA. Yasmin de Farias Nascimento (PICVOL/CNPq – Letras Português-Francês/UFS), Tárik de Athayde Prata (Orientador - DFL/UFS).

Trabalho desenvolvido no âmbito do projeto SUBJETIVIDADE, LINGUAGEM E CULTURA. Esta pesquisa visou analisar o papel das convenções lingüísticas pertinentes para a criação dos sistemas deontológicos, que são sistemas de regras, deveres e obrigações necessárias para existência da realidade social e institucional, bem como as relações que se estabelecem no nível lingüístico entre a sintaxe, semântica e pragmática e analisar as funções de status, as quais o objeto desempenha em virtude de nossa aceitação. Esse tipo de funcionalidade se dá através de nossa atribuição, por entendermos a existência de finalidades, objetivos e propósitos. Através das leituras dos textos do filósofo John R. Searle, fizemos um estudo sistematizado da teoria dos atos de fala, antes desenvolvida por J. L. Austin e refinada pelo Searle, sendo possível identificar as características da linguagem que sofistificam nossas relações de comunicação. Por entendermos que a mesma não mais desempenharia um papel exclusivamente representativo no mundo, mas, de uma forma particular, seria também a característica formadora de nossa realidade. Para tal, tomamos como base as regras constitutivas que são inerentes a todas as línguas historicamente constituídas, a exemplo do francês, alemão entre outras. Essas regras também se concatenam a outros fenômenos como a atribuição de funções de status, sem os quais seria impossível a formação dos sistemas deontológicos, que são de vital importância para evidenciar o caráter social das situações comunicativas, revelando dessa forma a função da linguagem de criar fatos institucionais. Este projeto não teve financiamento.

IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GERENCIAL NUMA SECRETARIA DE GOVERNO: ANÁLISE DOS FATORES PROMOTORES E INIBIDORES.
Ademir Macedo Nascimento (CNPq - Administração/UFS); Maria Conceição Melo Silva (Orientadora - DAD/UFS).

Embora haja diversas pesquisas sobre o impacto de sistemas de informação gerencial no âmbito nacional e internacional, estudar o uso destes sistemas torna-se relevante, visto que os investimentos nesta área têm aumentado bastante, além dos mesmos causarem impactos significativos no desempenho dos negócios. Esse aumento constante nos orçamentos da área de sistemas de informação nas empresas indica que o seu insucesso, decorrente de falhas ou desuso, pode gerar grandes perdas para a empresa. Conquanto, o presente estudo teve como objetivo analisar o impacto da implantação de um sistema de informação gerencial na secretaria de estado da fazenda de Sergipe assim como os fatores promotores e inibidores para sua implantação. Para tal, foram realizadas entrevistas com técnicos da gerência de tecnologia e gestores das áreas usuárias desta secretaria para o levantamento dos dados assim como feitas observações na instituição. Ao final do estudo, concluiu-se que os sistemas de informação gerencial tornaram o processo de tomada de decisão mais rápido e seguro sendo este o seu maior fator promotor. No entanto, como fatores inibidores, verificaram-se a falta de pessoal técnico suficiente para atender as demandas assim como dificuldades do público externo em utilizar os sistemas da secretaria. Apoio: CNPq.

PROTEÇÃO DAS INOVAÇÕES INCREMENTAIS: MODELO DE UTILIDADE E SOLUÇÕES SIMILARES. Adriano Bezerra Bispo (PIBIC - Direito/UFS); Carla Eugênia Caldas Barros (Orientadora - DDI/UFS).

O presente trabalho visa à análise dos modelos de utilidade em diversas legislações, principalmente na legislação brasileira, enfocando o seu surgimento e historicidade no Brasil. Entende-se por modelo de utilidade as invenções de forma, situadas por suas características em posição intermediária no tocante as invenções propriamente ditas, bem como os modelos industriais, também denominadas de modelos de uso. O modelo de utilidade é, essencialmente, um objeto necessário ao nosso uso ou serventia, pois o homem primitivo fabricava os seus utensílios rudimentares, como o homem hodierno fabrica os seus instrumentos, cria suas máquinas e descobre seus processos técnicos.O conceito de Direito Industrial dos anos trinta não é o mesmo da década de setenta.Efetivamente, aquela época, Gama Cerqueira conceituava Direito Industrial como o conjunto de normas legais e princípios jurídicos de proteção á atividade do trabalho e seus resultados econômicos e reguladores das relações jurídicas oriundas dessa atividade entre os indivíduos e entre estes e o Estado. Assim, o Direito Industrial brasileiro de então se compunha de dois ramos distintos: um relativo a propriedade imaterial ou intelectual,outro correspondente á relação legislação do trabalho com tudo que relativo á atividade comercial ou industrial. (Tratado. Cit. v.I, parte I, P.182/5)No Brasil, a única disposição que se refere ao modelo de utilidade é a do parágrafo único do art. 35º do Decreto 16.264 de 1923, em que se dá uma vaga definição a esses modelos _ “Simples modificações introduzimos nas disposições introduzidas na disposição ou na forma de objetos conhecidos”.A lei não nos dá uma ideia exata do que seja modelo de utilidade, e em que possam distinguir das demais invenções industriais, e a essa modalidade se refere tão somente para limitar a dez anos o prazo de duração do privilégio. Diz o cit. parágrafo único do cit.art.35º _ Quando, porém se tratar de modelo de utilidade, isto é de simples modificações introduzidas na disposição ou na forma de objetos conhecidos, o prazo da patente será apenas de dez anos. Apoio: FAPITEC

A CAPACITAÇÃO COMO ELEMENTO HUMANIZADOR DA JUSTIÇA. Agtta Christie Nunes Vasconcelos (Direito/UFS); Daniela C. Almeida da Costa (Orientadora – DDI/UFS).

A humanização da busca pela Justiça dentro do contexto nacional tem sido grande preocupação do Estado, motivo pelo qual as Casas Legislativas tem incorporado em suas letras legais mandamentos referentes a capacitação dos operadores da justiça, não só no âmbito da justiça administrada pelo Judiciário, mas também em relação à fase executiva de responsabilidade da Segurança Pública. Essa capacitação seria responsável pela construção de uma visão mais crítica e consciente das situações sociais atuais permitindo que os serviços prestados sejam mais dignos e humanos. A partir do que foi levantado e seguindo a dinâmica do Grupo de Pesquisa "Estudos sobre violência e criminalidade na contemporaneidade", devidamente cadastrado junto ao CNPQ, buscou esse trabalho, dentro do possível, delinear os intentos legislativos com a propositura das capacitações, analisando inclusive de forma genérica a recorrência das capacitações nas normas jurídicas, tendo sido a Lei 11.340/06 mais conhecida como Lei Maria da Penha o objeto específico de investigação, principalmente por dispor expressamente sobre a necessidade de capacitação tanto para os profissionais do Judiciário quanto da Segurança Pública, sendo esses últimos o foco maior de atenção desta pesquisa. A mensuração dos impactos da capacitação deu-se qualitativamente pela inquirição ao funcionários e atendidas da Delegacia da Mulher – DEAM - Aracaju. As análises deram-se a partir da ótica dos funcionários, os quais testemunham a contribuição social e moral desta para seus serviços e vidas pessoais. As vítimas, por seu turno, posicionaram-se de forma positiva sobre o tratamento recebido nesta unidade. Com o desenvolvimento da pesquisa constatou-se que um trabalho humanizado permite extrair da vítima elementos necessários para o início dos trabalhos investigativos, além de confortá-la e garantir que ela não seja vítima novamente de um sistema que tende a inferiorizá-la. Outra conclusão diz respeito à confiança na Justiça, pois diante de um trabalho responsável no âmbito da Segurança Pública a vítima sente-se confiante para prosseguir com sua demanda ante o Judiciário. Pelo exposto, percebe-se que é a Capacitação é efetiva para a melhoria dos serviços referentes a Justiça, principalmente aos que se referem às diligências iniciais para a solução dos conflitos de responsabilidade da Segurança Pública, tendo a experiência da DEAM – Aracaju demonstrado exitosa esta implementação para humanização do acesso à Justiça.

HIPERTEXTUALIDADE E PERSONALIZAÇÃO DE CONTEÚDO NO JORNALIMO ONLINE: O CASO DO "CORREIO DA MANHÃ" (PORTUGAL). Alysson Prado dos Santos (PIBIC/FAPITEC – Comunicação Social Radialismo/UFS) Lílian Cristina Monteiro França (Orientador DAC/UFS).

Hipertextualidade e Personalização de Conteúdo no Jornalismo online: o presente trabalho tenta discutir as possibilidades de personalizar o conteúdo jornalístico disponibilizado pela versão online do jornal português Correio da Manhã ((http://www.cmjornal.xl.pt/) um dos mais antigos e lidos jornais da imprensa portuguesa. Os avanços tecnológicos dos meios de comunicação de massa vêm modificando o modo de distribuição de conteúdos noticiosos através da rede mundial de computadores e de dispositivos que convergem outros meios midiáticos em apenas um, com informações quase que imediatas e uma maior mobilidade, possibilitando o acesso a estes conteúdos de qualquer lugar do globo e a qualquer hora, bem como interagindo com o leitor/consumidor de uma forma mais dinâmica possibilitando à este uma maior interação, possibilitando ao mesmo abrir um leque do que se deseje consumir, indo desde notícias sobre assuntos escolhidos pelo leitor, quanto outras plataformas de personalizadas ou de distribuição de conteúdos em tempos determinados pelo mesmo. O Objetivo Geral deste trabalho é analisar de forma comparativa quais as possibilidades de personalizar o conteúdo na página online do Correio da Manhã, comparando com as dos principais jornais brasileiros. Seu Objetivo Específico é verificar como nestes serviços personalizáveis, o Hipertexto está presente como uma forma de aprofundar os conhecimentos do seu leitor, além de facilitar as informações de modo remoto acerca dos conteúdos disponibilizados no site. Para isso fora feito uma coleta quinzenal da produção multimídia de seus conteúdos, buscando mostrar a interação leitor/jornal e a utilização dos recursos personalizáveis para que o leitor pudesse consumir a notícia de acordo com seus gostos ou necessidades. Fora notado que apesar de ser um dos mais antigos jornais da mídia portuguesa, o Correio da Manhã mostrou-se tímido diante das inovações tecnológicas que o cerca, mas por outro lado investe em estratégias que garantem a fidelidade de seus leitores, como o Meu CM, iniciativa criada pelo Correio da Manhã no mês de Junho deste ano, para a personalização de seu conteúdo. Apoio: FAPITEC

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ALUNOS SOBRE ESTÁGIO CURRICULAR. Amanda Gabriela Barreto de Jesus (PICVOL, Serviço Social/UFS);Everton de Melo da Silva (PETSS, Serviço Social- DSS/UFS); Laryssa Gabriella Gonçalves dos Santos (PET, Serviço Social- DSS/UFS); Tereza Cristina Santos Martins (Orientadora- DSS/UFS).

As representações sociais dos alunos sobre o estágio curricular se constituíram em objeto da presente pesquisa, a qual teve como objetivo geral analisar as representações sociais dos alunos do Curso Noturno de Serviço Social sobre o Estágio Curricular. Nesse sentido, buscamos, primeiro levantar as representações sociais dos alunos de Serviço Social sobre o estágio curricular e, segundo, identificar que aspectos nas representações sociais dos alunos de Serviço Social sobre o estágio estavam em consonância ou dissonância com as novas diretrizes curriculares e com o atual projeto pedagógico do Curso Noturno. A investigação teve como característica a pesquisa do tipo bibliográfico-documental, com ênfase na análise qualitativa. Pretendendo compreender o objeto na sua totalidade, a pesquisa apanhou as representações sociais a partir da produção bibliográfica do Serviço Social, ou seja, dos Relatórios de Estágio Supervisionados dos alunos que concluíram o Curso Noturno de Serviço Social, da UFS. Nesse sentido, a pesquisa buscou desvendar o objeto em sua historicidade e totalidade a partir da compreensão do conhecimento do ser social "como movimento através do qual a razão extrai dos processos objetivos a sua legalidade intrínseca" (NETTO, 1989, p.144). Os sujeitos (alunos) foram investigados através dos Relatórios de Estágio. O período de análise da pesquisa compreendeu os anos de 2007, 2008 e 2009, e 2010. Como resultado, a pesquisa revelou que o Estágio Curricular é representado pelos alunos como "prática", na qual a imagem de prática é aquela que remete fundamentalmente às atividades dos assistentes sociais nas instituições onde são implementadas as políticas sociais. Revelou, ainda, uma profunda dicotomia entre teoria/prática.

BRASIL E ARGENTINA: CONFLITOS E CONCERTO DE INTERESSES NA INTEGRAÇÃO POLÍTICA. Ana Carolina Fontes Martins (PIBIC/FAPITEC – Relações Internacionais/UFS); Israel Roberto Barnabé (OR – NURI/UFS).

O presente artigo discute as particularidades da Argentina em torno dos processos de integração regional, destacando as expectativas do país com relação à Unasul. Vale ressaltar que a Argentina é o segundo maior país do subcontinente, tanto em área territorial quanto em relevância política, e sua participação em projetos como o Mercosul e a Unasul imprime ao país um papel de destaque. O artigo apresenta um breve histórico do país e destaca a era Kirchner apontando, as possibilidades e os desafios para a integração na América do Sul. A participação, anseios e posições argentinas em relação a esse bloco vêm a ser o objeto de estudo desse trabalho. O principal objetivo foi o de descobrir por que a Argentina se interessou em fazer parte desse bloco regional. A metodologia utilizada foram pesquisas bibliográficas sobre o tema, notícias de mídia e discursos oficiais. A Argentina teve, por muitos anos, uma política externa de alinhamento com a Inglaterra e descaso para com os países vizinhos. O Brasil era visto como um país de pretensões expansionistas que ameaçava a influência portenha no continente. Essa visão perdurou por anos, dificultando o relacionamento e a aproximação das duas principais nações do Cone-Sul. Com o decorrer das décadas, com sucessivos golpes de e Estado e a influência do peronismo, o país foi, aos poucos, buscando uma maior autonomia nos que tange às suas relações exteriores. Nos anos 80, ambos os países passaram pelo processo de redemocratização, depois de ditaduras militares, e esse parecia o momento adequado para os primeiros passos concretos rumo à integração. Com Alfonsín na Argentina e Sarney no Brasil iniciaram-se as Atas e Tratados que dariam origem ao Mercosul. Em 1989, Carlos Saúl Menem adotou políticas econômicas neoliberais, e o projeto de integração e o relacionamento com o Brasil passaram a assumir um caráter predominantemente comercial, o que causou uma estagnação nos processos de integração. Com a ascensão de governos de nova esquerda, Kirchner na Argentina e Lula no Brasil, inicia-se a construção da União de Nações Sul-Americanas. Apesar da UNASUL já ter sido utilizada como ferramenta de política externa argentina para alcançar seus objetivos, pode-se concluir que ainda é cedo para estabelecer qualquer julgamento acerca das ações do bloco e das intenções portenhas enquanto membro deste. Apoio: FAPITEC Palavras chave: UNASUL, Argentina, integração

FLEXIBILIZAÇÃO DO DIREITO DO TRABALHO, CONSTITUIÇÃO E QUESTÕES DO NOSSO TEMPO. André de Faria Barbosa (PIBIC/FAPITEC – Direito/UFS); Otávio Augusto Reis de Sousa (Orientador – DDI/UFS).

Esse trabalho aborda um tema bastante discutido em todo o mundo, Flexibilização do Direito do Trabalho, e o relaciona com a nossa Constituição e questões contemporâneas. A Flexibilização é parte de um processo de supressão das conquistas obtidas no Estado social. Ao se falar em Direito do Trabalho atualmente, não se pode ignorar a possibilidade de flexibilização das normas trabalhistas. E a principal discussão em torno desse assunto é a necessidade ou não da modernização das leis brasileiras para que estejam em sintonia com a realidade mundial. Primeiramente é importante traçar as linhas do surgimento do Direito do Trabalho. Posteriormente, é necessário associar o tema a questões do nosso tempo. Em seguida, faz-se mister refletir sobre as vantagens e desvantagens que o tema em questão trás para os trabalhadores. Por fim, buscar ligações com as normas vigentes. É interessante a colocação que traz Gonçalves quando cita Ethan B. Kapstein: "Justamente no momento em que os trabalhadores mais necessitam do Estado-Nação como amortecedor, para absorver os choques da economia mundial, ele os está abandonando." Apoio: FAPITEC

MEDIAÇÃO INTERDISCIPLINAS: UM CAMINHO VIÁVEL PARA A AUTOCOMPOSIÇÃO DOS CONFLITOS FAMILIARES – GUIA PRÁTICA DE MEDIAÇÃO DE CONFLITOS. Andréa de Azevedo Santa Rosa (PIBIC/VOL - Direito/UFS); Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva (Orientadora - DDI/UFS).

O grupo de pesquisa "Mediação interdisciplinar: um caminho viável para a autocomposição dos conflitos familiares", teve como objetivo principal demonstrar a eficácia da mediação - método extrajudicial de resolução de controvérsias, que busca solucionar os conflitos de forma voluntária, através de um terceiro imparcial, o qual tenta levar as partes a encontrarem uma solução consensual e adequada ao problema -, nos casos de conflitos familiares. No decorrer dos trabalhos desenvolvidos, buscou-se aprofundar os conhecimentos existentes acerca desse método de resolução de conflitos, bem como a sua aplicabilidade e a sua eficiência nos casos de controvérsias familiares, sendo possível identificar procedimentos a serem utilizados para viabilizar a mediação, possibilitando a elaboração de um guia prático de mediação. Para isso, os pesquisadores participaram de um curso de formação de mediadores e começaram a acompanhar as mediações realizadas na vara de Assistência Judiciária de São Cristóvão, localizada no campus da Universidade Federal de Sergipe, iniciando a chamada fase experimental do projeto. Ao final de cada audiência, era aplicado um questionário a fim de identificar qual a impressão que as partes litigantes tiveram sobre o procedimento de mediação. Posteriormente, entrava-se em contato novamente com as partes, a fim de identificar os efeitos obtidos a longo prazo pelo procedimento aplicado. Com a experiência adquirida no decorrer das atividades desempenhadas pelo grupo de pesquisa, foi possível identificar as características primordiais da mediação, bem como a viabilidade dela para solucionar conflitos familiares. No 21º Encontro de Iniciação Científica, pretendemos apresentar os dados colhidos durante a realização da pesquisa que irão referendar as conclusões por nós alcançadas com o trabalho desenvolvido. Apoio: CNPQ

A UNASUL SOB A ÓTICA PERUANA: EXPECTATIVAS E ENTRAVES À INTEGRAÇÃO PROFUNDA . Andréia Teixeira dos Santos/ Orientador: Israel Roberto Barnabé

Este painel propõe uma análise sobre a participação do Peru nos processos de integração regional sul-americanos. Em particular, investigam-se as expectativas e interesses do país com relação à União das Nações Sul-Americanas (UNASUL), organismo recentemente criado e que tem como eixo basilar a integração política, de caráter mais aprofundado. Pretende-se observar alguns fatores facilitadores ou restritivos da inserção do país no recém-criado bloco, tendo em vista as divergências históricas com países vizinhos que precisam ser superadas para maior avanço da integração, além da necessidade de um maior compromisso com a UNASUL para além das iniciativas bilaterais que o país apresenta como característica marcante em sua política externa. O Peru tem historicamente voltado sua política externa para a atração de investimentos externos e aumento de exportações, no que seria uma inserção internacional pragmática, que visa o desenvolvimento econômico local e seu modelo primário-exportador e de serviços. Percebe-se ainda como forte característica das relações exteriores peruanas, a existência da negociação de tratados de livre comércio com diversos países, dentre eles os Estados Unidos e a China. A política externa peruana evoluiu de forma a adquirir um viés marcadamente extra-regional, mantendo o país, durante muito tempo, relações muito restritas com países sul-americanos com os quais possui marcadas divergências ideológicas. Assim como o Chile, o Peru apresenta uma série de comprometimentos oriundos de suas tradições globalistas e extra-regionais de projeção internacional. Nos últimos anos, o Peru tem mostrado interesse em aproximar-se dos países sul-americanos, e a adesão à UNASUL sucedida da ratificação do Tratado Constitutivo é uma prova de que tal aproximação está na pauta das relações internacionais do país. No âmbito da UNASUL pode-se perceber que os elementos constituintes da IIRSA são os principais interesses peruanos, tendo em vista que o país encontra-se amplamente beneficiado pelos projetos nela contidos. A construção do corredor bioceânico, por exemplo, pode auxiliar o Peru a solucionar uma questão interna secular, que é a integração das regiões do país, causadora de problemas recorrentes no território peruano. A alternativa de fazer parte do bloco representa um interesse peruano em aproximar-se da América do Sul, incentivando e fortalecendo as trocas comerciais e também culturais entre os membros do subcontinente.

A FOTOGRAFIA NO JORNALISMO CIENTÍFICO: O POSICIONAMENTO DOS PORTAIS SERGIPANOS INFONET E EMSERGIPE.COM. Andreza Lisboa da Silva (PICVOL- Jornalismo/UFS); Marta Olívia Santana Costa (PIBIC- Jornalismo/UFS); Carlos Eduardo Santos Barreto (PICVOL- Jornalismo/UFS); Maria Beatriz Colucci (Orientadora – DCOS/UFS).

Este artigo constitui-se como desdobramento de uma pesquisa anteriormente realizada pelo grupo de pesquisa Pibic "Ciência na Mídia", que tinha como meta preliminar analisar o uso da produção fotográfica para o rápido entendimento das notícias científicas presentes nos dois maiores portais de conteúdo sergipanos, o Infonet e Emsergipe.com. Para o levantamento de dados, foi elaborada uma ficha analítica contendo os principais elementos discriminados nas matérias jornalísticas – como descrição das imagens, créditos e legendas das fotos, principais fontes utilizadas, produção das notícias pelo próprio site, tipo de linguagem usada nos textos, comentários dos leitores e apresentação de elementos de destaque. A observação foi seguida criteriosamente durante todo o mês de junho de 2010, sendo que em seguida os dados analisados foram quantificados e devidamente classificados. Depois de cumprida esta análise preliminar, a próxima etapa da pesquisa consistiu na elaboração de um roteiro de entrevistas junto aos editores responsáveis por cada site, durante os meses de outubro e novembro de 2010. O objetivo era compreender o posicionamento dos veículos jornalísticos frente à utilização da relação fotografia e texto científico. As considerações e análises observadas no projeto anterior também serviram de base para a confecção do roteiro de entrevistas.

A QUESTÃO AMBIENTAL NO CONTEXTO DA "QUESTÃO SOCIAL": UM ESTUDO SOBRE SUAS EXPRESSÕES JUNTO AO SEGMENTO DAS MARISQUEIRAS NO ESTADO DE SERGIPE. Bruna da Paixão Santana (PIBIC/CNPq – Serviço Social/UFS); Josiane Soares Santos (Orientadora – DSS/UFS) Thamiris de Oliveira Natale (Serviço Social//PET/UFS).

O presente estudo é resultado do projeto de iniciação científica (PIBIC) que pretendeu analisar os fundamentos da questão ambiental no contexto da "questão social" através do estudo sobre suas expressões junto ao segmento das marisqueiras no Estado de Sergipe. Seu universo, e consequente amostragem, foi composto pelas marisqueiras de três das comunidades da área de abrangência do Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras (PEAC), quais sejam: Apicum (São Cristóvão), Porto do Mato (Estância) e Sede do município de Pirambu. A mariscagem pode ser definida como atividade de extração de moluscos e crustáceos, espécies que se reproduzem em áreas de mangue (florestas fluviais) localizadas em zonas de transição entre o meio aquático e o terrestre. É um trabalho predominantemente realizado por mulheres envolvendo grande esforço físico e baixos níveis de proteção social e, em razão disso, objetivou-se identificar as expressões da questão ambiental presentes no cotidiano dessas trabalhadoras em Sergipe e suas relações com a "questão social". Outro dos objetivos que merece destaque é o de mapear o acesso do segmento pesquisado às políticas públicas como formas de enfrentamento das expressões identificadas. Em se tratando de uma primeira aproximação mais sistemática ao objeto de estudo, essa pesquisa classificou-se como exploratória, de caráter qualitativo que se utilizou de pesquisa bibliográfica e empírica como procedimentos para coleta de dados. Os dados coletados em sua execução expõem questões como a identificação de problemas ambientais nas localidades, seu impacto na mariscagem, renda familiar obtida com o trabalho, formas de acesso às políticas e programas públicos de corte social, entre outros, traçando um perfil qualiquantitativo das marisqueiras e suas condições de vida em Sergipe. Os resultados levaram a concluir que existe uma grande vulnerabilidade social relacionada com problemas ambientais nas três comunidades. As precárias condições de vida e trabalho se agravam na medida em que essas trabalhadoras estão expostas a aspectos da injustiça ambiental refletidos, por exemplo, na degradação das áreas de mangue, que são seus locais de trabalho. Esta tem sido provocada, entre outros fatores, pela precariedade na cobertura do saneamento ambiental público no Brasil. Apoio: CNPq.

CONSIDERAÇÕES SOBRE REDES SOCIAIS E O TRABALHO DOS AGENTES DA MÚSICA EM SERGIPE ATRAVÉS DE UM RECORTE DA ECONOMIA POLÍTICA DA COMUNICAÇÃO E CULTURA. Bruna Távora de Sousa Martins (Picvol/Comunicação Social/UFS; Verlane Aragão dos Santos (Orientadora-DEE-UFS).

Resumo: O que outrora era produzido, distribuído e consumido em grande escala, hoje, com o advento de tecnologias digitais, é planejado para o consumo em nichos. Esta configuração vem apontando mudanças na estruturação do trabalho e na produção de música, seu consumo e toda a dinâmica da cadeia produtiva do setor. A produção de música sofreu grandes alterações com a eclosão dos meios de comunicação de massa nas décadas de 50, 60, 70 e a transmissão massiva em broadcast. Nesta pesquisa, é analisada de que forma os bens culturais de música, que eram produzidos e distribuídos de maneira massiva através do monopólio das indústrias fonográficas apresentam indícios de alteração a partir de dois pontos: o surgimento de formatos de consumo de música no formato MP3 e a perda da centralidade do disco no processo de arrecadação econômica do setor da música. são articulados os conceitos teóricos da bibliografia com as informações obtidas através da aplicação de questionário e da observação aleatória do comportamento dos músicos frente às tecnologias disponíveis traçando um quadro, ainda incipiente, da formatação da Cadeia Produtiva da Música em Sergipe. Apoio: Fapitec

A CONCRETIZAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL À DURAÇÃO RAZOÁVEL DO PROCESSO: GESTÃO DE SECRETARIAS DAS VARAS DO TRABALHO DE ARACAJU. Bruno Hermínio Sobral Oliveira (PICVOL – Direito/UFS). Flávia Moreira Guimarães Pessoa (Orientadora - DDI/UFS).

O presente trabalho teve como objetivo analisar a concretização do direito fundamental à razoável duração do processo, através da gestão do trâmite processual, nas secretarias das varas do trabalho de Aracaju/SE. Após o estudo de notáveis escritos sobre a temática, elaborou-se questionário, a ser aplicado nas secretarias das Varas do Trabalho de Aracaju/SE, com entrevista dos respectivos diretores. As questões se relacionavam aos seguintes tópicos: organização do trabalho interno, estrutura funcional e ambiente de trabalho. Nas varas trabalhistas de Aracaju, verificou-se que o modelo de gestão encontrado abarcava a adoção de práticas coerentes com o princípio da celeridade processual, tais como a utilização de despachos prospectivos e a edição de atos normativos acerca delegação para a prática de atos de administração e atos de mero expediente sem caráter decisório. Contudo, percebeu-se a carência de sistematização e estudo acerca da divisão de tarefas, inclusive sobre o papel do servidor em cada momento processual, eis que, independentemente da flagrante necessidade de ampliar o número de varas, uma gestão eficiente requer o aproveitamento dos recursos disponíveis com vistas ao melhor resultado possível. O volume de serviço, notadamente quanto à demanda por despachos para o regular trâmite processual, levou o gestor a adotar, não a especialização dos funcionários, mas a prática "todo mundo faz um pouco de tudo". Assim, vislumbrou-se a falta de uma reflexão conjunta, eis que as reuniões das secretarias ocorriam sem freqüência determinada e que a discussão acerca da otimização do labor não lhes era inerente. Ademais, evidenciou-se uma razoável participação do juiz, principalmente quanto ao aproveitamento dos funcionários e à distribuição do serviço, figura tida pela doutrina como crucial para a efetividade do princípio em análise. Pelo visto, o modelo de gestão adotado nas varas do trabalho de Aracaju/SE tem evoluído, com o incremento de práticas extremamente louváveis, malgrado seja imprescindível maior reflexão e discussão entre os próprios integrantes da unidade jurisdicional, a fim de que se contribua para a concretização do princípio da razoável duração do processo.

CONSTRUÇÃO SOCIAL DE IDENTIDADE DE GÊNERO NO TRABALHO NAS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS DE SAÚDE. Calliane Reis (PIBIC/FAPITEC SERVIÇO SOCIAL/UFS) Maria Helena Santana Cruz (Orientadora - DSS/UFS).

Esta pesquisa analisou a diversidade de gênero no contexto das transformações políticas no setor da saúde, destacando os impactos produzidos no cotidiano de dentistas, inseridos em equipes multiprofissionais, na política proposta pelo (SUS), na implantação/execução do PSF, no atendimento às demandas diferenciadas e na prestação de serviços/ações desenvolvidas em Aracaju. Adotou-se a perspectiva histórico-crítica e a opção metodológica pesquisa qualitativa de inspiração etnográfica visando obter saberes de trabalhadores abrangendo uma diversidade de questões problemas sobre o trabalho Sistema de Saúde em Aracaju. As entrevistas foram realizadas com 10(dez dentistas) homens (dois) mulheres (oito) que trabalham no SUS nos postos de saúde. Foi utilizada como instrumento entrevista semi-estruturada, com o compromisso de manter o anonimato do entrevistado (a). Utilizando a categoria dos cirurgiões dentistas como objeto de pesquisa, temos como resultado: dos entrevistados, 80% são do sexo feminino e 20% masculino; 20% têm de 0-11 anos de serviço no PSF, 20% 12-24 anos e 60% de 25-35 anos; 20% são procedentes de São Paulo, 20% de Salvador e 60% de Aracaju; 20% têm entre 31 a 40 anos, 40% entre 41 e 50 anos e 40% entre 51à 60 anos; estado civil, solteiro 20%, casado 60% e divorciados 20;100% tiveram acesso aos cargos no setor público de saúde por meio de concurso e possuem filhos; dos cargos ocupados 20% são dentistas de apoio e 80% dentistas de PSFs; 50% acham que os princípios que norteiam o SUS são garantidos 50 % acham que não e que devem melhorar; 20% não sabem se o PSF tem capacidade de reverter o modelo médico hegemônico, 30% dizem que não tem capacidade para reverter o modelo e 50% acham que pode sim reverter; 100% acham que não existe acesso aos cargos a depender da condição de gênero; 30% não há divisão sexual na família e 70% há divisão sexual do trabalho na família. Esta pesquisa foi envolvida em contextos históricos e processuais contraditórios que atualmente encontra situado no capitalismo, existindo assim, vários condicionantes que foram analisados. APOIO: FAPITEC

DESAFIOS EPISTEMOLÓGICOS NA CONSTITUIÇÃO DO CAMPO CIENTÍFICO DA COMUNICAÇÃO – O PAPEL DOS ESTUDOS EM JORNALISMO. Carol Correia Santana (PIBIC/CNPq – Comunicação Social - Jornalismo/UFS); Carlos Eduardo Franciscato (Orientador – DCOS/UFS).

O projeto tem como objetivo dar continuidade à pesquisa iniciada em 2009, intitulada "Investigando o papel dos estudos em jornalismo na formação do campo científico da comunicação", aprovada no Edital PIBIC/CNPq/UFS em 2009-2010. Nesta pesquisa, buscamos nos aprofundar na questão da interação entre o campo do jornalismo e as ciências sociais e entender em qual medida há a ocorrência da interdisciplinaridade nessa relação. A partir de uma discussão epistemológica, refletimos sobre a natureza e os processos de constituição do campo da comunicação, seus caminhos e estratégias de constituição, as opções teóricas e metodológicas aplicadas, as aproximações e conflitos com outras disciplinas. Realizamos uma pesquisa bibliográfica tomando por base os principais autores que têm desenvolvido estudos sobre a notícia e o acontecimento jornalístico, os quais têm sido predominantemente utilizados nas pesquisas em jornalismo apresentadas em congressos científicos nacionais. Autores de referência nacionais e internacionais fundadores de perspectivas foram o nosso foco de análise. Percebemos que a interdisciplinaridade é um fator real quando olhamos o conjunto das produções na relação com as disciplinas com as quais esses estudos possuem vínculo. Verificamos que há uma identidade forte com disciplinas das ciências humanas e menor com as ciências sociais e aplicadas, embora o jornalismo esteja localizado nessa categoria. Em relação aos objetos de pesquisa, há dois aspectos: primeiro, a presença significativa de recortes que procuram demonstrar a especificidade do fenômeno jornalístico em relação a outros fenômenos do campo da mídia. Isto nos levou a identificar a presença de objetos que são "internos" à disciplina, o que reforça a sua especificidade em relação às demais disciplinas. Apoio: PIBIC/CNPq

UMA ANÁLISE HISTÓRICA DAS DIRETRIZES CURRICULARES DO SERVIÇO SOCIAL.
Cícera Maria Castro do Egito (Serviço Social/ UNIT); Priscila Larry Chagas Mendes (Serviço Social/ UNIT); Jarlita Oliveira Santos (Serviço Social/UNIT). Orientador: Ana Célia Góis (SSO/UNIT).

INTRODUÇÃO: As diretrizes curriculares do curso de Serviço Social passaram por significativas mudanças ao longo do desenvolvimento da profissão e mediante as crescentes discussões no interior da categoria até se estender como principal preocupação da comunidade acadêmica, gestores e discentes na contemporaneidade, sob o prisma de alinhavar o referencial teórico-metodológico, político e técnico operativo com a realidade social brasileira. OBJETIVOS: Neste sentido, o trabalho objetivou entender a estrutura dos currículos mínimos de serviço social em cada período da profissão e as implicações da estrutura curricular na formação do perfil profissional. Além disso, explicitar a atuação da ABPESS para viabilização do projeto pedagógico de formação profissional. METODOLOGIA: O método utilizado é dialético, pesquisa documental e bibliográfica. RESULTADOS: As diretrizes curriculares buscam direcionar a formação de um profissional critico e comprometido com os interesses da classe trabalhadora, bem como definir e orientar o perfil profissional em sincronia com o projeto ético político do Serviço Social. E promover a formação intelectual e cultural, crítica e generalista, através de uma inserção criativa superando a fragmentação do processo de ensino-aprendizagem. Neste processo, a ABEPSS desempenha fundamental papel na promoção de encontros e discussões que buscam promover as atualizações necessárias para o estabelecimento de um perfil e formação profissional que atenda as demandas atuais. Além disso, define como cada IES deve apresentar o perfil dos formandos; as competências e habilidades gerais e específicas a serem desenvolvidas; a organização do curso; os conteúdos curriculares o formato do estágio; o Trabalho de Conclusão de Curso - TCC e as atividades complementares minimizando falhas e lacunas durante a formação acadêmica.

A ATIVIDADE DE RISCO COMO ELEMENTO NORTEADOR DA RESPONSABILIDADE CIVIL E O SEU ENFOQUE NO DIREITO CIVIL CONSTITUCIONAL. Clístenes Floriano Nascimento Meneses (PIBIC/COPES – Direito/UFS); Clara Angélica Gonçalves Dias (Orientadora – DDI/UFS).

O presente trabalho visa descrever e analisar o papel desempenhado pela atividade de risco funcionando como elemento norteador da responsabilidade civil decorrente dos infortúnios ocorridos no trabalho de acordo com o direito civil constitucional Na primeira parte do trabalho delimita-se a importância, a natureza e a compreensão jurídica da responsabilidade civil, abrangendo um entendimento lato da categoria jurídica, num primeiro momento, alcançando em seguida uma compreensão específica da responsabilidade civil do empregador pelos acidentes ocorridos com seus trabalhadores. Por conseguinte se discute o papel do risco na sociedade contemporânea em que imperam diversos aparatos tecnológicos que por um lado facilitam a vida humana e que por outro podem até tolhê-la. Em uma terceira sessão do texto se explora a categoria jurídica acidente de trabalho, de acordo com a doutrina e a legislação vigente. Após a exposição das mencionadas categorias de entendimento jurídico do trabalho em questão, passa-se à análise das possibilidades de relação entre elas, melhor dizendo, entre a responsabilidade civil do empregador pelos acidentes de trabalho em decorrência de situação de risco. Aqui, inicialmente, são abordadas as teses clássicas da doutrina sobre o assunto, para em seguida, colocar em análise as novas teses do entendimento doutrinário. Por fim expõem-se as possibilidades engendradas pela discussão das teses doutrinárias à luz do direito civil constitucional.

HOSPITAL SÃO JOÃO DE DEUS E TEATRO SÃO PEDRO EM RUÍNAS: UMA PROPOSTA DE TRABALHO DA ARQUEOLOGIA HISTÓRICA EM LARANJEIRAS (SE). Danielle de Oliveira Cavalcante (PIBIC/CNPQ – Museologia/UFS); Janaina Cardoso de Mello (Orientadora – NMS/UFS).

A arqueologia histórica se desenvolve em nosso país tendo como um dos pilares o entendimento das relações sociais estabelecidas em diferentes fluxos de tempo, fazendo assim interpretações acerca do viver e do fazer da sociedade. Com a pós-modernidade, a cidade histórica de Laranjeiras-Se, cidade de grande destaque pela presença da arquitetura colonial, vem sofrendo diversas transformações no seu ambiente social e urbano. Dando ao presente estudo o objetivo de identificar, através das ruínas das estruturas que compuseram o antigo hospital São João de Deus e o Teatro São Pedro, que vem sofrendo com a gradativa evolução na porção da materialidade, o papel desse patrimônio na formação de uma identidade sócio - cultural local. A cultura material desenvolvida por grupos humanos é o ponto de partida para o resgate do passado no presente, ressaltando aspectos que a documentação oficial não nos revela sobre tais espaços. Compreendido como um patrimônio urbano, mantém os vestígios da sociedade que ali viveu, encontrando na Arqueologia Histórica a metodologia para a prospecção de objetos e interpretação social do local. Apoio: CNPQ

A ECONOMIA POLÍTICA DA MÚSICA. Demétrio Rodrigues Varjão (PIBIC/FAPITEC – Ciências Econômicas/UFS); Verlane Aragão Santos (Orientadora – DEE/UFS).

Compreender a evolução histórica do homem, é observar suas prórias relações sociais. Os homens não fazem histórias isoladas umas das outras. A história da ciência, da religião, do estado, estão ligadas intimamente com a história da produção da vida social. Neste sentido a economia política surge como a ciência voltada para o estudo dos mecanismos que regem a produção, circulação e consumo dos bens necessários à reprodução do homem, elementos estruturantes das relações sociais. A música, forma de organização do som, surge com a criação do ser social, e manteve-se presente em cada estágio histórico de produção. Esse estudo tem a pretensão de traçar uma linha evolutiva do desenvolvimento da música em consonância com a evolução das relações sociais estabelecidas nos históricos estágios da produção material humana. O presente trabalho é fruto do projeto "Elementos da cadeia produtiva da música em Sergipe: identificação dos agentes, suas articulações e processo de trabalho" que focou sua análise na Economia política da música. Neste sentido através da revisão de literatura procurou acompanhar o estado da arte que concerne o tema, buscando relacioná-lo com a teoria crítica da economia política e as implicações do materialismo histórico. Ademais estabeleceu uma linha evolutiva da música como fenômeno econômico, com início no surgimento do ser social, findando na crise da indústria fonográfica. Analisou também categorias subsidiárias importantes como a indústria cultural, a reestruturação produtiva e suas implicações no mercado da música. Concluiu-se no estudo que há imbricações diretas entre os fenômenos não-econômico da vida social com a base material, reforçando o argumento marxista. Neste sentido, apontou que a evolução da organização da música acompanha a evolução de cada estágio histórico de produção, sejam eles o modo de produção primitivo, antigo, feudal, capitalista concorrencial e monopolista. Apoio: FAPITEC.

MUDANÇAS NOS PREÇOS RELATIVOS E A GERAÇÃO DE POBREZA EM SERGIPE: CONSTATAÇÕES A PARTIR DOS MICRODADOS DA PESQUISA DE ORÇAMENTO FAMILIAR. Diogo Eleutério dos Santos (PIBIC/ Economia/UFS); Wagner Nóbrega(Orientador – DEE/UFS).

Várias são as teorias que se sucederam, a partir do final do século XIX, tomando a pobreza como objeto e servindo a intervenções políticas. Explicações, conceituações e aspectos particulares da pobreza, bem como de sua dinâmica e efeitos têm ocupado um grande espaço em publicações. Para o caso brasileiro, formou-se uma escola do pensamento que trata a pobreza associando-a com a desigualdade de distribuição. Sobre essa relação, surgiu, em âmbito internacional, o conceito de Multa da Pobreza, no final dos anos 1960, que em um de seus aspectos principais, trata da exclusão e marginalização de consumidores de mercados de bens essenciais, por condições mercadológicas, que aumentam preços e precarizam a qualidade, dificultando, inviabilizando ou tornando inacessível o consumo. A presente pesquisa visa caracterizar e mapear a multa da pobreza para o estado de Sergipe, atentando para os possíveis efeitos causados pela variação dos preços relativos no estado. Verificar se o surgimento, o aumento ou diminuição da pobreza e a distribuição espacial da pobreza no estado de Sergipe podem ser detectados por mudanças e comparações das cestas de consumo dos domicílios.

DESCONCENTRAÇÃO PRODUTIVA REGIONAL, DESENVOLVIMENTO LOCAL E GUERRA FISCAL: O CASO DE SERGIPE (1990–2010). Eliane Correia dos Santos Silva (PICVOL Ciências Econômicas/UFS); Elmer Nascimento Matos (Orientador- DEE/UFS).

O presente trabalho traz uma reflexão do processo de desconcentração produtiva regional desde a década de 70 e os fatores que impulsionaram esse processo, além do surgimento e intensificação da guerra fiscal e a inserção do estado de Sergipe nessa disputa por atração de investimento privado. O objetivo deste foi apreender a inserção do estado de Sergipe na desconcentração produtiva nacional e perceber as modificações na estrutura produtiva industrial e do emprego após a implantação do Programa Sergipano de Desenvolvimento Industrial (PSDI). A metodologia utilizada consistiu de uma intensa revisão de literatura, levantamento de dados secundários junto a órgãos públicos federais e estaduais e uma análise dos dados para compreender a influência da concessão de incentivos fiscais através da implantação do PSDI nos ramos de atividades produtivas no estado de Sergipe e na geração de emprego e renda. Ao longo da construção deste constatou-se que, em função de uma série de medidas adotadas pelo governo federal, as regiões menos desenvolvidas do país passaram a ter maior participação nas atividades produtivas brasileiras. Mas, na década de 80 devido à crise fiscal e financeira do Estado brasileiro as políticas desenvolvimentistas diminuíram e a desconcentração espacial também caiu. Na década de 90 o governo federal diminuiu significativamente sua intervenção na economia e os estados passaram a adotar a guerra fiscal como forma de cobrir a lacuna deixada pela vigência de uma política de desenvolvimento nacional. Sergipe, que tinha crescido a partir da década de 70, teve seu crescimento comprometido em meados de 80 e, como era uma economia dependente dos investimentos do governo, fora diretamente afetado pela política do estado mínimo. Ao entrar oficialmente na guerra fiscal em 1991, com a instituição do PSDI, passou a oferecer uma série de incentivos às empresas que viessem a localizar-se no estado. Através dessa política o governo possibilitou maior geração de emprego e renda no estado, mas não conseguiu a interiorização da produção, que era uma das metas do PSDI, e nem atrair empresas de bens de capital, continuando a produzir bens de consumo não duráveis e, com menor expressividade, bens intermediários, mantendo sua estrutura produtiva industrial com baixo dinamismo.

MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO NO DIÁRIO DO NORDESTE, JORNAL DO COMMERCIO E GAZETA DE ALAGOAS. Erivaldo Francisco dos Santos Júnior (PIBIC/CNPq – Jornalismo/UFS); Sonia Aguiar (Orientadora – DCOS/UFS).

O trabalho consiste na análise de conteúdo e do discurso nas matérias publicadas pelo Jornal do Commercio e a Gazeta de Alagoas, buscando situá-las como as temáticas ambientais vêm sendo abordadas na mídia impressa nordestina, bem como relacionar a imprensa regional com as escalas de proximidade presentes nos textos jornalísticos. Para analisar tal proposição foram recuperadas notícias originárias das expressões "meio ambiente" e "desenvolvimento sustentável", no período comum aos dois jornais, que vai da primeira semana de cada mês, do período de abril de 2009 ao mesmo mês de 2010. Com uma abordagem metodológica mista, resultante da interação entre procedimentos da análise de conteúdo com técnicas de análise do discurso (linha francesa), visando desvendar os mecanismos e processos decisórios de inclusão e exclusão de informações e pontos de vista que caracterizam a produção jornalística, a pesquisa identificou, quantitativa e qualitativamente, as matérias nas editorias publicadas, além de classificá-las nas escalas de proximidade, propostas pela bibliografia de Camponez. A aplicação da Análise do Discurso enfatizou ainda mais a relação com as esferas de local, regional e nacional, de forma a corroborar a discussão sobre o jornalismo de proximidade e sua relação com a temática ambiental, observando a tendência de edição dos conteúdos a partir de um ponto de vista local ou regional. No Jornal do Commercio ficou perceptível a abordagem multi-editorial dos temas relacionados a meio ambiente e desenvolvimento sustentável, já na Gazeta de Alagoas os resultados acabaram se tornando, de certa forma, superficiais pelo fato de não ser possível ter acesso ao texto na íntegra, o que chama atenção para a quantidade de dificuldades metodológicas encontradas no acesso ao banco de dados do jornal. Diante de tais dados ficou perceptível a importância de veículos de comunicação regionais no papel de informar a população local, já que a mídia dita nacional tende a concentrar sua cobertura nas grandes regiões metropolitanas do Sul e Sudeste e no debate político gerado na capital federal. Apoio: CNPq.

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ALUNOS SOBRE ESTÁGIO CURRICULAR. Everton Melo da Silva (PET - Serviço Social/UFS); Amanda Gabriela Barreto de Jesus (PICVOL - Serviço Social/UFS); Laryssa Gabriella Gonçalves dos Santos (PET-Serviço Social/UFS); Tereza Cristina Santos Martins (Orientadora - DSS/UFS).

A presente pesquisa é produto de inquietações em relação à formação e atuação profissional. O objetivo da pesquisa é analisar as representações sociais dos alunos do curso noturno de Serviço Social, da UFS, sobre o Estágio Curricular e identificar que aspectos estão em consonância ou dissonância com as novas diretrizes curriculares e com o atual projeto pedagógico do Curso Noturno. A investigação teve como característica a pesquisa bibliográfico-documental. Os sujeitos foram analisados através do Relatório Final de Estágio. O período de análise compreendeu os anos de 2007, 2008, 2009 e 2010. Os procedimentos metodológicos foram, respectivamente, levantamento bibliográfico, sistematização das categorias, identificação dos aspectos nas representações sociais, categorização/análise interpretativa e elaboração do relatório de pesquisa. Dos 127 relatórios existentes, foram analisados 40%, sendo 10% referente a cada ano. Assim, no total, foram analisados 15 relatórios. A partir da interpretação dos relatórios, percebemos que os alunos vinculam o Estágio curricular à "prática", na qual a imagem de prática é aquela que remete fundamentalmente às atividades dos assistentes sociais nas instituições onde são implementadas as políticas sociais. Percebeu-se, também, que 8 (oito) relatórios remetem a articulação ou relação teoria/prática e 7 (sete) apontam a existência da dicotomia entre teoria/ prática. A pesquisa ainda revelou que a representação social dos alunos sobre Estágio Curricular se apóia no paradigma de prática que oscila, ou seja, 56,7% dos sujeitos investigados parte da ideia de existência de um vínculo orgânico da prática com o teórico-metodológico e com o ético-político. No entanto, 43,3%, ainda, concebem que entre teoria e prática inexiste esse vínculo. Sendo assim, a pesquisa permitiu perceber que, ora as representações imprimem aspectos consonantes com as novas Diretrizes Curriculares e com o atual projeto pedagógico, ora imprimem aspectos dissonantes com estes.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO MUSEOLÓGICA,CYBERCULTURA E DIGITALIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO SERGIPANO. Fabiano da Conceicão Lima Luz (Bolsista CNPq - ATNM); Janaina Cardoso de Mello (Orientadora/NMS-UFS).

O projeto "Sistemas de Informação museológica, cybercultura e digitalização do patrimônio sergipano" busca a organização de uma website com um arquivo digital com entrevistas orais e captação de imagens pelos moradores mantenedores da cultura imaterial em Laranjeiras – SE, a produção de equipamentos culturais eletrônicos para a área de Ciências Sociais Aplicadas, com uso de softwares livres para a organização de um banco de dados com textos sobre Museologia, Memória e Patrimônio disponibilizados online e a criação de um dicionário eletrônico de termos museológicos a ser utilizado como ferramenta de pesquisa, base conceitual e de conteúdo facilitador da relação ensino-aprendizagem nos cursos de Museologia. O desenvolvimento de um sistema de hipertexto em ambiente computacional para implementação de um dicionário eletrônico de termos museológicos, organizado por uma equipe multidisciplinar permite organizar numerosos fragmentos de informação relacionando-os entre si, disponibilizando-o ao usuário segundo a quantidade de dados que o mesmo precisa. O pensar museológico em Sergipe requer instrumentais diversificados para o aprofundamento de suas pesquisas e para os quais a utilização das novas tecnologias torna-se um lócus essencial para o a aprofundamento de suas competências. Para os cursos graduação em Museologia tais iniciativas enquadram-se como inovação tecnológica na área prioritária de Tecnologia da Informação e sub-área de Arquitetura da Informação. Apoio: CNPq; FAPITEC-SE.

DESAFIOS E PERSPECTIVAS DO PERU FACE AO SENDERO LUMINOSO NO LIMIAR DO SÉCULO XXI. Fábio José da Silva Franco (Pivcol/Relações Internacionais/UFS); Tereza Cristina Nascimento França (Orientadora/UFS).

Com o fim da Guerra Fria e o declínio do sistema bipolar, o processo de globalização se intensificou, resultando no aumento expressivo de atores no cenário internacional (NYE, 2002). As organizações terroristas, o crime organizado, entre outros, ocupam, hoje, as lacunas do poder nas quais o Estado tem pouca e ineficaz capacidade de interferência (IANNI, 2007). Nesse sentido, tem-se o Sendero Luminoso, grupo guerrilheiro peruano, como problema de segurança hemisférica, uma vez que é crescente seu envolvimento com o narcotráfico. O Sendero Luminoso iniciou suas ações em 1980 e seu principal objetivo era o de pôr fim às instituições consideradas burguesas através de uma revolução comunista de origem camponesa. Em meados dos anos 1990 o Sendero atingiu o seu ápice com o controle de quase 25% dos municípios peruanos e com o uso da capacidade militar de 25 mil homens, no entanto, com a prisão do líder senderista Abimael Guzmán, em 1992, o grupo entrou em decadência e quase desapareceu do cenário político. A despeito da crença de que o grupo não mais existira, ferida senderista permanecera aberta, proporcionando o ressurgimento de um novo Sendero Luminoso, com diferente perfil e novos objetivos. Através da escala de medição de conflitos presente nos relatórios do Conflict Barometer do Heidelberg Institute for International Conflict Research,o presente trabalho visa analisar o surgimento desse novo Sendero Luminoso, bem como os impactos do fortalecimento da relação do grupo com o narcotráfico, não só no país em questão, como em todo o continente, visto que tal problema transcende as fronteiras nacionais e toma proporções hemisféricas. Pretende-se, também, discutir o modus operandii dos governos em relação ao combate às rotas da droga a fim de contribuir com o debate acadêmico acerca do tema. De antemão, percebe-se o Sendero Luminoso como um passado ainda presente na realidade peruana e do continente em si, pondo em xeque a capacidade das autoridades nacionais e corroborando as características dos novos conflitos no Pós-Guerra Fria.

DESEQUILÍBRIOS TERRITORIAIS E DESENVOLVIMENTO SOCIO-ECONÔMICO DOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS. Fernanda dos Santos (PICVOL – Geografia/UFS); Marco Antonio Jorge (Orientador - DEE/UFS); Neilson Santos Meneses (Co-orientador DGE/UFS); Manoel Messias da Silva Oliveira (PICVOL – DEE/UFS).

A idéia de medir o nível de desenvolvimento sócio econômico dos municípios sergipanos, a partir de indicadores disponíveis, surgiu da observação de duas questões fundamentais na atual realidade de planejamento e gestão territorial. A primeira refere-se à importância que vem assumindo a construção de indicadores como ferramenta metodológica e instrumental para orientação e acompanhamento das políticas públicas, aliada a crescente difusão de índices. A segunda questão passa pela importância que cada vez mais adquire, especialmente no Brasil, o planejamento com foco no território. A proposta da pesquisa foi de ranquear o desenvolvimento sócio econômico dos municípios sergipanos, espacializando os resultados, na busca de um melhor entendimento das assimetrias sócio econômicas entre estes e de apontar alguns caminhos para o planejamento e implementação de políticas públicas. A metodologia seguiu as etapas de: levantamento bibliográfico, mapeamento dos índices de desenvolvimento socioeconômico municipais existentes no Brasil, coleta de dados, cálculo de um conjunto de índices pré-selecionados; elaboração de rankings de desenvolvimento municipal e espacialização, seguida de análise, a partir dos índices replicados. Os resultados alcançados a partir do cálculo dos índices mostraram que não apenas existe um grau significativo de heterogeneidade entre os municípios do estado, mas também entre os rankings gerados, conforme se altera o índice utilizado, o que impõe a necessidade de uma escolha criteriosa, caso se opte por fundamentar a distribuição de recursos e/ou a avaliação de políticas públicas em tais índices. Além disso, foi possível observar que a distribuição do desenvolvimento sócio econômico dos municípios sergipanos apresenta disparidades seja em nível de município ou de regiões do estado. Ficou evidente que uma das mais importantes formas de consubstanciar a análise territorial (subsidiando o planejamento) e de produzir objetivamente um sistema de informações sobre os territórios dá-se a partir da mensuração qualitativa e quantitativa da realidade. Vale ressaltar ainda que, para amenizar as citadas disparidades, seria de grande valia uma ampla discussão para criação de um índice sintético de desenvolvimento municipal elaborado especificamente para o estado, que levasse em conta suas peculiaridades.

SUPERVISÃO DE ESTÁGIO EM SERVIÇO SOCIAL: ENCONTROS E DESENCONTROS DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL. Fernanda Fraga Trindade (PICVOL – Serviço Social/ UFS); Lucivânia Oliveira Lisboa (Voluntário - DSS/UFS); Carla Alessandra da Silva Nunes (Orientadora-DSS/UFS).

A pesquisa teve por objeto, a supervisão de estágio em Serviço Social, realizada por supervisores de campo, junto a alunos do curso de Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe. O objetivo foi analisar o trabalho pedagógico da supervisão de estágio, a partir das representações dos supervisores de campo, tendo em vista o perfil preconizado pelas Diretrizes Curriculares. Tratou-se de um estudo empírico, num nível exploratório, cuja análise dos dados quantitativos e qualitativos ancorou-se no método materialista dialético.A pesquisa empírica foi desenvolvida junto aos assistentes sociais supervisores de campo dos discentes/estagiários do Curso de Serviço Social noturno, especificamente aqueles que atuaram entre os anos 2009-2010. Foram aplicados questionários a 14 assistentes sociais, obtendo-se uma amostra não-probabilística por acessibilidade de 20% dos supervisores de campo e realizadas quatro entrevistas pelos critérios de amostragem não-probabilística intencional. Em termos gerais, o perfil predominante dos supervisores de campo é de profissionais do sexo feminino, jovens com menos de 30 anos, recém-formados em universidade pública, em cursos noturnos, tendo na pós-graduação um elemento importante da formação continuada. A maioria possui vínculo estatutário, com baixos salários, na faixa de 1 a 3 salários mínimos, aliado a dificuldade de generalização da carga horária de 30 horas semanais, conforme determinação legal.Os resultados mostram aproximações quanto à concepção de estágio e de supervisão preconizada pelas Diretrizes Curriculares e ao mesmo tempo, distanciamentos, especialmente quando se trata da prática pedagógica de supervisão, do seu conteúdo, papel do supervisor e instrumentos utilizados. Quanto à avaliação, a maior parte dos pesquisados compreende a supervisão de estágio como um momento de aprendizagem, numa relação de troca mútua, o que denota uma relação de horizontalidade entre supervisores e estagiários. Os dados apontam ainda dificuldades no processo de supervisão de campo, devido à inserção precarizada dos supervisores nos espaços sócio-ocupacionais e à falta de reconhecimento da atividade de supervisão de estágio pelas instituições empregadoras. Destacou-se também a crítica ao distanciamento entre universidade e campos de estágio e a demanda por capacitação para os supervisores. Apoio:PICVOL.

COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL INTEGRADA EM UM MUNDO GLOBALIZADO. Flávia Mariana de Oliveira Nunes (pós-graduanda em Comunicação Organizacional e Novas Tecnologias/Unit); Antônio José de Santana (Orientador – Pós-Graduação em Comunicação Organizacional e Novas Tecnologias/Unit).

O presente trabalho trata do estudo sobre a importância da comunicação organizacional/empresarial na sociedade moderna - e globalizada -, visto a necessidade da existência de um departamento responsável pela comunicação (interna e externa), baseada em itens fundamentais para o sucesso desse processo, a exemplo da integração, do papel das diversas áreas, da concorrência interna, da negociação de argumentos e de decisões, e da responsabilidade social. Com o objetivo de ampliar o estudo científico acerca da relevância da comunicação e da divulgação de ações institucionais da entidade empresarial para o conhecimento, primeiro, dos seus colaboradores e, posteriormente, do seu público externo, a pesquisa baseia-se em estudos e pesquisas teóricos de materiais impressos e digitalizados, além de autores como Francisco Rego, Margarida Kunsch e Maurício Tavares. É notório e constatado que, com técnicas mais simples e rudimentares ou mais modernas e sofisticadas, é o homem o ponto primordial para o bom funcionamento de qualquer empresa; e que, atualmente, devido à crescente demanda dessa área comunicacional, é essencial ter em mente o fator humanização (ponto instável e de dinâmica permanente) frente a todo esse processo para que os interesses do público-alvo, juntamente com os da empresa, sejam motivados e atendidos de forma satisfatória. Palavras-chave: comunicação empresarial; comunicação integrada; globalização.

A MUSEALIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO EM SERGIPE: ESTUDO DE CASO SOBRE OS PROCESSOS DE DOCUMENTAÇÃO NO MAX. Heide Roviene Santana dos Santos (PIBIC/FAPITEC – Museologia/UFS); Elizabete de Castro Mendonça (Orientadora – NMS/UFS).

A proposta desse trabalho se dá inicialmente por meio da interface Museologia e Arqueologia baseada na preocupação com a preservação dos achados arqueológicos e como eles serão trabalhados nas escavações, os procedimentos em laboratórios de pesquisa, reservas técnicas e a divulgação. O presente pôster apresentará um estudo sobre essa interface, com o objetivo de analisar em que medida os processos de documentação museológica auxiliará o museu a potencializar o acervo como indicador de memória. A pesquisa foi realizada no âmbito do projeto "A Musealização do Patrimônio Arqueológico em Sergipe: Estudo de Caso Sobre os Processos de Documentação no MAX" e seus subsídios trabalhados por meio de identificação das instituições e projetos que oferecem bases teóricas e práticas para estabelecer métodos, procedimentos e ferramentas na documentação do patrimônio arqueológico no MAX/UFS. A pretensão será utilizar a análise bibliográfica para identificar diretrizes sugeridas para interface entre as áreas, preservando a informação por meio da documentação museológica deste museu, que por hora encontra-se com acesso a informações um tanto escasso, mas, com a compreensão de que é fundamental gerenciar de maneira prática e viável a informação e promover a valorização da memória e da identidade cultural sergipana. Apoio: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE.

O IMPACTO DE VIZINHANÇA EM LARANJEIRAS– ASPECTOS FÍSICOESPACIAIS URBANOS. Henrique Magno Nascimento Belém (PIBIC/CNPq – Arquitetura e Urbanismo / UFS); Adriana Dantas Nogueira (Orientadora – NADE / UFS); Eder Donizeti da Silva (co-orientador- NAU / UFS).

Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV – tem como objetivo analisar e formular propostas que gerenciem ou ajustem impactos que empreendimentos causem no meio urbano ou na sua vizinhança imediata; o estudo de caso proposto é o EIV do campus da Universidade Federal de Sergipe implantado na cidade de Laranjeiras. O trabalho a ser apresentado focalizará os aspectos físico-espaciais da cidade a partir da implantação do campus, identificando os limites desse impacto, mudanças de tipologia arquitetônica, alterações na acessibilidade viária, e alterações na paisagem urbana (restaurações, novas construções). Informações essas, obtidas através de leituras sobre temas afins (urbanismo, tipologias arquitetônicas, história do estado de Sergipe e da cidade de Laranjeiras, Plano Diretor Municipal), pesquisa em órgãos públicos, levantamentos fotográficos (fotos anteriores à implantação do campus, comparando com a paisagem urbana atual) e a própria vivência nesse ambiente; objetivando um entendimento do quanto a implantação do campus no Centro Histórico da cidade contribuiu com os aspectos físico-espaciais desde a sua implantação em 2009. Como resultado de todo processo temos: as transformações de paisagem urbana, que a maioria das edificações da cidade passa por um processo de restauração ou reconstrução, em especial o próprio conjunto de edifícios onde funciona o campus (anteriormente arruinado, considerando-se um ponto positivo); através dos levantamentos fotográficos e entrevistas é possível verificar as possíveis atuações que os cursos podem ofertar para a população existente (atividades de extensão); sobre o sistema viário, temos um agravamento, pois apesar de o número de transportes públicos da linha Aracaju/Laranjeiras ter aumentado, a demanda do mesmo aumenta absurdamente a cada ano; além da demanda de comércio e infraestrutura. No geral, os dados levantados demonstram que a Universidade Federal de Sergipe em Laranjeiras determinou uma série de impactos sobre a comunidade, negativos e positivos; mas a grande questão alcançada por este estudo foi de constatar, mesmo nos aspectos negativos, as possibilidades e potencialidades que este empreendimento ocasiona sobre a cidade de Laranjeiras.

A DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS E O TRABALHO INFANTIL: ELABORAÇÃO DE FOLDER EDUCATIVO PARA ERRADICAR O TRABALHO INFANTIL EXPLORATÓRIO.
Henrique Magno Oliveira de Brito (PIBIC/VOL – Direito/UFS); Vinícius Gonzaga (Direito/UFS); Miron Araújo (Direito/UFS); Dra. Luciana Aboim M. G. da Silva (Co-orientadora - DDI/UFS); Dr. Lucas Gonçalves da Silva (Orientador – DDI/UFS).

Este projeto de pesquisa faz uma análise sobre o trabalho infantil exploratório e os meios de erradicação, ressaltando o acesso à educação escolar de qualidade, como instrumento para efetivar os direitos fundamentais. O objetivo desta pesquisa foi conscientizar a sociedade a participar efetivamente na erradicação do trabalho infantil, sendo produzida uma cartilha educativa que destacou o panorama do Trabalho Infantil em Sergipe e os direitos da criança e do adolescente. A metodologia: através de enfoque multidisciplinar, aplicou-se as seguintes técnicas: 1- Pesquisa de Campo, análise jurisprudencial dos Tribunais Nacionais e Internacionais e entrevistas com membros dos órgãos envolvidos no combate ao trabalho infantil, tais como Ministério Público do Trabalho da 20ª região, Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Aracaju; 2- Compilação de documentos, pesquisa bibliográfica e fichamentos de textos; 3- Participação em evento: I Jornada del Observatorio de Pensamiento Europeo, realizada na Universidad Rey Juan Carlos em Madrid – Espanha, em fevereiro/2011, palestra da Drª Paloma Martín, Directora Gerente del Instituto Madrileño del Menor y de la Familia. Resultados e Conclusão: verificou-se: 1- quanto mais cedo iniciar as atividades laborais, maior o rico de evasão escolar da criança e conseguinte menor o salário deste futuro trabalhador, devido a falta de capacitação; 2- as vítimas do trabalho escravo, na sua quase totalidade, foram trabalhadores na infância; 3- maior suscetibilidade do jovem ora explorado, apresentar limitações no desenvolvimento físico, mutilações, enfermidades e doenças sexuais; 3- falta de conhecimento da população e até de estudantes universitários, inclusive do curso de Direito da UFS, acerca do tema. Assim, este projeto além da elaboração da cartilha supracitada, divulgou cópias do Plano Diretor de Aracaju "Erradicação do Trabalho Infantil" e possibilitou aos estudantes tecerem críticas e sugestões acerca deste projeto, buscando a participação da sociedade universitária. Por fim, analisando e comparando a política da Espanha sobre o tema, conclui-se que o Estado deve priorizar a educação para combater o trabalho infantil e que é necessária a participação conjunta com a Sociedade.

VÉRITAS MOUSEION – DICIONÁRIO ELETRÔNICO DE TERMOS MUSEOLÓGICOS. Heyse Souza de Oliveira (Bolsista-PIIC/ Museologia/UFS); Joelma Dias Matias (Bolsista-PIIC/Museologia/UFS); Márcio Souza Ferreira (Voluntário/Museologia/UFS); Janaína Cardoso de Mello (Orientadora-NMS/UFS).

O texto que segue apresenta as propostas de um projeto de pesquisa que tem como objetivo desenvolver um sistema de hipertexto em ambiente computacional para a implementação de um dicionário eletrônico de termos museológicos, a ser disponibilizado por estudantes e profissionais da Museologia e áreas afins. Pretende-se ainda construir um produto tecnológico capaz de facilitar a aprendizagem sobre museologia nas universidades, possibilitar o acesso à ferramenta para a utilização continuada de alunos e profissionais das ciências humanas, além de incentivar o seu uso por funcionários de instituições museais e culturais. Realizaremos leituras teóricas e aprendizado tecnológico sobre a construção de um dicionário eletrônico. A seleção do corpus será efetivada através da seleção de uma lista de termos museológicos disponível no "Mnemosine Digital – Banco de Dados sobre Museologia e Patrimônio". Os termos serão classificados quanto aos gêneros textuais e registro ou grau de formalidade e a etiquetagem gramatical dos itens lexicais simples e complexos neles presentes. Para preencher lacunas existentes em outros dicionários eletrônicos da língua portuguesa, elaboraremos dicionários terminológicos, dicionários de compostos e de nomes próprios, além de complementar os conjuntos de etiquetas de cada entrada lexical. Na etapa relativa à constituição da arquitetura de informação do dicionário eletrônico, consideraremos o nível da apresentação (interface com o usuário), o nível da máquina abstrata de dados (ligações) e o nível de base de dados (armazenamento e gerenciamento). Realizaremos um estudo das ferramentas de modelagem conceitual para a implementação do dicionário eletrônico. A seguir, será desenvolvido um sistema de hipertexto em ambiente computacional para a implementação do dicionário, a alimentação do sistema e testes de funcionamento. Finalmente, o dicionário eletrônico será apresentado. Ao longo de as etapas serão elaborados artigos para a publicação em revistas científicas. Portanto, o que se pretende é promover a facilitação do acesso do público ao conhecimento museológico através do uso de novas tecnologias da informação. Apoio: PIIC-UFS, FAPITEC-SE, CNPq.

OS CARTÉIS DE DROGAS NO MÉXICO, UMA AMEAÇA QUE EXTRAPOLA AS FRONTEIRAS NACIONAIS. Hugo Vinícius Dantas Barreto (PIBIC/CNPq – Relações Internacionais/UFS); Tereza Cristina Nascimento França (Orientadora – NURI/UFS).

Com o fim da Guerra-Fria, problemas que perduravam no cenário internacional, mas se distanciavam diretamente do foco do choque bipolar, passaram a ganhar mais atenção do Estado, que passou a ampliar sua visão para além das ameaças tradicionais (advindas de outro Estado) à segurança de sua população e de suas instituições. Dentro do contexto de novas ameaças, podemos ressaltar as advindas do tráfico de drogas, desde sua produção até o tráfico para outros países. O objetivo do trabalho foi analisar o choque entre os Cartéis de drogas Mexicanos, que são os atuais hegemons do tráfico de drogas na América, de um lado, e o governo Mexicano, do outro. Além de destacar as principais medidas de cooperação estatal que envolve o conflito, o que esclarece o porquê de ele ser considerado como um Intractable Conflict. Os principais problemas Mexicanos emanam de dentro de suas fronteiras e de dentro das fronteiras dos países em situação semelhante a ele no continente americano. A maioria desses problemas tem relação com a insuficiência do Estado em prover segurança e bem estar para sua população, à mesma deficiência está presente nos demais países subdesenvolvidos do continente. Para realizar a análise do conflito e o período no qual ele será analisado utilizaremos como ferramenta metodológica a escala de intensidade de conflitos do Conflito Barômetro, instrumento criado pelo Heidelberg Institute for International Conflict Research. Segundo o Conflito Barômetro, o conflito entre os cartéis de drogas mexicanos e o governo do México teve início em 2007, que servirá como marco inicial analítico e se estenderá até o relatório de 2010, último relatório lançado pelo instituto. Após analisar o conflito entre o governo mexicano e os cartéis de drogas constatamos, através do Conflito Barômetro, que o problema tem se tornado cada vez mais grave e de difícil resolução. Constatamos que o motivo da maioria dos assassinatos está relacionado ao choque entre os próprios cartéis. Averiguamos também a deficiência do governo mexicano em lidar com o problema, o que acaba possibilitando o crescimento do poder dos cartéis. Devido ao poder de penetração do tráfico proveniente do México no território dos Estados Unidos, e ainda o fato deste ser um grande financiador do tráfico, ressaltamos no trabalho os aspectos positivos e negativos da ação cooperativa entre os dois países, denominada Iniciativa Mérida. Apoio: PIBIC.

IMPACTO DE VIZINHANÇA EM LARANJEIRAS - ASPECTOS SOCIOECONOMICOS E DE USO E OCUPAÇAO DO SOLO. Jéssica Maressa Rodrigues Siqueira (PIBIC/CNPq - Arquitetura e Urbanismo/UFS); Adriana Dantas Nogueira (Orientadora - NADE/UFS); Eder Donizeti da Silva (co-orientador - NAU/UFS).

O Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV do campus da Universidade Federal de Sergipe implantado na cidade de Laranjeiras propõem levantar, organizar, analisar e diagnosticar os impactos que essa atividade causa à cidade; determinando uma área de abrangência de estudo e formulando estruturas metodológicas que atendam esse objetivo e que possibilitem propostas futuras para a melhoria da qualidade de vida da população. Nesse trabalho pretende-se apresentar as principais alterações nos aspectos socioeconômicos e de uso e ocupação do solo da cidade pela implantação do Campus Universitário; levantado dados sobre emprego e renda; identificando a relação entre a comunidade acadêmica e comunidade local; verificando os equipamentos urbanos e comunitários, a especulação imobiliária do entorno e infraestrutura. A obtenção dessas informações foi feita através de pesquisa em órgãos públicos, levantamento fotográfico, o próprio convívio no local e, principalmente, 170 entrevistas realizadas com a população; com a finalidade de avaliar quais os verdadeiros impactos causados pela Universidade á cidade e, consequentemente, sua população. Como decorrência disso pode-se citar alguns pontos: especulação imobiliária com aumento do valor e do aluguel de casas; melhoria no comercio local, especialmente de alimentação; geração de poucos empregos; com relação à infraestrutura, não causou nenhuma alteração significativa, como também não motivou a construção de novos equipamentos urbanos. Mas o grande ponto negativo é o desconhecimento da maioria da população do papel da UFS e de cursos e atividades de extensão oferecidas por ela, com ressalva para "oficina de dança" para crianças e curso de informática. De forma geral, as informações obtidas revelam que a Universidade Federal de Sergipe em Laranjeiras gerou uma série de impactos sobre a comunidade, negativos e positivos; mas a grande questão alcançada por este estudo foi de verificar, mesmo nos aspectos negativos, as possibilidades e potencialidades que o Campus Laranjeiras ocasiona sobre a cidade; necessitando apenas de adaptações e propostas para potencializar a relação UFS/Campus/Laranjeiras.

LEIS DE INCENTIVO À CULTURA VIA RENÚNCIA FISCAL NO BRASIL César Bolaño; Joanne Santos Mota; Universidade Federal de Sergipe).

As leis de incentivo à cultura via renúncia fiscal, inauguradas em 1986, como linha auxiliar da política cultural do Estado brasileiro, acabaram tornando-se o eixo central de uma política de dinamização de um mercado de bens simbólicos concentrado e excludente, deixando para trás a perspectiva inicial, de Celso Furtado, que se pode resumir no binômio "cultura e desenvolvimento", em favor de uma visão economicista e mercantil da "cultura, um bom negócio", na emblemática expressão de Francisco Weffort. No atual debate em torno da reforma desse mecanismo nem sempre se tem clareza dessa dicotomia. O presente texto trata de percorrer essa trajetória histórica, da Lei Sarney ao atual debate sobre o Pró-Cultura, explicitando a mudança de paradigma ocorrida a partir o Governo Collor. Embora o Governo Lula tenha trazido uma mudança fundamental na área do Ministério da Cultura (MinC), o mecanismo das leis de incentivo permaneceu até o final de 2010, o mesmo do período Collor/Itamar/Cardoso. O seu último ministro, Juca Ferreira, teve o mérito, não obstante, de encaminhar a proposta de mudança da lei que ora tramita no Congresso Nacional. Uma comparação entre os diferentes instrumentos legais adotados nos últimos 25 anos, bem como uma análise dos dados concernentes aos resultados obtidos em termos de captação e de investimento servirá para esclarecer o problema tal como ele se apresenta hoje.

SECRETARIADO FORMAÇÃO E MERCADO NO ESTADO DE SERGIPE. José Alberto Ferreira de Andrade Júnior (PICVOL-NSE/UFS); Rosimeri Ferraz Sabino (Orientadora-NSE/UFS).

Este trabalho teve como objetivo investigar a qualificação e o mercado de trabalho do secretário no estado de Sergipe, analisando-se a trajetória e evolução do campo de atuação diante da preparação formal do indivíduo e demandas do mercado. A partir da identificação do cenário histórico da profissão no Brasil, resgatando aspectos também em nívelmundial para uma análise evolutiva da ocupação, buscou-se verificar o comportamento da classe secretarial sergipana sobre a sua organização, qualificação e atuação no mercado. A pesquisa exploratória e descritiva subsidiou o estudo de caso, abordando a visão de estudantes do curso de Secretariado Executivo da Universidade Federal de Sergipe e gestores no mercado sergipano, além de membros pioneiros na constituição da ocupação no Estado. Tratando-se de uma profissão regulamentada, aborda-se também os aspectos legais que embasam a formação na área e o exercício no mercado.As análises apontam para o desenvolvimento da profissão, embora tardio, no âmbito educacional. Já o mercado de trabalho apresenta-se sob ocupação irregular das vagas destinadas ao Secretariado, consequência que pode ser atribuída à escassa oferta de formação e da articulação pouco eficaz da classe com entidades empregadoras.

MUDANÇAS NOS PREÇOS RELATIVOS E A GERAÇÃO DE POBREZA NO SETOR POF "RURAL" DE SERGIPE: CONSTATAÇÕES A PARTIR DOS MICRODADOS DA PESQUISA DE ORÇAMENTO FAMILIAR. José Henrique Santos Rodrigues (PIBIC/COPES – Ciências Econômicas/UFS); Wagner Nóbrega (Orientador – DEE/UFS).

Vários são os tipos de abordagens sobre a natureza e a dinâmica da pobreza. Esse trabalho vem como uma forma de análise do mesmo tema, procurando observar se as mudanças nos preços relativos afetam a pobreza no setor POF "Rural" de Sergipe. Para tanto, a metodologia seguida até o momento, primeiro ano da pesquisa, consistiu na revisão bibliográfica dos conceitos da pobreza e suas relações com outros conceitos, revisão da literatura explicativa da pobreza, discussão teórica e cálculo da "multa da pobreza" para o setor POF "Rural" e os cálculos dos preços relativos dos bens e serviços para o mesmo setor. Percebeu-se com a pesquisa que a identificação de pessoas enquanto pobres pode ser inferida da multa da pobreza decorrente da ausência de alternativas de itens de consumo de alimentos, quando aumentos dos preços reais dos alimentos absorvem a redução dos demais preços, aumentando os gastos com alimentos dos domicílios pobres, sem, contudo, sanar a insatisfação de seus moradores quanto à alimentação e a insuficiência de aquisição calórica dos mesmos domicílios.

CONDIÇÕES/RELAÇÕES DE TRABALHO E ORGANIZAÇÃO POLÍTICA DAS MARISQUEIRAS EM SERGIPE. Josivaldo Souza Reis (PIBIC/CNPq – Serviço Social/UFS); Nailsa Maria Souza Araújo (Orientadora – DSS/UFS).

O presente resumo tem o objetivo de sintetizar os resultados alcançados na pesquisa acerca das condições/relações de trabalho e organização política das marisqueiras em Sergipe, analisando a inserção do segmento de mulheres marisqueiras na cadeia produtiva da pesca artesanal em comunidades da costa litorânea sergipana. Os estudos realizados tiveram ainda o propósito de traçar um perfil qualiquantitativo das marisqueiras para conhecer melhor a realidade social das mesmas, procurando sempre associá-la à participação dessas mulheres na atividade que exercem no universo do trabalho. Ademais, buscou-se verificar a existência de formas de contratação de mão-de-obra das marisqueiras. Para tanto, utilizou-se de dados secundários coletados pela equipe de extensão do PPDS (Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Social) do PEAC (Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras), que havia aplicado formulários semi-estruturados junto a três grupos de marisqueiras em áreas litorâneas de Sergipe – Apicum (São Cristóvão), Sede do Município de Pirambu e Porto do Mato (Estância) para os quais direcionamos nossa pesquisa. O segundo momento da pesquisa se deu com a aplicação de um novo formulário com o grupo supracitado. Nesta segunda fase da pesquisa, tratou-se de reunir e analisar os dados referentes à organização política das marisqueiras, contemplando os dados anteriormente apresentados e acrescentando as novas mediações, descobertas a partir da aplicação do novo formulário. As análises apontadas deram visibilidade ao grau de exploração, às opacas formas de filiação e participação das marisqueiras em organizações políticas de classe ou categoria, além de indicar as precárias condições/relações de trabalho das marisqueiras na cadeia produtiva da pesca em Sergipe. Estas, inegavelmente, são frutos da forma como se estrutura a força de trabalho no modo de produção capitalista contemporâneo, que na sua forma mais ampla provoca considerável precarização do trabalho e, persistentemente, tem adensado os influxos da contradição capital/trabalho, gerando sérios rebatimentos no cotidiano de trabalho dessas mulheres. Nesse interim, sinalizamos as condições de vulnerabilidade social/econômica deste segmento de trabalhadoras inseridas na cadeia produtiva da pesca em Sergipe, observáveis nos baixíssimos níveis de renda, na baixa escolaridade e no adoecimento frequente nitidamente proveniente das condições de trabalho. APOIO:CNPq

MEDIAÇÃO INTERDISCIPLINAR: UM CAMINHO VIÁVEL À AUTOCOMPOSIÇÃO DE CONFLITOS FAMILIARES. Juliana Lima Freitas (PIBIC/CNPq - Direito/UFS) Profa. Dra. Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva (Orientadora - DDI/UFS).

A mediação é uma forma alternativa de resolução de conflitos na qual as partes, voluntariamente, recebem a ajuda de uma pessoa imparcial para retomarem a comunicação com vistas à realização de um acordo. Nesse sentido, é conferido às próprias partes a autoria de suas próprias decisões, por meio do diálogo e da reflexão. Além disso, a mediação não se restringe apenas à resolução de uma controvérsia pontual, mas busca transformar o contexto de adversidades em um contexto colaborativo, satisfazendo aos interesses de ambas as partes de uma forma global. O sucesso da mediação, portanto, depende muito da forma com que o mediador conduz a audiência, o que torna a tarefa do mediador árdua e ao mesmo tempo delicada. Ser mediador requer muita sensibilidade para conseguir entender o conflito e saber conduzir e restabelecer a comunicação entre as partes. É nesse contexto que as técnicas de mediação se destacam e auxiliam o mediador no alcance do seu objetivo, o qual, na verdade, é também o objetivo das partes. No Projeto "Mediação Interdisciplinar: um caminho viável a autocomposição de conflitos familiares", desenvolvido desde setembro de 2010 na Vara Privativa do Fórum de São Cristóvão/SE, foram acompanhadas diversas audiências de mediação. Nas mencionadas mediações, foram analisadas as técnicas de mediação aplicadas, a forma como se deu essa aplicação, e, principalmente, foi verificado o grau de satisfação das partes com o procedimento da mediação. Pretende-se expor, no 21º Encontro de Iniciação Científica, todos os dados estatísticos e conclusões obtidas com a pesquisa, fruto da aplicação de questionários às partes e de ampla discussão acerca do procedimento de mediação pelos pesquisadores.

A CONCRETIZAÇÃO DO DIREITO AO MEIO AMBIENTE EQUILIBRADO: A ENERGIA NUCLEAR E AS POLÍTICAS PÚBLICAS FEDERAIS. Kamila Maltas Dias (PIBIC/CNPq – Direito/UFS); Flávia Moreira Guimarães Pessoa (Orientadora – DDI/UFS).

O presente trabalho está voltado à análise da energia nuclear dentro da perspectiva da concretização do direito fundamental ao meio ambiente equilibrado. A prevalência do interesse econômico-comercial da energia nuclear em detrimento dos demais setores (meio ambiente e saúde pública, por exemplo), localizando o direito nuclear dentro do campo de incidência do Direito de Energia, explica porque, na Constituição Federal de 1988, o legislador constituinte ordinário, adrede, preferiu tratar da energia nuclear na ordem econômica e financeira. Neste sentido, uma variedade de temas foram albergados na Constituição, ao passo que a legislação infraconstitucional ficou encarregada da criação de instituições e das atribuições necessárias para o exercício em matéria nuclear. A pesquisa teve por objetivo fazer uma análise da atuação (ou não) de políticas públicas em sede de energia nuclear, com o escopo de garantir o direito constitucional ao meio ambiente equilibrado. Para tanto, foi realizado um estudo das leis que regulamentam a energia nuclear no Brasil, bem como de textos e livros de diversos autores que tratassem do assunto, além de pesquisas dos órgãos responsáveis pelo controle e fiscalização da atividade nuclear, destacando-se o CNEN. Em seguida, tratou-se da dificuldade para o planejamento das políticas públicas quando o meio ambiente equilibrado é colocado como ponto ao qual se almeja alcançar. Conforme já foi explanado, a energia nuclear é tema que envolve dúvidas e, por conta disto, algumas matérias ainda encontram-se ou em fase de elaboração, ou não regulamentadas. Diante de toda a problemática exposta, das leis que regulamentam o tema e dos impasses para se verem concretizadas políticas públicas no sentido de melhorar a qualidade ambiental, chega-se à conclusão de que uma das maiores dificuldades reside no licenciamento ambiental. Nestes termos, considerando a realidade e os problemas já relatados no trabalho, o interessante seria adequar as normas que tratam do licenciamento ambiental às necessidades hoje existentes, uma vez que se trata da ferramenta atuante para o alcance da finalidade social de garantia do uso adequado e responsável do meio ambiente.

POLÍTICAS PÚBLICAS E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: DEMENDAS, CONCEPÇÕES E ATUAÇÕES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE-UFS, NA DÉCADA DE 1990. Karen dos Santos Fraga (PIBIC/CNPq História/UFS); Hericly Andrade Monteiro (Bolsista PROEX História/UFS); Suelayne Andrade (Bolsista PROEX Turismo/UFS); Juliana Gabriele Alves de Silva (Bolsista PET Serviço Social/UFS); Rui Belem de Araújo(DHI/UFS); Deisy Maria dos Santos(PROEX/UFS); Maria da Conceição Almeida Vasconcelos (Orientadora DSS/UFS).

Este resumo tem como propósito apresentar os resultados obtidos pela pesquisa, "Políticas públicas e extensão universitária: demandas, concepções e atuação da Universidade Federal de Sergipe na década de 1990", cujo objetivo foi analisar a relação entre as demandas oriundas das políticas públicas e a Extensão da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Para tanto, fez-se necessário identificar, ler, classificar e catalogar os documentos relacionados às atividades da UFS/Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (PROEX) envolvidas com o desenvolvimento de políticas públicas na década de 1990; mapear os programas e projetos identificando as políticas públicas neles executadas; verificar a concepção de extensão presente na ação extensionista da UFS em programas e projetos demandados pelas políticas públicas na referida década, tendo-se como referência as áreas do Fórum Nacional de Pró-Reitores de Extensão (FORPROEX); além de analisar a relação estabelecida entre as respostas dadas às demandas das políticas públicas apresentadas pela UFS/PROEX, nos anos 1990, com os princípios da extensão estabelecidos no FORPROEX. Trata-se de uma pesquisa exploratória e descritiva, que tem como base o método dialético. Para a realização do estudo foram utilizadas as pesquisas bibliográfica e documental. Os resultados indicam que, apesar do momento conjuntural desfavorável, há uma importante atuação da UFS no campo da extensão em relação com as políticas públicas, visualizada no número de ações desenvolvidas, principalmente por meio de projetos e programas, predominantemente nas áreas da saúde e educação, cujas demandas são oriundas do poder público e da sociedade organizada. A UFS procurou acompanhar as discussões que se processavam em âmbito nacional no que diz respeito à construção de uma nova concepção de extensão que se diferenciasse do caráter assistencialista e de mero repasse do conhecimento científico, para uma visão dialógica na qual se considere o saber acadêmico e popular, a troca e construção de saberes, a participação da sociedade na construção das ações de extensão. Percebem-se avanços na forma de pensar e executar as ações de extensão, no sentido de compreendê-la como uma atividade acadêmica que contribui para a formação do aluno, mas, principalmente, com as mudanças societárias.

BOLÍVIA e a UNASUL: INTERESSES E DESAFIOS DO PAÍS NA INTEGRAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL. Karine Ribeiro Santos (Relações Internacionais/UFS; Israel Roberto Branabé (Orientador NURI/UFS).

A integração sul-americana é tida como um grande desafio para os países da região devido às inúmeras tentativas de alcançá-la, algumas mal sucedidas outras apresentando relativos resultados logrados. A proposta da UNASUL é de uma integração mais profunda e mais ampla, englobando 12 países da América do Sul, com exceção da Guiana Francesa. A Bolívia, por estar no centro da região e por sua relação peculiar com os países vizinhos, em meio à cooperação e às disputas, é um importante objeto de estudo para entender como tem funcionado o processo de integração sul-americano e analisar perspectivas futuras através de sua participação na recente criação da UNASUL. O ponto principal deste trabalho é a análise dos fatores que influenciam a postura da Bolívia durante, principalmente, o governo de Evo Morales, no que tange a integração sul-americana, em especial, os interesses e vantagens do país em fazer parte da UNASUL e os desafios referentes a esta participação. No início da pesquisa, adotamos a perspectiva histórica das políticas nacionais, tomando por base a Revolução de 1952, marco na consolidação do Estado boliviano e a relação histórica de disputas territoriais com os países fronteiriços. Demos maior importância à investigação da postura boliviana nos últimos no que se refere à integração regional além de sua tentativa em melhorar as relações com os países vizinhos, e, sobretudo, à análise dos resultados já obtidos com a integração, principalmente a integração de caráter político e de infra-estrutura, objetivos essenciais da UNASUL.

TRABALHO E GÊNERO EM COMUNIDADES MARISQUEIRAS DO ESTADO DE SERGIPE.
Laiane Conceição de Vasconcelos (PET/MEC – Serviço Social/UFS); Maria Lúcia Machado Aranha (Orientadora – DSS/UFS); Séphora Vanessa Nascimento Lima (PIBIC/CNPq – Serviço Social/UFS).

Este trabalho resulta da participação, como bolsista do grupo PET de Serviço Social, do projeto de pesquisa TRABALHO E SAÚDE DAS MARISQUEIRAS EM SERGIPE: Uma aproximação a partir das relações de classe e gênero. Nessa condição, o ângulo da análise teve como objetivo verificar a determinação das relações de gênero nas condições de vida e trabalho das mulheres que coletam e beneficiam mariscos em três comunidades sergipanas – Apicum/ São Cristóvão, Pirambu e Porto do Mato/ Estância. Conforme a perspectiva dialética, o estudo foi descritivo, do tipo quali-quantitativo. O total das marisqueiras das comunidades acima constituiu a população pesquisada, sendo a amostra delimitada de acordo com o contingente de mulheres formalmente vinculadas à pesca artesanal, assim constituída: 30% das 63 de Apicum, 20% das 123 de Porto do Mato e 7,2% das 668 de Pirambu, compreendendo 93 mulheres no total. O instrumento de coleta foi o formulário semi-estruturado, além de observações diretas e conversas informais, registradas no caderno de campo. A pesquisa bibliográfica foi transversal à investigação. O perfil das marisqueiras revelou que a maioria se concentra na faixa etária de 31 e 40 anos, é casada e tem de um a três filhos, possui o ensino fundamental incompleto e renda familiar inferior a um salário mínimo. Os dados da relação entre trabalho e gênero evidenciaram a sobrecarga de trabalho imposta às marisqueiras, bem como a variedade de tarefas que corroboram para uma jornada dupla de trabalho. Elas dividem o dia entre as atividades da mariscagem, as tarefas domésticas e os cuidados dos filhos. Tarefas estas historicamente construídas e difundidas como dever feminino. Ficou visível a marcante desigualdade de gênero que caracteriza a divisão sexual do trabalho na pesca. Tal realidade não se opõe à situação da maioria das comunidades pesqueiras, nas quais a predominância da mulher na mariscagem denuncia as relações de dominação entre mulheres e homens, pois a primeira, vista como sexo frágil, não poderia se arremessar ao mar por ser uma atividade que exige força e impõe riscos, além de um afastamento maior da residência, aspectos relacionados ao sexo masculino; enquanto a mariscagem preenche os requisitos de uma tarefa socialmente atribuída às mulheres, por ser minuciosa, exigir paciência e cuidado, ademais do baixo rendimento.

AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ALUNOS SOBRE ESTÁGIO CURRICULAR. Laryssa Gabriella Gonçalves dos Santos (PETSS, Serviço Social- DSS/UFS); Amanda Gabriela Barreto de Jesus (PICVOL, Serviço Social/UFS); Everton Melo da Silva (PETSS, Serviço Social- DSS/UFS); Tereza Cristina Santos Martins (Orientadora- DSS/UFS).

A presente pesquisa é fruto da análise sobre a importância do estágio curricular na formação profissional do assistente social. Desta forma, o processo investigativo teve como objetivo principal analisar as representações sociais dos alunos acerca do estágio curricular. A pesquisa investigou os alunos de Serviço Social, da UFS, que se formaram sob a orientação das Diretrizes Curriculares de 1996. No que se refere à metodologia, a pesquisa foi do tipo bibliográfico-documental, com ênfase na análise qualitativa e buscou apreender o objeto na sua totalidade. Os sujeitos foram investigados por meio dos seus Relatórios de Conclusão de Curso. Foram analisados 10% dos relatórios correspondentes aos anos de 2007,2008 2009 e 2010, o que totalizou 40% dos formados sob a orientação das novas diretrizes curriculares. Assim, a investigação revelou que o Estágio Curricular é representado pelos alunos como "prática", na qual a imagem de prática é aquela que remete fundamentalmente às atividades dos assistentes sociais nas instituições onde são implementadas as políticas sociais. Em síntese, as representações sociais dos alunos sobre Estágio Curricular se apóiam no paradigma de prática que oscila entre a consonância e a dissonância com as novas Diretrizes Curriculares e com o Projeto Pedagógico do Curso Noturno. A pesquisa revelou que 56,7% dos sujeitos investigados partem da ideia de existência de um vínculo orgânico da "prática" com o teórico-metodológico e com o ético-político. Por outro lado, 43,3%, ainda, concebem que entre teoria e prática inexiste esse vínculo, reforçando o corrente suposto de que "a teoria é uma coisa e a prática é outra".

QUALIDADE DO ENSINO NA REGIÃO NORDESTE EM RELAÇÃO AO BRASIL. Lídia Carvalho Silva (PICVOL - Ciências Econômicas/UFS); Fernanda Esperidião (Orientadora - DEE/UFS); Myller da Silva Santos (PICVOL - Ciências Econômicas/UFS).

O fraco desempenho educacional brasileiro é considerado um obstáculo para o crescimento econômico no Brasil. Uma das portas para se reverter tal situação é a melhoria na qualidade de ensino a qual depende, devido à restrição orçamentária do governo, da correta identificação das prioridades no que se refere aos diferentes níveis de ensino existentes. Sendo assim, este estudo teve o intuito de revelar, através dos microdados da PNAD de 2008 e da utilização do método de HECKMAN (1979), qual o nível de ensino é mais importante na geração de renda e crescimento econômico na Região Nordeste. O indivíduo dedica-se à educação no começo de sua carreira, quando seu estoque de capital humano é baixo. Esta fase é dedicada, pelo indivíduo, apenas ao aprendizado, até o período em que este escolherá entrar no mercado de trabalho, quando passa a combinar o processo de aprendizado com algum trabalho que executa. Utilizamos o modelo de Heckman aplicado em conjunto com o modelo de MINCER (1974) adaptado. A variável X corresponde às variáveis no modelo de Mincer adaptado e a variável Z é composta pelas variáveis dummy representando o nível de escolaridade, raça e região do indivíduo. A amostra compreende somente homens entre 24 e 56 anos de idade que não estejam estudando, que possuam um salário hora entre R$1,00 e R$500,00 e que não trabalhem nos setores públicos e agrícolas devido à dinâmica própria regida por eles. Todos os cálculos foram feitos na plataforma R (R Development Core Team, 2010), utilizando-se o pacote sample Selection. Observamos que, a escolaridade aumenta o salário mínimo do indivíduo. Esses com o nível de escolaridade inferior ao superior obtêm o mesmo retorno salarial, mas, em relação ao ensino superior ou a pós-graduação é significativamente diferente entre os dois grupos de regiões (nordeste x outras regiões). Com relação à variável raça podemos observar que os salários dos brancos e amarelos são maiores do que os das outras raças e o trabalho formal têm um efeito positivo sobre os rendimentos dos indivíduos. Assim, percebemos a necessidade de investimentos nas faixas do ensino fundamental e médio para que com isso se eleve o retorno financeiro dos indivíduos e destacamos que a formação superior de maneira geral é mais valorizada na região Nordeste quando comparada ao bloco das outras regiões.

MATRIZ DE COBERTURA. Liliane do Nascimento Santos (PIBIC/CNPq – Comunicação Social - Habilitação Jornalismo/UFS); Josenildo Luiz Guerra (Orientador – DCOS/UFS).

O trabalho apresenta os fundamentos, conceitos e resultados obtidos no desenvolvimento experimental de uma ferramenta de apoio ao processo de produção jornalística, denominada Matriz de Cobertura. A matriz objetiva organizar conhecimentos da área temática, sendo útil para sistematizar, armazenar, relacionar e agendar conteúdos jornalísticos de maneira ampla, contextual e ainda assim de fácil acesso. Para a construção da ferramenta foram realizadas pesquisas bibliográficas, análises de documentos oficiais, entrevistas e coletas de dados. A matriz piloto foi construída com base na área temática violência e segurança pública, pois esta área possui uma cobertura jornalística especialmente problemática, já diagnosticada em outros estudos. É importante destacar, entretanto, que a ferramenta pode ser utilizada em qualquer área temática objeto da produção jornalística. Os resultados obtidos até o momento apontam para efeitos satisfatórios com relação à organização de informações que transmitam de maneira mais ampla os conteúdos da área temática em questão, observando a necessidade diária do jornalista de transmitir conteúdos amplos e críticos em um curto espaço de tempo. A fase seguinte da pesquisa será dedicada à produção de materiais jornalísticos utilizando a ferramenta e simulando as condições de trabalho típicas de uma redação, esperando-se alcançar conteúdos de melhor qualidade e a união da teoria desenvolvida às necessidades práticas da produção. Este projeto é desenvolvido com bolsa de iniciação científica e financiamento do CNPq.

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE ROYALTIES DO PETRÓLEO: O CASO DOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS EM PERSPECTIVA COMPARADA. Lucas Emanuel da Silva (PIBIC/COPES - Economia/UFS); José Ricardo de Santana (Orientador - DEE/UFS).

Este trabalho tem como objetivo acompanhar os impactos da arrecadação de royalties mais participações especiais do petróleo nos principais municípios beneficiários do estado de Sergipe, em perspectiva comparada com os principais municípios beneficiários do Rio de Janeiro e do Rio Grande do Norte, com base nas suas informações absolutas e per capita. Para atingir este fim, utilizou-se da interpretação dos coeficientes de correlação, formados através da fixação das informações referentes aos royalties mais participações especiais como variável X, e revezando as informações - referentes a PIB, investimento público, receita orçamentária e receita tributária - como variável Y. Sendo este procedimento aplicado em dois tipos de análises: a primeira envolveu os maiores municípios beneficiários em conjunto, para cada estado; enquanto que a segunda analisou apenas os quatro maiores municípios beneficiários individualmente, também para cada estado. Os resultados mostram que os municípios fluminenses são os que melhor alocam esses benefícios. Já entre os municípios sergipanos, destaca-se o desempenho positivo do município de Carmópolis e o desempenho negativo do município de Pirambu. Apoio: COPES

ESTAGIO NO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UFS:O Perfil dos Supervisores de Campo. Lucivânia de Oliveira Lisboa (VOLUNTÁRIA -Serviço Social/UFS); Fernanda Fraga Trindade (Bolsista PICVOL/UFS); Carla Alessandra da Silva Nunes(Orientadora-DSS/UFS).

Esse trabalho é parte de uma pesquisa mais ampla, cujo objetivo foi analisar o trabalho pedagógico da supervisão de Estágio em Serviço Social, a partir das representações dos supervisores de campo. Para tanto, fez-se necessário traçar o perfil destes supervisores, de forma a identificar aspectos relacionados à formação e exercício profissional e seus rebatimentos na supervisão. Foi realizada uma contextualização teórico-histórica do estágio, remetendo a autores da área e legislações sobre a temática, tomando como pressuposto, o estágio enquanto componente curricular onde se viabiliza com maior efetividade a articulação entre formação e exercício profissional. A pesquisa bibliográfica foi desenvolvida em articulação com a pesquisa empírica, cujo instrumental no primeiro momento foi a aplicação de questionários para uma amostra de 20% dos supervisores de campo dos discentes do Curso de Serviço Social da UFS que atuaram entre os anos 2009 e 2010. Os resultados apontam predominância de jovens do sexo feminino entre os supervisores, reforçando que a tradicional imagem da profissão vinculada a "vocações femininas", ainda permanece. Quanto à pertença étnico-cultural, os dados reforçam que a educação superior tem tido uma presença maior de brancos em comparação ao número de negros nas universidades, já que entre os supervisores apenas 31% se auto-declaram negros.Quanto à formação profissional, mais de 50% dos supervisores tiveram sua formação pautada nas Diretrizes Curriculares vigentes e freqüentaram cursos noturnos, sendo contemporâneos das mudanças que atravessam a educação superior.Ainda 71% deram continuidade à formação com especialização.A faixa salarial está entre 1 a 3 salários mínimos, parcela representada por 43% dos supervisores, enquanto que apenas 21% está na faixa de 7 a 9 salários mínimos, predominantemente na área sócio-jurídica.Entre os problemas elencados pelos supervisores na efetivação da supervisão, surgiram com maior freqüência a falta de tempo para a supervisão, seguida da frágil relação entre o campo de estágio e academia e falta de estrutura da instituição de campo. O perfil traçado revela que os desafios para uma aproximação da prática de supervisão aos princípios e diretrizes estabelecidos pelas Diretrizes Curriculares estão diretamente relacionados à formação para supervisão e às condições de trabalho dos assistentes sociais.

A PAUTA DO CONGRESSO NACIONAL DOMINADA PELA MATÉRIA PENAL: Uma análise de projetos de lei no período de 1989 a 2009. Maíra do Nascimento Azevedo (PICVOL - Direito/UFS); Lucilla Menezes (Direito/UFS); Denise Leal Fontes Albano (Orientadora – DDI/UFS).

O objetivo deste trabalho é apresentar os resultados da pesquisa realizada entre 2010-2011, vinculada ao PICVOL, que visou analisar o conjunto de projetos de lei que contemplam matéria penal colocados em pauta no Congresso Nacional no período compreendido entre os anos de 1989 a 2009. Na referida pesquisa, trabalhamos com a hipótese de que, no lapso temporal indicado, ocorreu um recrudescimento de uma política criminal reacionária, baseada no "simbolismo", caracterizando o que se costuma denominar de panpenalismo, que se afasta, de maneira crescente, dos ideais garantistas. Nortearam a pesquisa os referenciais teóricos denominados de "Direito Penal Simbólico" e "Legislação Penal de Emergência", estudados por Silva Sanchéz e outros, que nortearam a coleta de dados até seu momento final. A pesquisa teve início com a coleta quali-quantitativa das proposições legislativas, que foram, então, sistematizadas com a utilização de tabelas-padrão organizadas por ano (de 1989 a 2009) e respectiva casa legislativa. Buscou-se confirmar a hipótese de que, após o advento de uma nova ordem constitucional de caráter democrático e garantista, observa-se, paradoxalmente, uma tendência a um panpenalismo, com um considerável número de projetos legislativos que contemplam matéria penal propostos no Congresso Nacional. Após o mapeamento foram identificadas a quantidade de proposições legislativas em matéria penal propostas nos anos referenciais e, só então, traçadas as conclusões, que apontaram que os parlamentares brasileiros não se alinham aos princípios garantistas de um Direito Penal Democrático, tampouco se preocupam em fomentar políticas criminais racionais e de longo prazo, que respeitem os direitos humanos/fundamentais do homem.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TRABALHO INFANTIL FAMILIAR. Maíra Santos Dos Anjos (PIC/VOL-Direito/UFS); Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva(Orientadora – DDI/UFS).

A exploração da mão-de-obra de crianças e adolescentes é questão que remonta a tempos muito antigos da História e continua sendo tema bastante atual,já que essa prática não foi erradicada.No Brasil,com o advento da Constituição de 1988,introduziram-se conceitos sob a ética da dignidade da pessoa humana,que permitiram a vitória do movimento que visava à proteção dos direitos da criança e do adolescente;estes passaram a ser protegidos pela doutrina da proteção integral e do melhor interesse interesse do "menor". No âmbito internacional, em termos de proteção desses "menores" contra o trabalho infantil,destaca-se a atuação da Organização Internacional do Trabalho (OIT),instituidora de diversos instrumentos normativos que demonstram a existência de um sistema global protetor dos direitos humanos das crianças e dos adolescentes.Dentre as diversas formas de trabalho infantil,destaca-se aqui aquele que é exercido em regime de economia familiar;neste contexto,os filhos não recebem remuneração pelos serviços que prestam e os lucros e prejuízos decorrentes da atividade realizada pelo núcleo familiar são suportados por todos,já que se trata de trabalho constituído a título de colaboração,que não gera,portanto,vínculo empregatício.Apesar de ser o trabalho familiar um tipo de trabalho infantil considerado regular,isso não impede que o seu exercício possa trazer prejuízos à criança ou adolescente;trazendo prejuízos,cabe a atuação do Conselho Tutelar,do Ministério Público do Trabalho ou do Juízo da Infância e da Juventude.No tocante ao objetivo do presente projeto de pesquisa,procurou-se verificar e ressaltar a atuação daqueles que,como a OIT,estão voltados para a erradicação do trabalho infanto-juvenil.Assim,o trabalho não se prestou a esclarecer apenas as questões morais envolvidas no contexto do trabalho infantil e,especificamente,do trabalho familiar;esse estudo contribuiu ainda mais para se enraizar a necessidade de efetivação dos direitos e garantias fundamentais da criança e do adolescente.Em relação à metodologia, foram consultados livros e diplomas internacionais e nacionais e também realizadas entrevistas com pessoas capacitadas a discutir sobre o tema.A pesquisa,por fim,demonstrou que,em termos de normas que visam à erradicação da exploração de sua mão-de-obra,as crianças e adolescentes estão devidamente protegidos.Mas é preciso mais que leis.A grande questão,na verdade,reside na efetivação dos direitos e garantias fundamentais.

DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL EM SERGIPE: Constatações a partir do uso de indicadores sintéticos. Manoel Messias da Silva Oliveira (PICVOL – Ciências Econômicas/UFS); Marco Antonio Jorge (Orientador/DEE/UFS).

O atual modelo desenvolvimentista mundial, baseado no crescimento das relações produtivas e de consumo, tem como suas conseqüências diretas o aumento do nível de degradação dos recursos naturais, aumento da poluição do meio ambiente, expansão considerável dos níveis de desigualdade social e de concentração de renda, diante desse cenário, surge o debate em torno do desenvolvimento econômico. Essa nova linha de abordagem do desenvolvimento traz a necessidade da incorporação de um conjunto de dimensões e indicadores que busquem compreender de maneira sistêmica o processo de construção do desenvolvimento, incorporando variáveis sociais, econômicas, políticas, institucionais, ambientais, demográficas e culturais. É daí que surge a necessidade da construção de mecanismos que assegurem a qualidade dos dados e impulsionem algum tipo de padronização na produção dos mesmos, eliminando dessa forma os riscos de produção extensiva de dados com capacidade ínfima de informação. A atual situação deficitária do setor público brasileiro requer cada vez mais do gestor público responsabilidade e ao mesmo tempo capacidade para administrar de forma equânime os recursos cada vez mais escassos, e que os aplique de maneira equilibrada de acordo com as necessidades da população. Este trabalho teve como objetivo principal a elaboração de um ranking de desenvolvimento socioeconômico para os municípios sergipanos visando orientar os gestores públicos na condução de políticas públicas, além de fornecer informações aos pesquisadores e a sociedade de um modo geral, utilizando das metodologias de indicadores municipais disponíveis no Brasil, dentre elas: IDESE, IDM e IPDM. Esse projeto é pioneiro em nível estadual e tem o intuito de contribuir para a eficácia das políticas públicas de desenvolvimento local. Com base nos dados alcançados através da replicação do IDESE, IDM e IPDM, constatou-se que a maioria dos municípios sergipanos se encontra em estágio de baixo desenvolvimento socioeconômico, realçando a necessidade de uma reorientação das políticas públicas adotadas pelo estado, ou até mesmo a criação de políticas públicas específicas, principalmente no que tange as dimensões renda e educação. Outro fator a ser mencionado é a política voltada para os territórios de planejamento, onde esta não se mostra eficaz, uma vez que os dados apontam que existe uma heterogeneidade socioeconômica em cada território.
Apoio: FAPITEC.

ESTÁGIO OBRIGATÓRIO DE SERVIÇO SOCIAL: O trabalho do estagiário nas áreas de saúde, trabalho e sócio-jurídica. Maria Camila Guilherme Gomes (PIBIC/FAPITEC – Serviço Social/UFS); Lorena dos Santos Machado (PIBIC/CNPq– DSS/UFS); Milena Macena do Espírito Santo (PIBIC/CNPq–DSS/UFS); Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves (Orientadora - DSS/UFS).

No processo de estágio, o estudante de Serviço Social procura apreender os processos sociais que fundam e constituem a matéria-prima do trabalho do Serviço Social para intervir na viabilização dos direitos e contribuir na reflexão sobre a atuação dos assistentes sociais em diferentes áreas, dentre elas a saúde, o sócio jurídico e o trabalho. Nesse contexto, a presente pesquisa, desenvolvida entre agosto de 2010 e julho de 2011, tem como objetivo analisar o trabalho desenvolvido pelos estagiários nos espaços institucionais das áreas em tela, aprovados pelo Departamento de Serviço Social da UFS, baseando-se nas diretrizes curriculares de 1996. Para isso foram utilizados os seguintes procedimentos: pesquisa bibliográfica, relacionando diversos autores que enfocam o tema e pesquisa documental realizada a partir de 36 relatórios de estágio das turmas 2007/2, 2008/2 e 2009/2. Os dados obtidos revelaram que os estagiários desenvolvem seus projetos, na perspectiva da viabilização dos direitos e na promoção da cidadania, inserindo-se em diversos espaços e atuando junto a um diversificado público-alvo. Observou-se que os acadêmicos realizam uma gama de atividades, agindo com competência ético-política, técnico-operativa e teórico-metodológica. No que tange à metodologia constatou-se uma significativa abrangência, sendo possível, entretanto, elencar algumas fases principais. Outrossim, verificou-se que os estagiários utilizam um leque de instrumentais, com destaque para as dinâmicas de grupo, os recursos audiovisuais, as visitas domiciliares e institucionais. Os estagiários atentam para as dificuldades que perpassam o estágio, enfatizando a própria realidade institucional e a supervisão. Ressaltam que a fragilidade na interdisciplinaridade constitui-se em entrave no desenvolvimento das atividades. Ademais, consideram a satisfação com o projeto de intervenção e a adesão dos usuários e profissionais da instituição resultados significativos. Os comentários e sugestões dos discentes também foram analisados. Para os discentes, o estágio é importante, pois possibilita a apreensão das três dimensões do exercício profissional. Consideram relevante a continuidade dos projetos e oferecem subsídios para a reflexão sobre as condições de trabalho do assistente social.FAPITEC

ARTE E SERVIÇO SOCIAL. Maria Lidiane Mendonça de Jesus (PIBIC/COPES - Serviço Social/UFS); Vera Núbia Santos (Orientadora – DSS/UFS). (INTRODUÇÃO).

O estudo deteve-se na aproximação do Serviço Social ao debate sobre arte e trabalho profissional, com base nos trabalhos publicados nos anais do Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais (CBAS) e Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social (ENPESS), no período de 2000 a 2010. Buscou compreender as questões que permeiam essa aproximação e sua importância para a profissão. (METODOLOGIA) Foi utilizada a pesquisa de abordagem quali-quantitativa, utilizando-se como fontes os anais de seis ENPESS e quatro CBAS. No tratamento dado aos trabalhos publicados, optou-se pela classificação e análise das informações inerentes ao tipo de trabalho, a precedência e os eixos aos quais se relacionam, o aporte teórico utilizado e seu significado para a profissão. Fez-se necessário investigar os eixos temáticos dos trabalhos apresentados e o tipo (relato de experiências, reflexão teórica, sistematização de pesquisa),elaborar um mapeamento dos trabalhos por região, Estados e vínculo do autor, conhecendo o aporte teórico que embasa os trabalhos publicados. (RESULTADOS E CONCLUSÕES) Os resultados obtidos delineiam que a apropriação da arte é um caminho na intervenção e na pesquisa em Serviço Social, sobretudo por meio da categoria mediação. Dos 54 trabalhos apresentados, percebeu-se que não houve repetições quanto à produção publicada. Observou- se uma maior incidência de trabalhos no ENPESS. Com relação ao eixo temático, nos ENPESS não houve eixo específico e nos CBAS, seguiam uma uniformidade, ainda que não a mesma nomenclatura. Não se identificou o tipo de trabalho, por ausência de informações na maioria dos trabalhos. Observou-se que a Região Sudeste destaca-se como a que apresenta o maior número de trabalhos, seguida da Região Nordeste. Não houve nenhum trabalho da Região Centro-Oeste. No mapeamento das instituições de vinculação dos autores, 67 % são de Instituições de Educação Superior; 6% advêm das Organizações Não Governamentais; 6% de instituições governamentais, 3% de projetos, programas, ou serviços em prefeituras; 2% das Fundações; 2% do Ministério Público e 2 % de Empresas. Salienta-se que 12% dos trabalhos não identificaram as instituições. Os resultados obtidos delineiam que a apropriação da arte é um caminho na intervenção e na pesquisa em Serviço Social, de forma que a arte vincula-se como tema na instrumentalidade, sobretudo por meio da categoria mediação, um dos elementos mais presentes no exercício profissional. APOIO: PIBIC/UFS.

ARTE E SERVIÇO SOCIAL: LEVANTAMENTO DE FONTES EM EVENTOS NACIONAIS DA ÁREA (2000-2010). Maria Naislaine de Jesus Santos (PET-SS/ Serviço Social/ UFS); Maria Lidiane Mendonça de Jesus (Serviço Social/UFS); Taiane Almeida do Nascimento (Serviço Social/ UFS); Vera Núbia Santos (Orientadora- DSS/UFS).

(INTRODUÇÃO) A compreensão da arte, leva a percebê-la como uma atividade emancipadora na sociabilidade humana. Partindo desses pressupostos, o conhecimento e a compreensão da arte, patenteiam novas formas de intervenção do assistente social sobre determinadas expressões da questão social. Nesta pesquisa analisamos os anais do Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social- ENPESS e do Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais- CBAS, no período de 2000 a 2010 a fim de verificar de que maneira os assistentes sociais brasileiros vem introduzindo na pratica profissional e na reflexão teórica a mediação arte. (OBJETIVOS) Identificar a aproximação do Serviço Social ao debate sobre a Arte e o trabalho profissional, com a perspectiva de compreender as questões que permeiam essa aproximação e sua importância para a profissão. (METODOLOGIA) O procedimento investigativo adotado para coleta dos dados foi à pesquisa exploratória sobre o tema Arte e Serviço Social nos anais dos dois eventos nacionais da categoria: CBAS (2001, 2004, 2007 e 2010) e ENPESS (2000, 2002, 2004, 2006, 2008 e 2010), identificando e sistematizando nos trabalhos publicados, o eixo temático, o tipo de trabalho, Região, Estado, instituições e o aporte teórico. (RESULTADOS E CONCLUSÕES) O levantamento dos dados computou 28 produções nos ENPESS e 26 nos CBAS, aonde constatamos que durante o período analisado, houve um aumento considerável de trabalhos, que trazem a aproximação do Serviço Social ao debate da Arte. Por consistir em uma pesquisa bibliográfica, a ausência de algumas informações implica uma atenuação da pesquisa. Assim, os objetivos propostos foram alcançados em parte, devido à falta de padronização de eixos nos eventos, da ausência de identificação das instituições e do tipo de trabalho apresentado. Porém, trouxe como contribuição a percepção de novas demandas e possibilidade de atuação do assistente social aplicando a arte enquanto propiciadora da inclusão, construção de conhecimento e enquanto contribuição para a formação do cidadão crítico mediante as mais variadas formas de expressão artística como a música, teatro e dança. Apoio: PIBIC

HISTORIA DOS INTELECTUAIS DA EDUCAÇÃO EM SERGIPE. 1901-1931. Marília Silva Correia (PIBIC/PICVOL – Museologia/UFS); Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso(Orientadora –NMU/UFS).

O encadeamento das ações dos intelectuais da educação ao empreender reformas que propunham renovar práticas escolares, métodos e processos pedagógicos definiram a conformação do campo educacional sergipano durante a primeira metade do século XX. O trabalho aqui proposto pretende apresentar os resultados iniciais cujo objetivo é identificar os intelectuais da educação, suas ações e estratégias relativas a disseminação dos preceitos da Pedagogia Moderna, bem como compreender o alcance dessas ações na formatação de uma cultura escolar percebendo as possíveis mudanças provocadas por esses agentes da educação. O procedimento metodológico selecionado diz respeito a analise bibliográfica e de fontes tais como jornais, ensaios, biografias e artigos de revistas. A pretensão se baseia em entender as ações que moveram as reformas educacionais, as idéias defendidas e a forma como estas foram difundidas e, posteriormente, perceber as representações construídas por e sobre esses intelectuais da educação. Esses intelectuais também moviam debates em defesa da implantação dos novos princípios pedagógicos projetando na possibilidade de inovação metodológica o sucesso do ensino escolar. Suas ações, de certa forma, geravam a difusão da prática educacional que estava composta por idéias e valores que incorporavam o pensar republicano de modernização. Essas ações também estavam relacionadas aos cargos que ocupavam na estrutura educacional, eles poderiam exercer tanto cargos administrativos bem como outras funções como inspetores e professores. Além deles, pode-se enumerar os delegados de ensino, os diretores de escolas, os professores primários, os diretores da instrução pública e os conselheiros que promoveram não só a difusão dos princípios reformadores, mas contribuíram para a formação de uma cultura escolar sergipana durante as primeiras décadas republicanas.

A MUSEALIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO EM SERGIPE: MAPEAMENTO DE PERMISSÕES/AUTORIZAÇÕES DE PESQUISAS ARQUEOLÓGICAS E ENDOSSOS INSTITUCIONAIS (1970-2010)- SISTEMATIZAÇÃO DE DADOS. Marina de Castro Novena Corrêa (PicVol - Museologia/UFS) Profa. Dra. Elizabete de Castro Mendonça (Orientadora-NMS/UFS).

O projeto trata de interdisciplinaridade entre a museologia e a arqueologia, no qual aborda os problemas da gestão dos acervos arqueológicos, que permeiam os atuais debates no âmbito da musealização do patrimônio arqueológico. Os achados arqueológicos são patrimônio da União, contendo legislação própria para regular pesquisa, coleta e destino institucional destes bens. Para controle e supervisão deste patrimônio cultural, o Instituto do Patrimônio Histórico Artístico Nacional (IPHAN) é responsável por diferenciar a concessão do direito de pesquisa em decorrência da natureza jurídica da instituição que concede endosso. O projeto aborda o desconhecimento dos procedimentos legais mínimos necessários para a preservação de material arqueológico, por parte das instituições museais de Sergipe que, concedem endossos e tornam-se responsáveis pela guarda dos objetos, ocasionando uma ausência de diretrizes institucionais que auxiliem na gestão das informações relativas aos acervos coletados no estado no período de 1970 a 2010. Desta forma, o projeto tem como objetivo refletir e diagnosticar as causas do desconhecimento dos procedimentos legais mínimos necessários para a preservação de material arqueológico. A pesquisa utiliza o método comparativo com base em analise bibliográfica, levantamento das portarias de autorizações/permissões de pesquisas arqueológicas no estado de Sergipe, analise e sistematização dos dados e visitas nas instituições museais para confrontar as informações. Posteriormente, será realizada a pesquisa empírica (análise situacional do objeto de pesquisa - o acervo arqueológico musealizado), em seguida será elaborado um roteiro para entrevistar os gestores dos acervos nas instituições, tratando essas informações por meio transcrições e analise qualitativa. Como o projeto foi iniciado em agosto de 2011, pretende-se após das etapas acima descritas realizar uma análise mista (documental e empírica) para que seja redigido um relatório analítico e uma proposta de diretrizes conceituais e metodológicos que possa ser adotada pelas instituições. Por fim serão disponibilizados os dados desta pesquisa para instituições museais e ao Iphan, órgãos hoje responsáveis que tutela destes bens culturais federais.

A FOTOGRAFIA NA DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA: ANÁLISE DOS JORNAIS IMPRESSOS CINFORM E JORNAL DA CIDADE. Marta Olivia Santana Costa (PIBIC/COPES - Comunicação Social/Hab. Jornalismo/UFS); Carlos Eduardo Barreto (Comunicação Social/Hab. Jornalismo/UFS); Maria Beatriz Colucci (Orientadora - DCOS/UFS).

A fotografia representa um importante papel na divulgação da ciência e tecnologia e esse é o objeto deste trabalho, que desenvolveu uma reflexão crítica a respeito da produção fotográfica, analisando de que modo as imagens veiculadas na mídia sergipana, mais precisamente nos jornais impressos, tem contribuído para compreensão dos conceitos elaborados no campo científico. Considerou-se, fundamentalmente, a forma como a fotografia é percebida e usada dentro da mídia, discutindo sua função no entendimento do conteúdo noticioso e no direcionamento da leitura dos textos. Pelo fato de os conteúdos científicos muitas vezes trazerem termos técnicos de difícil compreensão ao público leigo, acredita-se que a fotografia tem, num primeiro momento, o papel de facilitar a compreensão do texto. Os jornais impressos constituíram-se, assim, o corpus de investigação deste trabalho, que teve como ponto de partida a análise dos conteúdos veiculados nos dois principais canais de notícias sergipanos, Cinform e Jornal da Cidade. O recorte temporal de análise de conteúdos compreendeu um período de três meses, de setembro a novembro de 2010. A metodologia proposta consistiu, inicialmente, de uma caracterização dos principais temas científicos veiculados pelas fotografias, e de uma análise de como estes se distribuem nos impressos e se relacionam a determinados conteúdos explicitados no texto. O estudo possibilitou alargar a compreensão acerca do jornalismo científico, bem como entender o papel importante da fotografia e da comunicação científica na divulgação de novas descobertas e pesquisas, especialmente as desenvolvidas em Sergipe, para o público em geral. A partir da análise dos dados quantificados percebeu-se que a fotografia ainda é subutilizada nas matérias de cunho científico, mas tem potencial de ampliação de conteúdo, tanto no jornal Cinform quanto no Jornal da Cidade, visto que a cobertura local de ciência e tecnologia superou, nos meses analisados, o percentual de matérias que simplesmente repercutiram conteúdos nacionais e internacionais.

ESTÁGIO OBRIGATÓRIO DE SERVIÇO SOCIAL: O TRABALHO DO ESTAGIÁRIO NAS ÁREAS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, EDUCAÇÃO E AGRÁRIA. Milena Macena do Espírito Santo (Bolsista PIBIC/CNPq – Serviço Social/UFS); Lorena dos Santos Machado (Bolsista PIBIC/CNPq – Serviço Social/UFS); Maria Camila Guilherme Gomes (Bolsista PIBIC/FAPITEC – Serviço Social/UFS); Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves (Orientadora – DSS/UFS).

Esta pesquisa teve como objetivo a análise do trabalho do estagiário de Serviço Social nas áreas de Assistência Social, Educação e Agrária. O estágio se faz presente desde os primeiros cursos de Serviço Social no Brasil, em 1936 (São Paulo) e 1937 (Rio de Janeiro). Ele se constitui como um momento de grande importância para a articulação ético-político, técnico-operativo e teórico-metodológico do fazer profissional. É o espaço de apreensão da realidade, ele amplia a leitura crítica e fornece subsídios concretos para a visualização das expressões da questão social que se tornam objeto de trabalho dos assistentes sociais. Foram utilizadas a pesquisa bibliográfica e documental como recurso metodológico. A primeira empregou textos referentes ao tema e a segunda tomou por base a análise de 37 relatórios de estágio dos discentes concludentes das turmas de 2007-2 a 2009-2 da Universidade Federal de Sergipe do Curso de Serviço Social, sendo 23 relatórios da área de Assistência Social, 11 relatórios da área de Educação e 03 relatórios de Agrária. A partir da análise foi constatado que os estagiários se inserem predominantemente em espaços sócio-ocupacionais na esfera estatal e em ONGs. Foi identificado que o trabalho desenvolvido pelos estagiários está relacionado ao fortalecimento e capacitação dos vínculos familiares, relacionando-se ao fortalecimento da cidadania. O público-alvo abrange crianças e adolescentes, jovens, idosos que estão inseridos em programas e projetos sociais. Na área da assistência social, a família ocupa a centralidade da intervenção. A interação entre o profissional e o objeto de trabalho se realiza através da instrumentalidade. São diversos os instrumentos utilizados pelos estagiários entre eles citamos a dinâmica de grupo, as visitas domiciliares, os questionários, as palestras, recursos audiovisuais, as entrevistas. Em geral, as atividades dos estagiários envolvem a dimensão interdisciplinar, sendo o psicólogo e o pedagogo os principais profissionais com os quais há interação profissional. O estágio permite o enriquecimento profissional e uma visão crítica da realidade (Bolsista PIBIC/ CNPq).

ANÁLISE DO PAPEL DOS ORGANISMOS INTERNACIONAIS NA PROTEÇÃO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE . Miron Silva Araújo (Direito/UFS); Lucas Gonçalves da Silva (Orientador – DDI/UFS).

O presente trabalho trada da ação dos organismos internacionais para a proteção do direito da criança e do adolescente e como estes surgem como uma tentativa de dar força ao choro desses que tanto necessitam do auxilio de todos, para que sejam escutados, não sendo mais deixados de lado à merce da vontade de um ser mais forte que os oprime e explora. Mais do que um mecanismo de amplificação desse grito de socorro, tais instituições são muitas vezes a mão que socorre quando a situação se torna crítica. Através da pesquisa literária e de campo pode-se entender melhor a realidade que é combatida pelos organismos internacionais de proteção a crianças e adolescentes, e uma vez identificado o "modus operandi" foi feita uma imersão nos pontos que recebiam maior e menor atenção por estes, para assim identificar o que poderia ser feito a titulo de melhoria desse trabalho social. Através da revisão bibliográfica pode-se identificar os pontos em que ocorre a maior concentração de menores que necessitavam de assistência e outros pontos que não haviam sido incluídos no alcance da ajuda de tais instituições.

QUALIDADE DO ENSINO NA REGIÃO NORDESTE EM RELAÇÃO AO BRASIL. ; Myller da Silva Santos (PICVOL - Ciências Econômicas/UFS); Lídia Carvalho Silva (PICVOL - Ciências Econômicas/UFS); Fernanda Esperidião (Orientadora - DEE/UFS).

O fraco desempenho educacional brasileiro é considerado um obstáculo para o crescimento econômico no Brasil. Uma das portas para se reverter tal situação é a melhoria na qualidade de ensino a qual depende, devido à restrição orçamentária do governo, da correta identificação das prioridades no que se refere aos diferentes níveis de ensino existentes. Sendo assim, este estudo teve o intuito de revelar, através dos microdados da PNAD de 2008 e da utilização do método de HECKMAN (1979), qual o nível de ensino é mais importante na geração de renda e crescimento econômico na Região Nordeste. O indivíduo dedica-se à educação no começo de sua carreira, quando seu estoque de capital humano é baixo. Esta fase é dedicada, pelo indivíduo, apenas ao aprendizado, até o período em que este escolherá entrar no mercado de trabalho, quando passa a combinar o processo de aprendizado com algum trabalho que executa. Utilizamos o modelo de Heckman aplicado em conjunto com o modelo de MINCER (1974) adaptado. A variável X corresponde às variáveis no modelo de Mincer adaptado e a variável Z é composta pelas variáveis dummy representando o nível de escolaridade, raça e região do indivíduo. A amostra compreende somente homens entre 24 e 56 anos de idade que não estejam estudando, que possuam um salário hora entre R$1,00 e R$500,00 e que não trabalhem nos setores públicos e agrícolas devido à dinâmica própria regida por eles. Todos os cálculos foram feitos na plataforma R (R Development Core Team, 2010), utilizando-se o pacote sample Selection. Observamos que, a escolaridade aumenta o salário mínimo do indivíduo. Esses com o nível de escolaridade inferior ao superior obtêm o mesmo retorno salarial, mas, em relação ao ensino superior ou a pós-graduação é significativamente diferente entre os dois grupos de regiões (nordeste x outras regiões). Com relação à variável raça podemos observar que os salários dos brancos e amarelos são maiores do que os das outras raças e o trabalho formal têm um efeito positivo sobre os rendimentos dos indivíduos. Assim, percebemos a necessidade de investimentos nas faixas do ensino fundamental e médio para que com isso se eleve o retorno financeiro dos indivíduos e destacamos que a formação superior de maneira geral é mais valorizada na região Nordeste quando comparada ao bloco das outras regiões.

O TRABALHO INFANTIL DOMÉSTICO. Nelson Tavares dos Santos Sobrinho (PIBIC/FAPITEC – DIREITO/UFS); Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva (Orientadora – DDI/UFS).

As crianças, no período da Revolução Industrial, eram vistas como mãos-de-obra dóceis, pois obedeciam facilmente as ordens dos donos da fábrica, sendo facilmente controladas. Além disso, a mão-de-obra delas custava menos ao empregador, visto que recebiam salários menores e poderiam ser pagos, muitas vezes, somente com alojamento e alimentação. Infelizmente, essa histórica forma de exploração é perceptível até hoje em nossa sociedade, tornando necessário desenvolver um estudo específico sobre o trabalho infantil doméstico (TID) capaz de sensibilizar e conscientizar a sociedade para esta anomalia social. Sabe-se que o TID, além das críticas usuais aplicáveis a todo tipo de trabalho infantil, gera preocupações específicas devido a duas peculiaridades: primeiro, por ocorrer fora do sistema econômico, não visando o lucro, tem um impacto diferente sobre a socialização da criança e do adolescente, visto que contribui menos para a experiência do trabalhador do que as outras formas de trabalho; segundo, por ser realizado em âmbito residencial, onde não é possível uma fiscalização sistemática, ele expõe o jovem trabalhador a uma série de injustiças, como longas jornadas de trabalho e atos de violência. Colimando enfrentar essa problemática, o presente trabalho procurou estimular o desenvolvimento de uma postura mais pró-ativa do que repressiva, conscientizando a todos o prejuízo que o TID traz para toda a sociedade, caso se queira obter resultados mais concretos na erradicação dessa peculiar forma de exploração do trabalho da criança e do adolescente. Apoio: FAPITEC.

EMPREENDEDORISMO EM TURISMO E O PROCESSO DE CRIAÇÃO DE NOVOS NEGÓCIOS. Patrícia Melo Sacramento (PIBIC- CNPq- Administração/UFS); Rivanda Meira Teixeira(Orientadora-DAD/UFS).

A criação de novos empreendimentos fomenta a distribuição de renda e aquece a economia pelo fato de gerar uma cadeia de negócios em todas as direções. No setor de turismo, o processo de criação de negócios merece destaque pois o setor está em crescimento possibilitando desenvolvimento econômico e social. Este estudo tem como objetivo geral analisar os estágios do processo de criação de novos negócios no setor turístico em Sergipe, adotando o modelo de Borges, Simard e Filion que apresenta as atividades desse processo em quatro etapas: iniciação, preparação, lançamento e consolidação. Pretendeu, especificamente, identificar os estágios do processo de criação de negócios que sejam adaptados para o setor turístico, analisar as atividades que ocorrem dentro de cada estágio do processo de criação de negócios, identificar os fatores facilitadores e verificar as maiores dificuldades que são encontradas nos diversos estágios. Para este estudo utilizou-se o método de estudo de casos múltiplos e foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com onze empresários de empresas turísticas de pequeno porte localizadas na cidade de Aracaju, que iniciaram o negócio e ainda o gerenciam. Os resultados apontam que há um equilíbrio entre os empreendedores do sexo masculino e feminino e que o nível de escolaridade é alto. Na fase de iniciação vale ressaltar que, a maioria dos empreendedores escolheu o setor em função da experiência anterior na atividade turística. Na fase de preparação constatou-se que os empresários não elaboraram o plano de negócios ou fizeram pesquisa de mercado, utilizaram capital próprio e iniciaram o negócio com sócios. Na fase de start up verificou-se que as dificuldades para registrar o negócio estão relacionadas a burocracia do processo. Observou-se ainda que a maioria se dedica integralmente ao negócio e que não houve dificuldades para conseguir os primeiros clientes. No entanto destacam que tiveram dificuldades nesta fase com a contratação de pessoas, pois há uma carência de profissionais qualificados para trabalhar no setor. Por fim, na fase de consolidação, os empreendedores demonstraram grande dificuldade em conciliar vida pessoal e o negócio. Os resultados desta pesquisa apontaram ainda que embora não haja apoio governamental para iniciar um negócio no setor de turismo, os empresários consideram a atividade empresarial é compensadora, em função do retorno financeiro e da geração de emprego e renda.Apoio:CNPq

DIGITALIZAÇÃO MIDIÁTICA E PUBLICIDADE ONLINE: A receita dos motores de busca como peça motriz. Paulo Vinícius Menezes de Medeiros (PICBIC – Ciências Econômicas/UFS); César Ricardo Siqueira Bolaño (Orientador/DEE/UFS).

A reestruturação produtiva, responsável por estimular a desregulamentação e privatização das telecomunicações e por assim incentivar a criação de novas tecnologias na área da informática e dos sistemas de informação, abriu o caminho para a convergência tecnológica, ou seja, o desenvolvimento das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's), tornando a interatividade como um meio a ser tomado por uma nova estratégia econômica das empresas. Sendo assim, a partir do advento da internet, o mundo assistiu ao desenvolvimento de uma maior interatividade entre os agentes. Esta, fruto de conseqüências políticas, atenuou o fenômeno da globalização, tornando-se, concomitantemente, o mais promissor veículo de informações e interações entre sociedade, capital privado e Estado, como também promotora da subsunção do trabalho intelectualizado através da subdivisão em um mundo da integração e da exclusão. Atualmente, tais transformações culminaram na digitalização e convergência dos portais e serviços capazes de produzir conteúdo relevante para a sociedade e, logicamente, para o mercado, internalizando ganhos nunca anteriormente vistos. Portanto, o objetivo principal deste trabalho consiste em esclarecer os resultados e discussões da chamada web 2.0, mostrando o comportamento, a oferta de serviços e a evolução dos portais como Google, MSN, Yahoo! e Youtube, mostrando o respaldo tanto no mercado como no próprio processo da convergência, utilizando-se como metodologia o acompanhamento sistemático, e quando necessário, pragmático, de sites como Teletime, Telaviva, FNDC, Intercom, IDGNow, Tiinside, Alexa, Compete, dentre outros, com o intuito de criar um diálogo entre a Economia Política da Internet e as estatísticas colhidas. De acordo com os resultados alcançados, o barateamento das tecnologias que dão acesso ao mundo da informação rápida, serviu como meio de angariar mais receita por parte dos principais portais, recheando de publicidade seu canal, com o pretexto da democratização da informação, abstendo-se da responsabilidade pela concretização da subsunção do trabalho intelectual. O que se espera por diante é que o quadro da convergência se perpetue até que todas as mídias estejam conectadas com a grande rede. Isso será, a priori, a força-motriz da publicidade online consubstanciando a lógica do capital do consumo. Apoio: FAPITEC.

A CAPACITAÇÃO COMO ATENUANTE DA VITIMIZAÇÃO SECUNDÁRIA NO ÂMBITO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA. Pedro Silva Neto (Direito/UFS); Daniela Carvalho Almeida da Costa (Orientadora - DDI/UFS).

Um tema bastante em voga hodiernamente é o da violência doméstica, muito vem sendo debatido sobre esse assunto com o surgimento da Lei Maria da Penha (LMP). Contudo, aspectos básicos dessa lei são relegados a segundo plano como, por exemplo, a capacitação dos profissionais que atendem as vítimas desse tipo de violência. A falta de capacitação gera a chamada vitimização secundária, na qual além da mulher sofrer com a violência do seu agressor (vitimização primária), também é vitimizada ao procurar o Estado para se proteger dessa violência, pois muitas vezes o Estado não a acolhe de maneira adequada. É importante frisar que o atendimento requer uma atenção especial e sensibilização dos profissionais que realizam o atendimento de mulheres vítimas de violência de gênero. E esse atendimento adequado é continuamente melhorado através da capacitação. No entanto, de uma maneira geral, percebe-se que há uma certa resistência no investimento em cursos de capacitação - apesar destes virem aumentando- nas questões ligadas ao gênero. Fato que tem como consequência evidente as atitudes, por parte dos funcionários, que confirmam a falta de habilidade no tratamento prestado às vítimas, o que acaba acarretando um sentimento de descrença da delegacia como uma instituição de proteção à mulher. Vale ressaltar que essa falta para com a ofendida tem influência do Direito Penal atual em que o crime e o delinquente na maioria das vezes são encarados como prioridades nas principais análises, em detrimento da vítima. Assim, o objetivo desse trabalho está baseado no estudo vitimológico que contraria essa tendência e trabalha no sentido de melhorar a atenção concedida à vítima e uma das formas para realização disso é por meio da capacitação das autoridades que lidam com esse tipo de violência. A metodologia utilizada no presente trabalho foi a aplicação de formulários na Delegacia Especial de Atendimento à Mulher de Aracaju entre o dia 05 de novembro a 15 de dezembro do ano de 2010 no qual constava questões relativas à vítima e à capacitação. Os resultados obtidos, através da tabulação dos dados, resultaram na corroboração da importância que exerce os cursos de capacitação no combate à sobrevitimização, sendo estes um dos mecanismos eficazes para minorá-la, bem como na descoberta de algumas peculiaridades da DEAM de Aracaju que antagonizam com a LMP.

A REALIDADE SOCIAL DO CONJUNTO PADRE PEDRO: UM ESTUDO CARTOGRÁFICO.
Priscila Larry Chagas Mendes (Serviço Social/UNIT); Crystiana Santos Sacramento (Serviço Social/UNIT); Thaís Rosário Santos (Serviço Social/UNIT); Laís Maricelma Oliveira Santos (Serviço Social/UNIT); Vivian Milena Noberto Santos (serviço social/UNIT); Cicera Maria Castro do Egito (Serviço Social/UNIT). Orientador: Ana Célia Góis (SSO/UNIT).

INTRODUÇÃO: O Conjunto Padre Pedro está localizado na zona de expansão de Aracaju, limitado ao leste pelo conjunto Governador Valadares e a oeste pelo Orlando Dantas, e faz parte do Bairro Santa Maria. Sendo esta uma área que passou e tem passado por profundas alterações frente a crescente e constante ocupação por moradores advindos de outros bairros e municípios, principalmente de Aracaju e da Grande Aracaju. OBJETIVOS: Neste sentido, a pesquisa se propõe a entender as alterações que ocorreram no conjunto Padre Pedro ao longo da sua ocupação bem como a percepção da comunidade frente às melhorias observando a funcionalidade dos equipamentos sociais presentes na comunidade, além traçar os principais problemas existentes no conjunto. METODOLOGIA: Utilizou-se de entrevista semi-estruturada com moradores da comunidade e com representantes das instituições públicas existentes no Padre Pedro. RESULTADOS: O conjunto teve melhorias significativas desde sua criação, principalmente na área urbanizada, onde ocorre o intenso comércio local e se concentra diferentes segmentos empresarias apresentando áreas pavimentadas e com boas condições sanitárias, além disso, existe nestas imediações uma escola modelo em perfeito estado de conservação e atende a população local. Porém as áreas que distanciam da região central da localidade tem grandes problemas quanto ao saneamento básico e infraestrutura. Outro agravante atinge o âmbito da saúde onde a principal unidade do Padre Pedro não conta com número suficiente de equipes de profissionais e ainda possui um elevado número de gravidez precoce. No âmbito da segurança pública os profissionais e moradores relataram os constantes casos de violência doméstica e das intimações, e também a concentração da criminalidade e do tráfico de drogas no morro do avião, este alvo de operações policiais semanais. E quanto ao lazer, as praças funcionam como depósito de lixo e em mal estado de conservação.

SURINAME E INTEGRAÇÃO: UMA ANÁLISE SOBRE A UNASUL. Priscila Monteiro de Almeida Santos (PIBIC/Voluntário – Relações Internacionais- UFS); Prof. Doutor Israel Roberto Barnabé (Orientador - NURI/UFS).

Resumo Sabe-se que desde Simón Bolívar, líder da Grã Colômbia que abarcava o que é atualmente a Venezuela, Colômbia, Panamá e Equador, pensava-se em integração. No entanto, com o advento da globalização o aumento da interdependência, a integração regional tornou-se fulcral para o desenvolvimento dos Estados na medida em que serve de alternativa para superar o antigo modelo estatal baseado no protecionismo e focado apenas em seu espaço econômico. Nesse sentido, é preciso explicar como países pequenos comportam-se diante da integração regional. Para tanto, analisa-se, de forma mais generalista, os processos de integração em que o Suriname está inserido, sobretudo a Organização dos Estados Americanos (OEA) e Comunidade do Caribe (CARICOM) e, de forma específica a integração do Suriname na União das Nações Sul Americanas (Unasul). Isto posto, é demostrado de que maneira os processos de integração estão interligados com a história do Suriname, mormente a história política da ditadura militar. Ademais, no que tange a Unasul faz-se mister analisar as perspectivas e os desafios a serem enfrentados pelo Suriname. Percebe-se, pois, que o fórum de concertação política e a preservação da democracia em todos os países sul-americanos, princípio basilar da Carta Democrática da Unasul, é de suma importância para o Suriname, posto que a democracia no país, assim como o processo de independência e a ditadura militar, foi implantada tardiamente. Além disso, a Unasul é importante para o diálogo entre o Suriname e as outras nações sul-americanas na medida em que os Estados possuem problemas uníssonos: o narcotráfico, o tráfico de mulheres e o contrabando. Cabe salientar a Declaração da Integração Energética Sul Americana já que o Suriname é rico em reservas petrolíferas e possui minérios raros. Apesar da riqueza mineralógica o Suriname é dependente da tecnologia e do capital externo. Nesse sentido um dos desafios do país é buscar parcerias, não no sentido de dependência, mas no sentido de trocas. Por exemplo, a parceria Suriname-Brasil em que o Brasil oferece tecnologia para a exploração de petróleo e o Suriname lucra com a exportação do produto. É notório que o trabalho faz uma breve análise da história do Suriname. Além disso, mostra a experiência do Suriname em outros processos de integração, fundamental para a inserção do Suriname na Unasul. Apoio: FAPITEC.

A CONCRETIZAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL AO MEIO AMBIENTE ECOLOGICAMENTE EQUILIBRADO: O LICENCIAMENTO AMBIENTAL JUNTO À ADEMA.
Rafaela Gois Teixeira (PIBIC- Direito/UFS); Flávia Moreira Guimarães Pessoa (Orientadora-DDI/UFS).

O presente trabalho tem como enfoque o estudo acerca do procedimento licitatório realizado no estado de Sergipe, através da ADEMA, bem como a análise das legislações ambientais federais que servem de escopo para a busca da concretização do direito fundamental ao meio ambiente equilibrado. O objetivo do referido trabalho é analisar políticas públicas desenvolvidas nos últimos cinco anos referentes à concretização do direito constitucional ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, através de análise de ações desenvolvidas na esfera estadual, com vistas a identificar lacunas e acertos referentes à concretização deste direito fundamental. A metodologia utilizada consistiu inicialmente na revisão bibliográfica do tema, através do método dedutivo, que se procedeu mediante a revisão teórica dos direitos fundamentais. De forma específica, analisou-se o direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, tanto de forma doutrinária, quanto jurisprudencial. Em seguida, houve a coleta de dados sobre a atuação da esfera estadual no desenvolvimento de políticas públicas na área ambiental, procedendo-se a posteriori sua análise, a fim de que se pudesse oferecer sugestões e/ou modificações normativas e executivas para o aperfeiçoamento da atividade estatal no âmbito estadual. Os resultados advindos com o referido trabalho consistem no plano teórico, no cotejo de material referente à legislação ambiental atinente à concretização do direito ao meio ambiente equilibrado, e no plano prático, na coleta e análise dos dados da pesquisa de campo. Dessa forma, constataram-se através das pesquisas, as dificuldades que se encontram no estado de Sergipe para a realização do procedimento licitatório, ao mesmo tempo em que se propôs novas alternativas para que dito procedimento seja mais eficiente.Destaque-se que referido trabalho foi publicado em periódico científico, a fim de divulgar e incitar novas pesquisas acerca do tema meio ambiente. Por fim, vale destacar que em um cenário onde se começa a perceber os resultados das agressões praticadas durante milênios contra o meio ambiente, torna-se fundamental que se adote políticas sérias e comprometidas verdadeiramente com o meio ambiente equilibrado. Da mesma forma, é imprescindível que as legislações ambientais sejam colocadas em prática de maneira responsável, aliando o desenvolvimento econômico com o meio-ambiente sustentável. APOIO: CNPq

TRABALHO EDUCATIVO. Raíssa Soraia Mendonça de Menezes (PIBIC/VOL – Direito Noturno/UFS); Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva (Orientadora – DDI/UFS).

O citado trabalho tomou por base as práticas irregulares de trabalho infantil, contrárias ao Estatuto da Criança e do Adolescente, e que prejudicam o desenvolvimento físico e mental dos agentes. Nesse sentido, apresentamos exemplos concretos do descaso em relação a esses partícipes, muitas vezes obrigados a se submeter a trabalhos árduos, como o plantio da cana-de-açúcar, trabalhos domésticos e a prostituição. Trazemos os vários motivos pelos quais as crianças adentram no mercado de trabalho, até mesmo incentivadas pelos pais, com a equivocada visão de que o ofício deve ser aprendido logo. Em contrapartida, evidenciamos o melhor instrumento para impedir o aumento de crianças e adolescentes nos campos de trabalho: a educação. A atividade educacional estimula os garotos a pensar em um futuro promissor, com perspectiva em trabalho sadio e gratificante, quando adultos. Além disso, a educação traz à criança o direito de viver a infância, aprendendo coisas novas, brincando e sem preocupação com trabalho. Utilizamos de entrevistas ao Conselho Municipal do Direito da Criança, ao Procurador Geral do Trabalho, e às demais pessoas que se envolvem na causa de extinção do trabalho infantil, e revisão bibliográfica para enfatizar nossa crítica. Focamos no trabalho educativo, já que não é exatamente um trabalho, mas sim um caso de teoria aliada à prática de uma atividade, sem exigir produtividade exata ou lucro para o estabelecimento, observando, assim, o princípio da proteção integral ao adolescente. Desse modo, é requisito que o jovem tenha frequência em escola e obtenha boas notas. O ponto central do trabalho educativo é o auxílio na formação psicológica do adolescente, com vistas a evitar comprometimento do seu desenvolvimento como ser humano e efetivar o aprendizado.

A CONCRETIZAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL À DURAÇÃO RAZOÁVEL DO PROCESSO : GESTÃO DE CARTÓRIOS DA JUSTIÇA ESTADUAL. Raoni de Mattos Santos (PICVOL – Direito/UFS). Flávia Moreira Guimarães Pessoa (Orientadora – DDI/UFS).

A presente pesquisa aborda o estudo da gestão de secretarias e cartórios judiciais. Realizado com análise de teses e de dados estatísticos, sempre à luz do direito fundamental à razoável duração do processo. Foram realizadas diversas visitas às secretarias de varas da Justiça Comum do Estado de Sergipe, nas quais os chefes de secretaria e alguns Juízes de Direito foram indagados a respeito, basicamente, da organização do trabalho interno, da estrutura funcional e do ambiente de trabalho, conforme questionário aplicado. Com os dados coletados, poder-se-á perceber como vem sendo realizada a gestão das secretarias no âmbito da justiça estadual e se essa forma de administrá-las serve à concretização do direito fundamental à razoável duração do processo. O presente estudo da gestão de secretarias judiciais na Justiça Comum Estadual possui o intuito de não exaurir a temática, mas sim trazer para o cenário acadêmico algo que se encontra "adormecido" nos fóruns de debate de estudantes de Direito do Estado de Sergipe e, também, entre a maioria dos operadores de Direito do citado Estado. Dessa maneira, certifica-se que esse estudo sempre acompanhará as evoluções da sociedade, logo, do Direito e, assim, não se perpetuará como Direito que decaiu ao tempo. Com a comprovação real da organização dessas secretarias, almeja-se a revisão bibliográfica sobre a doutrina que estuda a hermenêutica concretizadora dos direitos fundamentais e fazer pesquisas, análises e cotejamentos da Jurisprudência dos Tribunais Superiores, precisamente do Supremo Tribunal Federal, Superior Tribunal de Justiça, Tribunal Superior do Trabalho e Tribunal Superior Eleitoral sobre o direito à razoável duração do processo. Com efeito, a gestão judiciária de secretarias e cartórios de primeiro grau encontra-se na ordem do dia da administração judiciária, bastando para tanto verificar-se que entre as metas do Conselho Nacional de Justiça para o ano de 2010 encontra-se a formulação de cursos de gestão judiciária a pelo menos 50% dos magistrados de todo o país. Desta forma, pretende-se, com o presente projeto, analisar de que forma uma melhor estruturação dos cartórios e secretarias de primeiro grau de jurisdição poderão contribuir para uma maior efetivação do direito fundamental à razoável duração do processo. Apoio: PIBIC/PICVOL

ARQUEOLOGIA NAS RUÍNAS DE LARANJEIRAS (SE): NOVAS PRÁTICAS TRIDIMENSIONAIS DE SALVAGUARDA DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO. Raquel de Andrade Dantas Figueirôa (Museologia/UFS) Janaina Cardoso de Mello (Orientadora – NMS/UFS).

As ruínas de cidades históricas como Laranjeiras sofrem depredações pela ação do tempo ou por banalizações humanas individuais ou institucionais (demolição ou restauração). Considera-se, então, nesse trabalho, as potencialidades das ruínas de Laranjeiras como objeto de estudo para as pesquisas da Arqueologia Histórica a partir da "noção de significância", ou seja, dos aspectos históricos, científicos, étnicos, públicos e legais contidos nesse espaço. Relacionando-se como objetos de pesquisa: as ruínas do antigo hospital São João de Deus e do Teatro São Pedro. A pesquisa recorrerá ao estudo de modernas técnicas de digitalização e modelagem tridimensional como uma nova perspectiva de salvaguarda desses patrimônios arqueológicos em ruínas. O estudo tem o objetivo de compreender a relação dos grupos sociais de Laranjeiras com o ambiente arquitetônico que o cerca ao longo dos tempos e propor novas ações de salvaguarda para as ruínas. Faz parte do projeto metodológico leituras e discussões teórico-metodológicas sobre a Arqueologia Histórica e procedimentos de pesquisa e consolidação de ruínas, pesquisas junto à prefeitura de Laranjeiras, na biblioteca do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe (HGSE), nos arquivos de Laranjeiras e Aracaju, além de entrevistas com moradores locais sobre os prédios em ruínas. No trabalho de campo realizaremos o estudo dos materiais utilizados na edificação, das pigmentações originais das paredes, os registros fotográficos tomados do edifício, com seus detalhes nos arredores e filmagens. A partir do material coletado, serão elaborados desenhos arquitetônicos, maquetes e a catalogação dos objetos encontrados em 3D disponíveis em um espaço virtual para pesquisas posteriores. Com a digitalização do acervo, os registros e as informações das peças catalogadas irão transmitir conhecimento por meio de uma educação patrimonial tão eficaz quanto de forma presencial. É o olhar do real para o virtual. Esta pesquisa visa colaborar com os debates sobre o tema, abordando a importância da preservação de achados arqueológicos em ruínas.

ARQUEOLOGIA HISTÓRICA NAS RUÍNAS DE LARANJEIRAS(SE: CASA GRANDE E CAPELA SANT'ANNINHA. Raymundo de Mattos Mello (PIBIC-CNPq 2011-2012); Janaina Cardoso de Mello (Orientadora/NMS-UFS)

O estudo da cultura material na perspectiva da linha da arqueologia histórica lança novos olhares sobre a sociedade moderna e por esse viés pode-se reconstituir e compreender a relação dos grupos com o ambiente social e urbano que o cerca ao longo dos tempos. O papel da arqueologia histórica ao tratar as relações sociais dos indivíduos, para compreender a cultura material como fonte de informação sobre os vários grupos sociais distintos em sua multiplicidade de vozes (aparentes ou esquecidas) imiscuídas nos vestígios físicos possibilita construir um discurso narrativo e interpretativo sobre um determinado espaço. Frente aos esquecimentos da contemporaneidade imersa na velocidade das transformações da pós-modernidade, as ruínas de cidades históricas como Laranjeiras (SE) sofrem depredações pela ação do tempo ou por banalizações humanas individuais ou institucionais (demolição ou restauração). Considera-se então nesse projeto as potencialidades das ruínas de Laranjeiras como objeto de estudo para as pesquisas da arqueologia histórica apartir da "noção de significância", ou seja, dos aspectos históricos , científicos, étnicos, públicos e legais contidos nesse espaço. Relacionando-se como objetos de pesquisa: as ruínas da Casa Grande e da Capela do sítio Sant'Anninha. Como metodologia do trabalho serão realizadas pesquisas junto a prefeitura de Laranjeiras, na biblioteca do IHGSE, nos arquivos de Laranjeiras e Aracaju, além de entrevistas com moradores locais sobre a Casa Grande e a Capela Sant'Anninha. Também será feito um trabalho de campo para o estudo dos materiais utilizados na edificação, das pigmentações originais das paredes, os registros fotográficos tomados do edifício, com seus detalhes e arredores e filmagens. Além da eloaboração de um mapa da área com o software ArchView com extração de dados de GPS.

A INDÚSTRIA BRASILEIRA DE SOFTWARE: O PAPEL DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NO PROCESSO DE INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO. Regina Ávila Santos (PIBICVOL/CNPq – Economia/UFS); Dean Lee Hansen (Orientador – DEE/UFS).

As indústrias de tecnologia de informação produtoras de softwares ou não, se tornaram um setor de grande destaque para economia do país, sendo fundamental para todos os setores econômicos, gerando empregos, renda, contribuindo com o crescimento do produto interna bruto do país, além de incentivar avanços tecnológico com a participação das micro e pequenas empresas em arranjos produtivo locai. O papel destas micro e pequenas empresas para o desenvolvimento tecnológico e o processo de inovação são de fundamental importância para o desenvolvimento inovativo e tecnológico brasileiro, uma vez que possui a capacidade de se expandir e de criar constantemente novos processos, produtos e empregos, além de possuir em termos percentuais o maior número de invenções originais. Fato este que tem incentivado estudiosos, empresas e o governo a buscarem soluções por melhorias no setor, além da busca por melhorias nas políticas publicas de fomento a este setor, dando uma atenção especial para as micro, pequenas e médias empresas nacionais, tanto ao que se refere a incentivos financeiros como em apoio técnico especializado.

CARTA ARQUEOLÓGICA SUBAQUÁTICA EM SERGIPE: INVENTÁRIO SISTEMÁTICO DO PATRIMÔNIO CULTURAL SUBAQUÁTICO. Rodrigo Halley dos Santos Reis (PICVOL/CNPQ); Gilson Rambelli (Orientador-NAR/UFS).

O relatório científico desenvolvido tem por finalidade apresentar a problematização teórica tendo por referencial o projeto "Carta Arqueológica Subaquática de Sergipe: inventário sistemático do Patrimônio Cultural Subaquático", coordenado pelo Prof. Dr. Gilson Rambelli e desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa em Arqueologia de Ambientes Aquáticos coordenado pelo Laboratório de Arqueologia de Ambientes Aquáticos do Núcleo de Arqueologia da Universidade Federal de Sergipe (LAAA/NAR/UFS). O relatório científico tem por objetivo discutir a importância da elaboração de uma Carta Arqueológica Subaquática para uma determinada região, neste caso, o estado de Sergipe. Para tanto, baseou-se em levantamento bibliográfico que se caracteriza pelo aspecto inventariante e descritivo. As fontes consultadas para o levantamento foram dissertações de mestrado, teses de doutorado, artigos de periódicos digitais e anais de congressos. A relação teórica depreendida entre a Arqueologia Subaquática e o Patrimônio Cultural Submerso, se propõe a ampliar analiticamente os estudos arqueológicos em ambientes aquáticos e na compreensão das potencialidades arqueológicas brasileiras, a partir do inventário da cultura material submersa do estado de Sergipe. Portanto, a elaboração do inventário sistemático do Patrimônio Cultural Subaquático e a confecção da Carta Arqueológica Subaquática abrem uma reflexão sobre qual tipo de tratamento dos vestígios de nossa cultura material devemos desenvolver. Apoio: CNPQ.

TRABALHO E SAÚDE DAS MARISQUEIRAS EM SERGIPE: Uma aproximação a partir das relações de classe e gênero. Séphora Vanessa Nascimento Lima (PIBIC/CNPq – Serviço Social/UFS); Laiane Conceição de Vasconcelos (PET/MEC – Serviço Social/UFS); Maria Lúcia Machado Aranha (Orientadora – DSS/UFS).

Esta pesquisa objetivou analisar a relação entre trabalho e saúde das marisqueiras de três comunidades sergipanas, Apicum (São Cristóvão), Pirambu e Porto do Mato (Estância). Com base no método dialético, as categorias gênero e classe nortearam o estudo, que teve natureza descritiva e quali-quantitativa. A população se constituiu de todas as marisqueiras das três comunidades, sendo delimitada uma amostra de 180 (60 de cada comunidade) para o delineamento do perfil. Na segunda etapa, de posse das informações da Superintendência Federal da Pesca e Aquicultura em Sergipe, foi necessário redimensionar a amostra, pois o número de mulheres vinculadas à pesca artesanal era distinto do informado pelas Colônias na etapa anterior. Diante disso, delimitou-se a amostra das mulheres oficialmente cadastradas da seguinte forma: 30% das 63 de Apicum, 20% das 123 de Porto do Mato e 7,2% das 668 de Pirambu, totalizando 93 mulheres. O instrumento foi o formulário semi-estruturado. Os dados do perfil evidenciaram que a maioria possui entre 31 e 40 anos, tem o ensino fundamental incompleto, é casada e possui filhos; a renda familiar predominante situa-se abaixo de um salário mínimo. Os demais resultados mostraram as precárias condições de vida e trabalho e a incidência destas na saúde das marisqueiras, bem como a forte relação com as desigualdades de gênero historicamente construídas. A saúde das marisqueiras é comprometida seriamente pelo esforço físico despendido nas atividades da mariscagem, com destaque para a alta incidência de problemas no sistema músculo-esquelético (ossos, músculos, tendões, ligamentos e outros componentes das articulações); dor de cabeça proveniente da exposição ao sol e ao odor exalado pelos mariscos, além de problemas do aparelho reprodutivo. Foi identificado o precário acesso deste segmento aos serviços públicos de saúde, principalmente os programas destinados à mulher. Os dados permitem concluir que há uma forte relação entre trabalho e adoecimento no segmento estudado, agravada pelas desigualdades de gênero, já que a condição feminina mostrou-se decisiva para a sobrecarga de trabalho das pesquisadas, pois além da coleta dos mariscos, beneficiamento e confecção de artefatos de pesca, cuidam dos filhos e realizam os afazeres domésticos. Apoio: Petrobras.

A PRESENÇA DAS TEMÁTICAS AMBIENTAIS NOS JORNAIS CORREIO DA PARAÍBA E TRIBUNA DO NORTE E A SUA RELAÇÃO COM AS ESCALAS ESPACIAIS DE PROXIMIDADE. Sóstina Silva Santos (PICVOL/COPES – Comunicação Social Hab. Jornalismo/UFS).

Sonia Aguiar Lopes (Orientadora - DCOS/UFS). O presente trabalho compõe o plano de estudos "Meio ambiente e desenvolvimento nos jornais Tribuna do Norte e Correio da Paraíba", que integra o projeto de pesquisa "Jornalismo, meio ambiente e desenvolvimento regional: interfaces e conflitos". De maneira objetiva, sumariza a revisão bibliográfica, com ênfase às questões ambientais contemporâneas, à relação entre Jornalismo e Meio Ambiente, à construção não consensual do conceito de desenvolvimento sustentável e aos conceitos de escalas espaciais de proximidade propostos por Camponez (2002). O trabalho se propôs a analisar a presença da temática ambiental nos jornais selecionados, correlacionando-as com as escalas espaciais de proximidade, entre o local, regional, nacional e global. Para a abordagem metodológica, foram utilizadas as técnicas da análise de conteúdo e análise de discurso (linha francesa). Nesse sentido, foram selecionadas matérias publicadas na primeira semana de cada mês nos jornais Correio da Paraíba e Tribuna do Norte, que se relacionavam a "Meio Ambiente" e "Desenvolvimento Sustentável", entre abril de 2009 a abril de 2010, no entanto, o único período em comum para análise dos dois jornais foi de janeiro de 2010 a abril de 2010. Durante a abordagem metodológica foram encontrados determinados problemas que refletem a lenta digitalização de jornais impressos e a precariedade dos sistemas de bases de dados na região Nordeste, o que dificulta o desenvolvimento de pesquisas comparativas da imprensa regional. Pela análise, observou-se nos dois jornais o peso da editoria "Cidades" nos resultados quantitativos, o que demonstra a forte relação com a escala espacial local. A editoria de "Economia" também se destaca em número de matérias encontradas, revelando a questão ambiental vista por um viés empresarial. Observou-se também a escassa produção de matérias que estão relacionadas aos dilemas ambientais nos jornais Correio da Paraíba e Tribuna do Norte, além do pouco aprofundamento na abordagem e cobertura do tema, que não chega às manchetes com frequência.

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM COMUNIDADES COSTEIRAS (PEAC): EXPERIÊNCIA DA CONSTRUÇÃO DE DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO, AMBIENTAL E PARTICIPATIVO DE CORURIPE, FELIZ DESERTO E PIAÇABUÇU. Tamires Batista dos Santos (PEAC - Serviço Social/UFS); Radaine Dayan Acciole Gomes de Figueiredo (PEAC - Serviço Social/UFS); Diego Araujo Reis (Orientador – Mestrando em Desenvolvimento Regional NUPEC/UFS).

O PEAC vem sendo desenvolvido pela UFS como projeto de pesquisa e extensão em convênio com a PETROBRAS, pertence ao conjunto de condicionantes exigidos pelo licenciamento ambiental para atividades de extração de petróleo e gás no mar e é acompanhado pelo IBAMA, órgão licenciador. O licenciamento ambiental constitui um instrumento que o poder público detém para controlar a instalação e operação das atividades que possam causar degradação ambiental. A presente pesquisa tem como pressuposto a construção de um diagnóstico socioeconômico, ambiental e participativo de três municípios Alagoanos que estão inseridos na área de influência das atividades de exploração e produção da Unidade de Operação Sergipe/Alagoas (UO/SEAL) da PETROBRAS, quais sejam: Coruripe Feliz Deserto e Piaçabuçu. O objetivo do diagnóstico é identificar os impactos de tais atividades junto às comunidades costeiras, sobretudo ao segmento de trabalhadores que sobrevivem da pesca artesanal, para uma análise a ser feita pelo IBAMA quanto a possibilidade de sua incorporação ao PEAC. A primeira etapa do diagnóstico consistiu na coleta, sistematização e análise de dados secundários sobre a dinâmica socioeconômica e ambiental dos municípios. Para tanto, foram utilizados como recursos metodológicos pesquisa bibliográfica e documental. Na segunda etapa, in loco, foram realizadas entrevistas com formulários semi-estruturados, em órgãos públicos e entidades da sociedade civil da pesca, no intuito de identificar a realidade institucional dos municípios, especialmente no que tange à gestão do meio ambiente. A terceira etapa, caracterizada pela pesquisa participativa, constituiu na realização de oficinas em 14 comunidades identificadas in loco. As oficinas contaram com 520 pescadores e marisqueiras. A partir do processo dialógico com os grupos da área de abrangência, foram caracterizados os problemas ambientais e conflitos relacionados aos impactos da UO/SEAL: Campo de PARU; Tubulações; Piche. Foram identificados problemas ambientais que não estão relacionados a UO/SEAL: Pesca de Arrastão; Agrotóxicos; Tiborna; Especulação Imobiliária. Considera-se que os municípios são impactados pelas atividades da UO/SEAL.

QUESTÕES DE GÊNERO NO COMANDO DE EMPRESAS NO COMÉRCIO DE ITABAIANA.
Tamires Oliveira (PIBIC/COPES - Administração/UFS; Marcos Antônio de Souza Barbosa (Orientador - DADI/UFS).

A partir dos debates e seminários promovidos pela disciplina Sociologia das Organizações e Iniciação Empresarial os problemas de gênero emergiram para os professores e alunos como possibilidade de um olhar diferenciado das relações de poder nas empresas. Assumindo as questões de gênero como base teórica de análise, apresentamos dados e pontos para reflexões da presença e papel de homens e mulheres na gestão de empresas. O cenário é Itabaiana, uma cidade do interior do estado de Sergipe com destaque na economia regional e que tem no comércio uma de suas principais fontes de renda e desenvolvimento. Presumindo que a presença de mulheres é inferior à presença de homens nos cargos de comando das empresas analisadas e confirmada pela coleta de dados feita, pretendeu-se conhecer em que medida essa desigualdade é estabelecida por questões que envolvem preconceito e discriminação, aparentes ou veladas, nos discursos dos executivos e empresários entrevistados. Os resultados permitiram identificar que essa desigualdade de gênero no comando das empresas do comércio varejista se constrói no processo social onde as diferenças estão distribuídas de acordo com o ramo comercial e a cultura da cidade. Há forte caracterização dos papéis masculinos e femininos, e conseqüentemente, há divisão sexual aparente e velada, refletindo nas dificuldades da mulher de se estabelecer em cargos de poder.

MÉXICO, COLÔMBIA E PERU: OS INTRACTABLE CONFLITS DA AMÉRICA LATINA.
Thiago Braga da Silva (PICVOL/CNPq – Relações Internacionais- UFS) Tereza Cristina Nascimento França (Orientadora- NURI/UFS).

Os conflitos internos armados na Colômbia seriam os reflexos de um processo criado desde o período de independência, i.e., é o produto do fenômeno do bipartidarismo no país. Indagou-se se a elaboração de processos de paz seria realmente capaz de alterar o ambiente interno da Colômbia e de que forma os últimos governos vinham construindo a paz. O bipartidarismo criou um ambiente social onde os agentes internos (governo, guerrilhas, para-militares, cidadãos) buscavam na violência o instrumento para obtenção de metas. A pesquisa estruturou-se da seguinte forma: primeiro um breve panorama histórico da construção e consolidação do Estado colombiano e como este processo influenciou em sua política externa e interna. Para isso, subdividiu-se a pesquisa em três períodos 1810-1950, os anos 60 e 70 e os esforços para efetiva implantação de processos de paz desenvolvidos a partir dos anos de 1980 em diante. A metodologia utilizada foi o levantamento bibliográfico via livros, artigos de periódicos e relatórios, dissertações e teses. As observações do caso colombiano foram feitas a partir de métodos dedutivos ao se utilizar das teorias da Escola Inglesa e Latino-Americana e de métodos indutivos observados na Escola Francesa para análise das fontes. Utilizou-se a escala de intensidade de conflitos do Conflito Barômetro do Heidelberg Institute for International Conflict Research para mensurar o grau de severidade do conflito nos tempos mais atuais. As conclusões são que a construção dos clashes of powers internos, na medida em que se intensificaram, instabilizaram o Estado colombiano e toda a região circunvizinha através do efeito de spillover. A busca dos atores por maiores atuações dentro da arena política do país teria desencadeado forças profundas de caráter material e psicosocial que possuíam o objetivo de mudar o ordenamento dentro do Estado e, se bem sucedido, também para fora deste. As pulsões dos movimentos internos se intensificaram e juntamente com a mundialização da narcoeconomia passaram a ser vistos como uma das fontes do Intractable Conflits na Colômbia que ameaça à segurança regional da América do Sul. Contudo, deve-se ressaltar o governo de Álvaro Uribe (2002-2010) como um ator que tentou inverter esta situação ao lançar o programa Segurança Democrática como forma de refortalecer as estruturas institucionais do país mesmo desrespeitando as normas de conduta democrática, e.g., direitos humanos.

HIPERTEXTUALIDADE E PERSONALIZAÇÃO DE CONTEÚDO NO JORNALISMO ONLINE: O CASO DO "DIÁRIO DE NOTÍCIAS" (PORTUGAL). Thiago Vieira Pereira (PIBIC/CNPq - Comunicação Social Hab. Jornalismo/UFS); Lilian Cristina Monteiro França(Orientadora - DCOS/UFS).

O objetivo deste trabalho é apresentar os resultados do projeto "Hipertextualidade e personalização de conteúdo no jornalismo online: o caso do „Diário de Notícias? e „Correio da Manhã?". Foi analisado aqui, em particular, o caso do jornal português Diário de Notícias, buscando-se verificar seu nível de utilização de determinadas potencialidades jornalísticas impulsionadas pela Internet – a saber, hipertextualidade e personalização. Para tanto, foi utilizado, principalmente, método de pesquisa bibliográfico que fornecesse condições para uma aproximação crítica do objeto de estudo. Além disso, realizou-se uma pequena análise sobre dados coletados do site de notícias a partir da captura de suas "telas" (printscreens). Os resultados indicaram que há um aproveitamento irregular das possibilidades para o jornalismo on-line com defasagem no uso das ferramentas multimidiáticas e de interatividade; ao mesmo tempo em que há uma ênfase em características de registro e recuperação de notícias, marcando uma continuidade dos hábitos de captura e publicação de notícias que são próprios do jornalismo feito antes do advento da internet. Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

O MEMORIAL DO PODER JUDICIÁRIO E A MUSEALIZAÇÃO DAS FALAS E RELATÓRIOS DOS PRESIDENTES DA PROVÍNCIA DE SERGIPE. Valdineide Maria da Silva (PIBIC-CNPq); Janaina Cardoso de Mello (Orientadora – NMS/CAMPUSLARA/UFS).

O trabalho apresenta a musealização junto ao Memorial do Poder Judiciário de Sergipe desenvolvido a partir de pesquisa com 85 documentações subdivididas em 22 falas e 62 relatórios e um documento sem título da província de Sergipe entre os anos de 1835 e 1878, buscando identificar os direitos e deveres da população através de ações do judiciário relacionadas nas Falas dos presidentes de província comunicando a documentação e analisando o entendimento do público sobre suas origens sociais, jurídicas e políticas. Os Relatórios elaborados pelo Presidente da Província tinham a função de expor as atividades da administração ao longo de seu mandato. Busca-se identificar nos documentos características da organização judiciária nas disposições político-sociais da Província, observando as ações do judiciário junto à sociedade civil entre as tensões da tradição e a modernização dos tempos. O exercício com fonte s primárias desenvolve a capacidade de análise crítica de documentos na construção da narrativa, do discurso e do raciocínio historiográfico. O resultado da pesquisa será musealizado em uma expografia sob a curadoria do Memorial do Poder Judiciário em Sergipe. O Memorial do Poder Judiciário de Sergipe tem como missão ser uma estrutura dinâmica e interativa, com a instituição judiciária e com a comunidade, evitando a condição de espaço estanque apenas para guarda de documentação e acervo de objetos históricos. Tem como princípio ser um espaço construtivo e reprodutivo da cultura, respeitando o entorno comunitário, tendo como premissa o papel de formador da cidadania.

OBSERVATÓRIO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA CONCRETIZAÇÃO DO DIREITO FUNDAMENTAL AO MEIO AMBIENTE EQUILIBRADO A NÍVEL MUNICIPAL (2005-2010).
Valter Nunes Carvalho Filho (PIBIC/FAPITEC - Direito/UFS); Flávia Moreira Guimarães Pessoa(Orientadora - DDI/UFS).

A conceituação do que sejam direitos fundamentais é particularmente difícil, tendo em vista a ampliação e transformação dos direitos fundamentais do homem no envolver histórico.Entre os direitos fundamentais, destaca-se o referente ao direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, que vem previsto no art. 225 da Constituição Federal como bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida e cuja preservação visa a evitar conflitos entre gerações .O estudo maximizou a analise das políticas públicas desenvolvidas referentes à concretização do Direito Constitucional, especificamente referente ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, através do estudo da legislação vigente e sua eficácia para assegurar o meio ambiente devidamente equilibrado.Foi realizado um estudo da legislação e logo após uma pesquisa de campo a fim de pontuar como estão sendo efetivadas as políticas públicas para a concretização do meio ambiente ecologicamente equilibrado. O primeiro questionário destinava-se aos moradores das imediações dos lixões que trabalham nas empresas/cooperativas de reciclagem,os quais eram interrogados da importância da cooperativa para a vida deles e o que aprenderam acerca dos cuidados com o meio ambiente .O segundo questionário tentava investigar a opinião dos órgão competentes acerca da problemática de como pretendem sanar e cuidar do meio ambiente tornado-o sustentável.O estudo focalizou-se na concretização do meio ambiente no município de Aracaju, em especial a problemática do lixão , e as possíveis soluções para sanar esse problema através de cooperativas de reciclagem,e de como a educação ecológica pode mudar o rumo da degradação ambiental acrescido da necessidade de uma legislação mais eficaz e fiscalizadora para garantir os Direitos ao meio ambiente saudável como preconizado na Carta magna.

A DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS E A ERRADICAÇÃO DO TRABALHO INFANTIL: O IMPACTO DAS NORMAS DE PROTEÇÃO INTERNACIONAL DE DIREITOS HUMANOS PARA A ERRADICAÇÃO DO TRABALHO INFANTIL NO ESTADO DE SERGIPE. Vinícius Gonzaga Ferreira (PIBIC/COPES – Direito/UFS); Miron Silva Araújo (Direito/UFS); Henrique Magno Oliveira de Brito (Direito/UFS); Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva (Coorientadora – DDI/UFS); Lucas Gonçalves da Silva (Orientador – DDI/UFS).

O presente trabalho busca analisar o conjunto de normas nacionais e internacionais que regem a dura realidade infância-trabalho, a fim de confrontar o dever-ser normativo, com o ser, tido como normado. Do enfrentamento dessas duas diferentes esferas, tidas como antagônicas, quais sejam, aquela que se procura impor e aquela que resiste em adequar-se ao conteúdo emanado do modelo, surjam sugestões para o aumento da eficácia jurídica das normas internacionais, e consequentemente, seja dada uma importante contribuição para a erradicação do trabalho infantil. Para o cumprimento do desiderato, analisamos o Ordenamento Jurídico pátrio à luz das Convenções e Recomendações internacionais firmadas pelo Brasil, assim como foi consultada vasta doutrina, esperando-se com isso, encontrar possíveis caminhos para uma maior efetividade dos normativos jurídicos que regulam o tema. As informações colhidas advieram de entrevistas realizadas com profissionais atuantes no estado de Sergipe e de dados disponibilizados no site do Ministério do Trabalho e Emprego.

A MUSEALIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO EM SERGIPE: ESTUDO DE CASO SOBRE OS PROCESSOS DE DOCUMENTAÇÃO NO MUSEU DE ARQUEOLOGIA DE XINGÓ (2ª ETAPA - INVENTÁRIO) Vitória Bispo Carvalho (PICVOL - Museologia/UFS) Elizabete de Castro Mendonça (Orientadora - NMS/UFS).

A musealização caracteriza-se como uma cadeia operatória formada por ações de pesquisa, salvaguarda e comunicação que por sua vez trata sobre integridade do acervo, suas informações e apresentação destas ao público. O Museu de Arqueologia do Xingó (MAX) criado em 2000 é um órgão suplementar a Universidade Federal de Sergipe, dentro da cadeia operatória da musealização destaca-se no âmbito da pesquisa e comunicação, contudo verifica-se a necessidade de uma ação na área de salvaguarda (conservação e documentação museológica) do patrimônio arqueológico. Este projeto visa o estudo sobre documentação museológica e a melhor forma de aplicá-la dentro da instituição estudada, tendo como objetivo apresentar as informações obtidas de forma a difundir seu acervo composto por artefatos arqueológicos. Nesta etapa do projeto está sendo realizado um levantamento e fichamento bibliográfico sobre a documentação museológica e a relação das disciplinas, arqueologia e museologia, além de aplicações práticas de inventário dos artefatos arqueológicos como etapa inicial da documentação. Após estes procedimentos serão estabelecido os parâmetros para a criação de um banco de dados e a disponibilização das informações relativas ao acervo via internet. Os procedimentos deste projeto espera apresentar estratégias, métodos e procedimentos que poderão ser utilizados pela instituição na aplicação adequada do processo de documentação museológica, além de auxiliar o MAX a oferecer um melhor atendimento aos pesquisadores, docentes e discentes que visem estudar seu acervo.

CONDICIONANTES DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM PROCESSOS: UMA ANÁLISE EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS ALIMENTICIAS EM ARACAJU-SE. Yonara Sampaio Santos (PICVOL/FAPITEC – Administração/UFS; Maria Elena Leon Olave (Orientadora – DAD/UFS). A capacidade de introduzir novos produtos no mercado tem sido considerada como importante fator de competitividade dada a necessidade dos consumidores de uma diversidade de produtos para atender a especificações funcionais e de segmentos de mercado. O Brasil tem buscado estabelecer condições favoráveis à inovação, isto tem sido feito tanto através de estímulos legais, quanto pela maior oferta de financiamento. Porém, ainda há um longo caminho a ser percorrido, a Pesquisa de Inovação Tecnológica (PINTEC, 2005) do IBGE mostrou que cerca de 33,4 % das empresas brasileiras realizam atividades de inovação, é um número relevante, no entanto, se comparado com a média européia que é de 50% vemos o quanto ainda é necessário evoluir. O foco deste trabalho recai sobre a inovação em processos que segundo o Manual de Oslo é a implementação de um método de produção ou distribuição novo ou significativamente melhorado. Esta pesquisa procurou analisar o processo de inovação tecnológica identificando quais as principais dificuldades na inovação tecnológica em processos nas empresas alimentícias da cidade de Aracaju/SE e quais são os principais paradigmas organizacionais que estimulam ou impedem esse processo. Para atingir este objetivo, tipificou-se esta pesquisa como exploratória e descritiva, com uma abordagem qualitativa. Para a execução desse estudo, foi realizada pesquisa bibliográfica, além de pesquisa de campo, para a coleta de dados primários, através de um questionário auto-aplicável. Observou-se que de acordo com as empresas analisadas o processo de inovação tecnológica apresenta vantagens, pois amplia as possibilidades de mercado, a oferta de produtos, permite otimizar os processos e aumentar as vendas e a margem de lucro.

Realização e Apoio:



Universidade Federal de Sergipe



Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe