



REALIZAÇÃO



ANAIS
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Cota – 2010/2011

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UEPB/CNPq

COTA 2010/2011

3º CONGRESSO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

18º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2011

Reitora

Prof^a. Marlene Alves de Sousa Luna

Vice-Reitor

Prof^o. Aldo Bezerra Maciel

Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^a. Marcionila Fernandes

Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof^o. José Etham de Lucena Barbosa

Coordenadora do Programa de Iniciação Científica

Prof^a Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento

COMITÊ EXTERNO

(IC/UEPB/CNPq)

1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Profº. Dr. Daniel Marinho Pellegrino

Área: Matemática

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profº. Dr. Ricardo Arlen Buriti da Costa

Área: Geociências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profª Dra. Marta Maria da Conceição

Área: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Profº. Dr. Severino Alves Junior

Área: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

2. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Profº. Dr. Leonaldo Alves de Andrade

Área: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Alexandre Vasconcelos

Área: Zoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Profª Dra. Maria Regina de Vasconcellos Barbosa

Área: Ecologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profª Dra. Rejane Pereira Neves

Área: Microbiologia/Micologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

3. ENGENHARIAS

Profº. Dr. José Jailson Nicácio Alves

Área: Engenharia Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº. Dr. Francisco de Assis Salviano de Sousa

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Celso Augusto Guimarães Santos

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Tarcísio Cabral da Silva

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

4. CIÊNCIAS DA SAÚDE

Profª Dra. Roseana de Almeida Freitas

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profº. Dr. Kenio Costa de Lima

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profª Dra. Jurema Freire Lisboa de Castro

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

Profº. Dr. Gilson de Vasconcelos Torres

Área: Enfermagem

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profª Dra. Ana Cristina Lima Leite

Área: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profª Dra. Bagnólia Araújo da Silva

Área: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profª Dra. Silvia Regina Arruda de Moraes

Área: Fisioterapia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

5. CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Profº. Dr. José Dantas Neto

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profº. Dr. Pedro Dantas Fernandes

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - PQ-1B

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profª Dra. Rossana Maria Feitosa de Figueirêdo

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profª Dra. Josivanda Palmeira Gomes de Gouveia

Área: Engenharia Agrícola

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

6. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Profº. Dr. Luiz Antonio Mousinho Magalhães

Área: Comunicação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profº. Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido

Área: Administração

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

Profª Dra. Ana Cristina Brito Arcoverde

Área: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível -1A

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profª Dra. Vitória Régia Fernandes Gehlen

Área: Serviço Social

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

7. CIÊNCIAS HUMANAS

Profº. Dr. Elio Chaves Flores

Área: História

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Iranilson Buriti de Oliveira

Área: História/História Cultural

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profº. Dr. Olival Freire Júnior

Área: História das Ciências

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal da Bahia – UFBA

Profº. Dr. Francisco José Batista de Albuquerque

Área: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

Profª Dra. Alina Galvão Spinillo

Área: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Profª Dra. Cristiane Fernandes de Souza

Área: Educação

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2F

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

8. LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES

Profº. Dra. Socorro de Fátima Pacífico Barbosa

Área: Letras/Lingüística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1

Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profº. Dra. Genilda Azeredo

Área: Letras

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Universidade Federal da Paraíba – UFPB

COMITÊ INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Profº. Dr. Lourivaldo Mota Lima

Área: Aeronomia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

2. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Profº. Dr. Douglas Zeppelini Filho

Área: Zoologia/ Taxonomia dos Grupos Recentes

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

Área: Zoologia/Etnozoologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. José Ethan de Lucena Barbosa

Área: Ecologia/ecologia de ecossistemas

3. ENGENHARIAS

Profº. Dr. Valderí Duarte Leite

Área: Engenharia Sanitária/Saneamento Ambiental

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. Wilton Silva Lopes

Área: Engenharia Sanitária/Saneamento Ambiental

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Profº. Dr. José Tavares de Sousa

Área: Engenharia Sanitária/Saneamento Ambiental

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

4. CIÊNCIAS DA SAÚDE

Profª Dra. Inacia Sátiro Xavier de França

Área: Enfermagem/Saúde Coletiva

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profª Dra Edja Maria Melo Brito

Área: Odontologia/ Odontopediatria

5. CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Profº. Dr. Alberto Soares de Melo

Área: Agronomia/Irrigação

6. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Profª Dra Waleska Silveira Lira

Área: Administração/Economia

Profº. Dr. Luíz Custódio da Silva

Área: Comunicação/Teoria da Comunicação

7. CIÊNCIAS HUMANAS

Profª Dra Idalina Maria Freitas Lima Santiago

Área: Serviço Social /Antropologia

8. LINGUISTICA LETRAS E ARTES

Profº. Dr. Sebastien Joachim

Área: Letras/Literatura Comparada

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. Luciano Barbosa Justino

Área: Letras /Literatura

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

PROGRAMAÇÃO



21.11.11 (Segunda-feira)

Local: Centro de Convenções Raimundo Asfora

• **09:00 – 11:00 - Solenidade de abertura**

• **11:00 – 12:00 – Conferência**

A Pesquisa Científica no Brasil e a Formação de Jovens Pesquisadores

• Prof. Dr. Ennio Candotti (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência -SBPC)

• **14:00 – 16:00 - Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD)**

Resultados, desafios e perspectivas

Coordenação: Prof. Dr. José Etham de L. Barbosa

• PROCAD PUCPR/UEPB - Prof. Dr. Harry Bollmann

• PROCAD UFMG/UEPB - Prof. Dr. Marcos Callisto

• PROCAD UFVJM/UFMG/UEPB - Prof. Dr. Gustavo P. Godoy

• PROCAD UFMG/UEPB - Profa. Dra. Beatriz Ceballos

• PROCAD USP/UEPB - Prof. Dr. Valderi Duarte Leite

- **14:00 – 16:00 - Doutorado Interinstitucional (DINTER)**

Resultados, desafios e perspectivas: Experiências dos professores e doutorandos

Coordenação: Profa. Dra. Marcionila Fernandes

- DINTER UEPB/UFBA - Prof. Dr. Olival Freire
- DINTER UEPB/UERJ - Prof. Dr. Luiz Antonio Gomes Senna
- DINTER UEPB/UERJ - Prof. Dr. Adilson R. Pires
- DINTER UEPB/UNESP - Profa. Dra. Lilian Teresa Bucken Gobbi

• **14:00 - 16:00 - Avaliação dos Trabalhos de Iniciação Científica: Comitê Externo PIBIC/CNPq**

• **16:00 - Cenários de Pesquisa da UEPB**

• Abertura da exposição com resultados de pesquisa - participação de pesquisadores do PROPESQ e demais Programas - CAPES, CNPq, MS, FAPESQ e FINEP.

• **Estruturas de Pesquisa da UEPB**

Atividades Acadêmicas

- **14:00 - 16:00**

1. Periódico CAPES: uso e pesquisa

- Profa. Maria de Fátima Diniz Lobo (CAPES)

2. Comitê de Ética na Pesquisa

- Prof. Dr. Marconi do Ó Catão (UEPB)

3. As Relações Internacionais e a Política Internacional Universitária

- Prof. Dr. Carlos Henrique Ruiz Ferreira (UEPB)
- Prof. Dr. Altemani(UEPB)

22.11.11 (Terça-feira)

• 09:00 - 10:00 - Mesa redonda

Assimetrias Regionais e os Desafios da Pós-graduação.

Coordenação: Profa. Dra. Marcionila Fernandes

- Prof. Dr. Anísio Brasileiro (UFPE)
- Prof. Dr. Francisco Guilherme Emmerich (UFES)
- Prof. Dr. José Bismark Medeiros (UNIVASF)
- Prof. Dr. Isac Almeida de Medeiros (UFPB)
- Prof. Dr. Pedro Fernandes Ribeiro Neto (UERN)

• 10:00 - 12:00 - Mesa redonda

Contribuição da Pós-graduação para o fortalecimento da Educação Básica

Coordenação: Profa. Dra. Paula A. de Castro

- Prof. Dr. Afonso Celso Scocuglia (SEE-PB)
- Profa. Dra. Carmem Moreira (CAPES)
- Prof. Dr. Luiz Antonio Gomes Senna (UERJ)

Exposição de trabalhos com a participação de alunos da rede pública de ensino

• 09:00 - 12:00 - Avaliação dos Trabalhos de Iniciação Científica: Comitê Externo PIBIC/CNPq

• 10:00 - 12:00 - Mesa redonda

A cultura popular: estratégias pedagógicas voltadas à formação de educadores

Coordenação: Profa. Dra. Joseilda de Sousa Diniz

- Profa. Dra. Ria M. Lemaire (Université de Poitiers)
- Prof. Dr. Santi Veloso (Pontes nas Ondas)
- Profa. Dra. Francisca Pereira dos Santos (UFC)
- Profa. Dra. Simone Mendes (UFMG)

Atividades Acadêmicas

- 14:00 - 16:00

1. Núcleo de Inovação e Transferência Tecnológica - NITT

Propriedade intelectual: direitos e obrigações das instituições de pesquisa apoiadas pelo CNPq.

- Prof. Rafael Leite Pinto de Andrade (DCOI/CNPq)

2 Ciência e Arte

- Profa. Dra. Ana Paula Bispo da Silva (UEPB)
- Prof. Dr. Alessandro Frederico da Silveira (UEPB)
- Prof. Dr. Marcelo Germano (UEPB)^{3º}

- **14:00 – 15:00 – Conferência**

Diálogos com pesquisadores e egressos da Iniciação Científica na Pós-Graduação

Coordenação: Profa. Dra. Railda Shelsea Taveira Rocha do Nascimento

- Prof. Dr. Pedro Dantas (UFCG)

- 15:00 – 17:00

Premiação de Iniciação Científica

O Prêmio UEPB de Iniciação Científica, promovido pela Universidade Estadual da Paraíba, por meio da Pró-Reitoria de Pós Graduação e Pesquisa, constituiu uma premiação destinada aos melhores trabalhos apresentados no **III Congresso de Pós-Graduação e Pesquisa e XVIII Encontro de Iniciação Científica UEPB**. Foi concedido como prêmio um auxílio financeiro para apresentação do trabalho por parte do aluno de IC eventos científico. Todos os trabalhos foram avaliados pelo Comitê Externo, sendo agraciados trabalhos de acordo com a grande área estabelecida pelo CNPq.

- 17:00 – 18:00

Solenidade de Encerramento

Atividade cultural

1. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS E COMPUTAÇÃO NUMÉRICA APLICADAS AO TRANSPORTE DE CALOR EM SÓLIDOS

VITAL ARAUJO BARBOSA DE OLIVEIRA
(Orientador)

MIRENIA KALINA TEIXEIRA DA SILVA
MISLEIDE SILVA SANTIAGO
FRANKLIN MEDEIROS DE LUCENA
RAIANE MORAIS DOS SANTOS ALVES
(Iniciação Científica)

Grandes empresas já se depararam muitas vezes com a necessidade de ter dados que especifique o momento certo de resfriamento ou aquecimento de seus produtos. A transferência de calor é de fato de vital importância, e para isso o estudo da mesma tem facilitado, economizado dinheiro e de certa forma ajudado no crescimento de empresas. A transferência de calor é vastamente ampla em termo de pesquisas. Para calcular a transferência de calor que ocorre dentro de um corpo é necessário equações matemáticas, e envolve tanto a ciência física como a matemática, assim como uso de métodos variados para chegar a uma solução exata. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é desenvolver um modelo matemático para o problema de transporte de calor em esfera, baseado na lei de Fourier, considerando propriedades termo-físicas constantes e condições de contorno de 3a espécie e apresentar todo o formalismo matemático e solução analítica da equação diferencial parcial que compõe o modelo referenciado. Para obtenção de resultados, um código computacional no ambiente do Mathematica foi desenvolvido. Resultado da distribuição de temperatura e cinética de resfriamento de uma esfera para diversos tempos de processo e para várias condições convectivas são apresentadas e discutidas. Verificou-se que a temperatura do sólido decresce radialmente para cada tempo de processo e que quando varia o número de Biot mais rápido é o processo de resfriamento do sólido esférico. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Transferência de calor; matemática aplicada; computação numérica

CONSTRUÇÃO DE CONSTELAÇÕES DE SINAIS HIPERBÓLICAS PROVENIENTES DE GRUPOS FUCHSIANOS ARITMÉTICOS

VANDENBERG LOPES VIEIRA
(Orientador)

EWERTON BRUNO SILVA ARAUJO
JOSÉ GINALDO DE SOUZA FARIAS
RENATO DOS SANTOS DINIZ

(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste projeto é desenvolver pesquisa com respeito à construção de grupos Fuchsianos aritméticos G_p de modo a construir a partir deles constelações de sinais geometricamente uniformes (a menos de efeito de bordo) no plano hiperbólico (constelações hiperbólicas). Equivalentemente, essas constelações são obtidas a partir de superfícies de Riemann compactas orientáveis de gênero g (g -toro). Tais superfícies estão relacionadas às tesselações hiperbólicas da forma $\{p, q\}$. Cada uma dessas tesselações representa um polígono hiperbólico regular P_p de p arestas, constituindo uma região fundamental (região de Dirichlet) para o grupo G_p . Dentre um contexto topológico, os geradores do grupo G_p emparelham as arestas de P_p sob condições previamente estabelecidas. As constelações de sinais $G_p(0)$ propostas no trabalho descritas na Subseção 8.2 são, de fato, constituídas de baricentros de polígonos regulares P_p através da ação dos grupos G_p por elas obtidos. Esses grupos são identificados em ordens dos quatérnios possibilitando a rotulagem dos sinais de $G_p(0)$ com elementos de uma estrutura algébrica, que pode ser, por exemplo, um grupo ou um corpo. Nesse projeto, propomos um procedimento sistemático de construção de grupos fuchsianos aritméticos, conseqüentemente de reticulados, obtidos a partir de tesselações hiperbólicas associadas a superfícies de Riemann compactas e orientáveis de gênero g . Esses grupos são identificados via isomorfismo com elementos de uma ordem em uma álgebra dos quatérnios. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Grupo Fuchsianos; Superfície de Riemann; Ordens dos Quatérnios

MÉTODOS CLÁSSICOS EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS E APLICAÇÕES

ALDO TRAJANO LOUREDO
(Orientador)

EMANUELA REGIA DE SOUSA COELHO
(Iniciação Científica)

Este projeto teve como objetivo estudar as propriedades anáticas das Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) e de alguns sistemas envolvendo equações diferenciais parciais de evolução - EDP. A gama de aplicações desta teoria é bastante ampla, permitindo a abordagem de problemas atuais, oriundos de diferentes áreas do conhecimento, tais como matemática, física, economia, engenharia e demais ciências aplicadas. Paralelamente à introdução dos conceitos e discussão dos resultados teóricos é dada ênfase às análises de exemplos correspondentes, motivados sempre que possíveis por problemas práticos. O presente projeto teve por finalidade apresentar alguns conceitos e princípios que fundamentam a teoria de equações diferenciais ordinárias e parciais, bem como a sua aplicabilidade em problemas práticos. Os objetivos principais deste projeto é estudar existência e unicidade de soluções clássicas de problemas da física-matemática e das engenharias tais como: corda elástica, deflexão de vigas, fluxo de calor, e t.c, **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Existência e unicidade; Métodos clássicos em EDP; equações do calor e onda

RELAÇÃO ENTRE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS E REGRESSÃO

EDWIRDE LUIZ SILVA
(Orientador)

VALNELI DA SILVA MELO
(Iniciação Científica)

Este trabalho apresenta uma maneira de implementar suporte à decisão de usar redes neurais artificiais (RNA) juntamente com estatística univariada e multivariada. Na proposta, a RNA do tipo perceptron de múltiplas camadas (MLP) e uma regressão polinomial de grau 7 foram responsáveis pelo ajuste e predição de uma função específica perturbada com um erro aleatório. Ambas os ajustes, tanto da MLP quanto da regressão polinomial apresentaram bons resultados. Com objetivo também de identificar o desempenho das técnicas usadas comparou-se o erro quadrado médio gerada por ambas as técnicas. O erro quadrático média de valor 0,654 demonstrou ótimo ajuste e predição. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Regressão polinomial; redes neurais MLP; ajuste e predição

ESTUDO SOBRE A INFLUÊNCIA DA OCLUSÃO EM DETECÇÃO DE FACES HUMANAS EM IMAGENS DIGITAIS

EANES TORRES PEREIRA

(Orientador)

DIELLY DE OLIVEIRA VIANA

(Iniciação Científica)

Uma necessidade que vem aumentando com o avanço das tecnologias de aquisição de imagens digitais é a capacidade para agrupar fotografias digitais por temas específicos e um destes temas pode ser a presença de pessoas. No entanto, para que seja possível reconhecer determinado objeto numa imagem, este objeto deve ser detectado. Ou seja, a localização espacial da área de interesse do objeto na imagem deve ser definida. Logo, um problema que deve ser tratado antes do reconhecimento de objetos é sua detecção e localização. As faces de pessoas em imagens, podem sofrer inúmeras variações devido a fatores como: iluminação, oclusão e orientação. Várias abordagens para detecção de faces em imagens digitais foram propostas. Analisando as principais abordagens existentes, observa-se que nenhuma delas oferece robustez a todos os principais problemas de variação em imagens de faces: orientação, iluminação e oclusão. Em vista do que foi exposto, é evidente a necessidade de um estudo sobre a influência da oclusão em detectores de faces e a proposta de abordagens para aumentar a robustez de detectores de faces à oclusão. Neste trabalho, pretende-se estudar a oclusão de três elementos constituintes da face: olho direito, olho esquerdo e boca. Além disso, pretende-se propor formas de aumentar a robustez de detectores de faces ao problema de oclusão. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Detecção de Faces; Oclusão; Imagem Digital

O USO DA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PHYTON EM BIOINFORMÁTICA PARA ANÁLISE EVOLUTIVA E GENÉTICA DE PLANTAS DO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

JOSE WILKER DE LIMA SILVA
(Orientador)

RIVANILSON DA SILVA RODRIGUES
JOSE GOMES LOPES FILHO
AYSLANYA JERONIMO WANDERLEY
LUIZ AUGUSTO DE MACEDO MORAIS
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa abordou a utilização de ferramentas computacionais, como a linguagem de programação Python, para a análise e manipulação de dados genéticos de plantas provenientes do semiárido paraibano. Além disso, foi feito um estudo sobre as técnicas de armazenamento de dados para a construção de um banco de dados de sequências biológicas de plantas. Além de estudarem conceitos sobre Biologia Computacional, com enfoque em Bioinformática, os alunos também puderam aprender sobre a linguagem Python e seus frameworks, que foram as principais ferramentas no desenvolvimento do aplicativo baseado em web, e trabalharam com o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) MySQL, que foi utilizado para a criação do banco de dados. No final do trabalho, os alunos produziram um banco de dados e, posteriormente, um site, cuja finalidade é servir de repositório para pesquisadores que trabalhem com a análise e manipulação de sequências biológicas e/ou o estudo de plantas provenientes do semiárido paraibano. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Python; Bioinformática; Genética

SOLUÇÕES ELÍPTICA OBTIDA POR DEFORMAÇÕES EM SISTEMAS NÃO LINEARES TIPO KdV, mKdV, pKdV E BOUSSINESQ

ALEX DA SILVA
(Orientador)

GILSON ACIOLE RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Neste trabalho, iremos estudar um método alternativo simples e direto para gerar soluções elípticas para resolver sistemas de equações parciais não lineares. Nesse método, somos capazes de encontrar uma solução não-trivial de um sistema integrável não-linear, a partir de uma solução conhecida de um sistema linear simples, ou a partir de um sistema não-linear. Essas soluções são importantes porque nos últimos anos, grande parte dos avanços na ciência se deve a investigações de sistemas não-lineares. O fato mais brilhante do estudo dos sistemas não-lineares é que suas soluções do tipo elíptica se reduzem num limite particular as soluções solitônicas. Esses sólitons são ondas viajantes que interagem fortemente, não mudam de forma são localizados e conservam energia. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Soluções elípticas; Sólitons; Deformações

EPISÓDIOS HISTÓRICOS E ENSINO DE CIÊNCIAS: ANÁLISES, CONTEXTOS E APLICAÇÃO EM SALA DE AULA

ANA PAULA BISPO DA SILVA
(Orientadora)

RILAVIA ALMEIDA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A utilização da história e da filosofia da ciência no ensino de ciências tem sido vista como um modo de contextualizar as aulas de ciências. De certo modo, isto implica que a história e a filosofia da ciência utilizada deveria incluir aspectos sobre a natureza do conhecimento científico que podem influenciar a visão que o estudante tem sobre ciência e, talvez, ajudá-lo a se tornar um cidadão crítico. Entretanto, perguntamos qual tipo de história da ciência deveria ser usada. O enfoque adotado na história da ciência modifica a relação entre a percepção de ciência e o ensino de ciências? Este trabalho corresponde à continuidade do projeto de Iniciação Científica cota 2009/2010, vinculado ao projeto PROPESQ (EDITAL 01/2008) "Episódios Históricos e Ensino de Ciências: análises, contextos e aplicação em sala de aula", nele mostramos algumas visões diferentes sobre a história da ciência das últimas décadas e como elas estão inseridas na pesquisa atual que introduz a história e a natureza da ciência no ensino de ciências. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: internalismo e externalismo; história da ciência; ensino de ciências

O PAPEL DA MATEMÁTICA NA COMPREENSÃO DE CONCEITOS E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE TERMODINÂMICA

ANA RAQUEL PEREIRA DE ATAIDE

(Orientadora)

RENALLY GONCALVES DA SILVA

(Iniciação Científica)

O projeto consiste da proposta de pesquisa apresentada e aprovada pela comissão de seleção do Doutorado Interinstitucional UFBA/UEFS/UEPB, e encontra-se vinculado a área de Ensino de Ciências. Apresenta como objetivo principal entender como os estudantes de nível superior do curso de física percebem a função da matemática na construção dos conceitos físicos, mas especificamente na termodinâmica, e como utilizam a inter-relação entre estes na formulação de conceitos e na resolução de problemas, bem como desenvolver estratégias pedagógicas, utilizando o recurso da história da ciência e das novas tecnologias, que promovam a identificação se este recurso favorece ou não o processo de formulação. Ele é justificado por ter como objeto de estudo a resolução de problema, que é um dos focos centrais do ensino de Física, tanto na educação básica, como na superior. Na pesquisa serão utilizados instrumentos de análise qualitativas, tais como protocolos verbais e entrevistas semi- estruturadas e as análises dos dados serão realizadas tendo como lastro metodológico a análise microgenética. Este tema de pesquisa abrirá novos caminhos na investigação em resolução de problemas e utilização de novas tecnologias no ensino de física, o que contribuirá na formação de professores oferecida pela UEPB e que conseqüentemente refletirá na educação básica.

Palavras-Chave: Modelagem na Física; Ensino de Física; Termodinâmica.

UM ESTUDO SOBRE A TEORIA DA RELATIVIDADE GERAL

JEAN PAULO SPINELLY DA SILVA
(Orientador)

GABRIELA COUTINHO LUNA
(Iniciação Científica)

A teoria da relatividade restrita de Einstein está baseada em dois postulados: as leis da natureza são idênticas em todos os referenciais inerciais; a velocidade da luz é a mesma para todos os observadores inerciais. A análise desses postulados nos conduz ao resultado de que o tempo e o espaço não são absolutos. Isto significa que o tempo, assim como o espaço, transforma-se ao passarmos de um referencial para outro. Portanto, o tempo é mais uma coordenada que devemos associar às três coordenadas espaciais para podermos descrever a localização de uma partícula num referencial qualquer. O espaço e o tempo são considerados, nesta teoria, uma única entidade, indissociável, chamada espaço-tempo. A Teoria da Relatividade Geral, proposta por Einstein em 1915, leva em consideração as idéias descobertas na Relatividade restrita sobre o espaço e o tempo e propõe a generalização do princípio da relatividade do movimento de referenciais em movimento uniforme, para a relatividade do movimento mesmo entre referenciais em movimento acelerado. Tal generalização tem implicações profundas no nosso conhecimento do espaço-tempo, levando, entre outras conclusões, à de que a matéria e energia curvam o espaço-tempo à sua volta. Isto é, a gravitação é um efeito da geometria do espaço-tempo. Então, com o intuito de compreender como uma distribuição de energia e matéria estão relacionadas com a geometria espaço-tempo, faremos, neste projeto, um estudo sobre a Teoria da Relatividade Geral. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Relatividade; geometria; curvatura

SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE FOKKER-PLANCK PARA UM TERMO DE FORÇA EXTERNA DO TIPO $F(r, t, \nu)$

PEDRO CARLOS DE ASSIS JUNIOR
(Orientador)

NATAN ARAÚJO LIRA
LUIZ RUFINO DE FRANCA FILHO
(Iniciação Científica)

Num processo de difusão, um conjunto de elementos ou partículas microscópicas, move-se randomicamente, realizando um movimento individual altamente irregular, porém o conjunto se difunde. Num nível macroscópico, este comportamento coletivo, contrastando com o movimento individual microscópico, apresentam grande regularidade e segue leis dinâmicas bem definidas. A formulação estocástica destes fenômenos de transporte em termos de um caminho aleatório, bem como a descrição através da equação de difusão normal são dois conceitos fundamentais na teoria de difusão em geral. A primeira solução da equação de difusão foi realizada por A. Einstein, em sua tese de doutorado em 1905, quando ele explicou a dança aleatória de pequenas partículas em suspensão num líquido (movimento browniano). Em contraste, a difusão anômala, em geral, tem como característica o crescimento não linear da variância no decorrer do tempo. A proposta desse trabalho é uma continuação daquilo que fizemos no Pibic 2009/2010. Num primeiro momento, resolveremos a equação de difusão não linear considerando um termo de força externa do tipo $F(r, t, \nu)$ a qual exibe uma dependência explícita da distribuição. Começaremos investigando o caso estacionário e, em seguida, analisaremos o caso dinâmico. A solução estacionária é obtida considerando uma força externa do tipo $F(r, \nu) = F_1(r) + F_2(r) \nu^{(\nu-1)}$ e o resultado são relacionados com a distribuição que emerge da estatística de Tsallis (não extensiva) ou da que emerge da estatística de Boltzmann- Gibbs (extensiva). A solução dinâmica é investigada considerando uma força externa do tipo $F(r, t, \nu) = -K_1(t) r + K_2 r^{(1-\nu)} \nu^{(\nu-1)}$.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Equação de Fokker-Planck; Solução Estacionária e Dinâmica; Força Externa

ESTUDO DA VARIAÇÃO SAZONAL DAS PROPIEDADES TÉRMICAS E DA UMIDADE DO SOLO

JOSÉ FIDELES FILHO
(Orientador)

JÚLIO MANNUEL TAVARES DINIZ
(Iniciação Científica)

A temperatura do solo é uma das variáveis que interfere diretamente no processo de germinação das sementes, na atividade funcional das raízes, na taxa e duração do crescimento e desenvolvimento de plantas, no crescimento e desenvolvimento de microorganismos, etc. Sabendo-se que cada solo apresenta características específicas, tornando-se necessário que sejam identificadas para cada situação particular as propriedades térmicas do solo, dentre as quais, pode-se destacar a difusividade térmica. Portanto, com base em medidas de temperaturas do solo nas profundidades de 05, 15, 30 e 50 cm, realizadas durante o ano de 2010 na estação meteorológica automática da Estação Experimental de Lagoa Seca, pertencente à EMEPA, foram estimadas para diferentes profundidades, através dos métodos da amplitude, fase, arco tangente e logarítmico, a difusividade térmica do solo dessa região para o ciclo diário. Os meses mais secos são de Janeiro a Março e de Outubro a Dezembro, enquanto os meses mais úmidos são de Abril a Setembro. Os valores da difusividade térmica do solo são consistentes, visto a concordância entre os valores oriundos dos diferentes métodos. Em virtude da temperatura do solo manter-se constante em dias de elevada precipitação pluvial, o fluxo de calor no solo quase inexistente, tornando-se inviável o cálculo da difusividade térmica nesse período para os métodos do logaritmo e arco tangente. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Temperatura do solo; Condução de calor; Defusividade térmica do solo

ANÁLISE DE COORDENADAS NORMAIS DOS ESPECTROS TEÓRICOS VIBRACIONAIS DE COMPOSTOS PERTENCENTES A FAMÍLIA DOS CFC'S, HIDROCLOROFLUORCARBONOS (HCFC'S), HIDROFLUORCARBONOS (HFC'S) E ALGUNS DERIVADOS DO CFC'S: IMPACTOS NO AQUECIMENTO GLOBAL

JURACY REGIS DE LUCENA JUNIOR
(Orientador)

SHIRLENE PEREIRA DE ALBUQUERQUE
ELIZABETH CRISTINA TAVARES VELOSO
FELIPP JARBAS DO NASCIMENTO SILVA
ALINE GUIMARAES LEITE
(Iniciação Científica)

Este trabalho consiste de um estudo teórico das propriedades espectroscópicas na região do infravermelho de compostos relacionados a questões ambientais associadas ao aquecimento global. Para se entender o Potencial de Aquecimento Global de um gás do efeito estufa, se faz necessário o estudo do seu espectro de infravermelho, visualizando as regiões que ocorrem absorção como também sua intensidade. Este estudo poderia ser realizado experimentalmente, utilizando espectrômetro de infravermelho com transformadas de fourier, ou pode também ser realizado a partir de um estudo teórico, usando métodos de estrutura eletrônica implementados em programas de Química Computacional. Neste trabalho foram realizados estudos teóricos em moléculas pertencentes à família dos CFC's, HFC's e derivados do CFC, utilizando teoria Hartree-Fock, Teoria do Funcional de Densidade e Método de Møller e Plesset de segunda ordem, como também análise de coordenadas normais para atribuição das bandas de infravermelho. Para cada método de estrutura eletrônica, foram utilizados quatro conjuntos de funções de base e verificou-se que os resultados não dependem deste parâmetro específico. Como o tempo computacional é um dos fatores considerados no estudo da Química Computacional, os resultados, até agora, indicam que a teoria do funcional de densidade com a base de Pople 6-311++G(d,p), apresenta os melhores resultados e são estes resultados que foram usados para a obtenção da atribuição de todas as bandas dos espectros calculados. Os resultados deste estudo serão usados para o cálculo estimado do Potencial de Aquecimento Global, parâmetro importante usado pelos órgãos ambientais internacionais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Efeito Estufa; Espectros Vibracionais; Química Computacional.

LABORATÓRIO ALTERNATIVO PARA O ENSINO DE CIÊNCIA E QUÍMICA

ILAURO DE SOUZA LIMA
(Orientador)

LORENA MARIA ARAUJO FERNANDES
RUTH MICAELY DE FIGUEIREDO GOMES
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa pretende analisar e incentivar o acesso de alunos da rede pública de ensino a laboratórios para o ensino de Ciência e Química nas escolas de educação básica, fomentando o desejo dos discentes na busca da utilização laboratório de química no local onde estudam. Pois, as escolas públicas hoje sofrem com a falta de investimento dos setores responsáveis, por esse motivo, palestras, wokshop e módulos experimentais com materiais alternativos de baixo custo foram aplicados para o desenvolvimento de alguns conceitos práticos. Estas metodologias se desenvolveram a partir do conhecimento prévio do aluno, tornando-se uma atividade lúdica, também para os elaboradores, no entanto, não perdendo o caráter científico. A química é uma ciência experimental e como tal deve está presente no cotidiano proporcionando esse tipo de atividade ao aluno. Ela é uma ciência que se relaciona com a natureza, sendo assim os experimentos devem proporcionar ao estudante uma abrangência mais científica das transformações que nela ocorrem, a fim de obtermos uma aprendizagem significativa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: laboratório de química; aprendizagem significativa; atividade lúdica.

SELETIVIDADE DA QUITOSANA NA REMOÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE CORANTES

VANDECI DIAS DOS SANTOS
(Orientadora)

LUZIA MARIA CASTRO HONORIO
MANOEL TOLENTINO LEITE FILHO
(Iniciação Científica)

A quitosana é um polissacarídeo natural derivado do processo de desacetilação da quitina, encontrado em exoesqueletos de crustáceos. O tratamento de efluentes contendo corantes via adsorção, usando polímeros naturais como quitosana têm sido de grande importância para os avanços das ciências, e apresentam várias vantagens por ser de fácil obtenção. O objetivo deste trabalho é promover a reticulação química da estrutura da quitosana com glutaraldeído com a finalidade de obter um material de maior eficiência no processo de adsorção dos corantes Azul de Metileno e Vermelho Congo, em soluções aquosas, além de verificar a seletividade deste material. Inicialmente promoveu-se a modificação química da quitosana com glutaraldeído e verificou-se através da técnica de espectroscopia na região do infravermelho a confirmação da modificação na estrutura química do biopolímero. Em uma segunda etapa, realizou-se o estudo de adsorção dos corantes utilizando a quitosana modificada, realizaram-se estudos das isotermas de adsorção propostas por Langmuir e Freundlich. Através da análise dos espectros na região do infravermelho, pode-se observar e classificar algumas bandas relativas a vibrações características dos grupos funcionais presentes na estrutura da quitosana pura e modificada. Os ensaios experimentais com as soluções mostraram a eficiência da quitosana modificada na adsorção de corante-quitosana. As isotermas apresentam os ajustes favoráveis para os corantes em estudo. Conclui-se que a reticulação na quitosana proporcionaram uma maior eficiência na remoção de corante em relação a quitosana modificada, e que o modelo matemático proposto por Langmuir foi o que melhor se ajustou aos dados experimentais para os dois corantes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Quitosana; Reticulação, Adsorção.

DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA METODOLOGIA PARA A SÍNTESE DE ORGANOTIOCIANATOS E DE CETOTIOCIANATOS

JOSE ARIMATEIA NOBREGA
(Orientador)

THIAGO DOS SANTOS ALVES
THIAGO BRITO DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Essa pesquisa investigou alguns agentes oxidantes selecionados, como o TCCA, Iodo molecular, entre outros, que, em combinação com uma fonte de íon tiocianato, tivessem a capacidade de promover a tiocianação na posição alfa carbonílica de cetonas e em anéis aromáticos derivados do benzeno. Após o procedimento reacional e isolamento dos produtos por meio de métodos cromatográficos, os materiais foram submetidos a análise de RMN ¹H e ¹³C e Espectroscopia de Massas. Foram realizados vários testes com o objetivo de encontrar o melhor agente oxidante para promover a geração de íons tiocianato e as melhores condições para que esses pudessem atacar a posição α -carbonílica do reagente de partida de forma precisa, assim como levou-se em conta, propor uma metodologia de baixo custo, ecologicamente correta e com o melhor rendimento possível. A combinação do TCCA com o tiocianato de amônio se mostrou capaz de promover a α -tiocianação e, mesmo não satisfazendo as expectativas iniciais, apresentou um rendimento de 47% para a formação da 2-tiociano-4-bromo-acetofenona. Por outro lado, o tiocianato de potássio na presença de iodo molecular provou ter uma maior capacidade de executar a tiocianação de cetonas, produzindo rendimentos entre 40 a 69%. Em todos os experimentos, verificou-se a regiosseletividade para o ataque do grupo tiocianato apenas na posição alfa-carbonílica. A tiocianação com iodo molecular permitiu que fosse proposto um mecanismo baseado na formação do tiocianogênio. Resultados semelhantes foram verificados no sistema reacional envolvendo a tiocianação de anéis aromáticos. As reações mostraram melhor eficiência em anéis ativados, como os derivados indólicos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Iodo Molecular; Tiocianação; cetotiocianatos.

CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO BIODIESEL E DAS MISTURAS B5 BIODIESEL/DIESEL

JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO

(Orientador)

GEAN BEZERRA DA COSTA

LORENA CRISTINA NÓBREGA FÉLIX

ANNA LUIZA BIZERRA DE BRITO

DAVID DOUGLAS DE SOUSA FERNANDES

(Iniciação Científica)

A busca por matrizes energéticas renováveis e menor impacto ambiental começou a estar na pauta de discussão dos governos em todo o mundo. No contexto dos combustíveis de fontes renováveis está o biodiesel, alternativa ao óleo diesel, por sua expressiva capacidade de reduzir a emissão de diversos gases causadores do efeito estufa e por poder ser usado puro ou misturado ao diesel em qualquer proporção. A partir dessa problemática, os objetivos deste trabalho são: fazer estudos de classificação do biodiesel a partir da oleaginosa de origem, avaliar a qualidade de biodiesel proveniente das oleaginosas em estudo, otimizar o processo de produção e estudar os parâmetros físico-químicos com associação com os espectros de Infravermelho Próximo e, por fim, estudar a qualidade das misturas de B5. No subprojeto 01 foi possível construir um modelo SIMCA para classificar corretamente todas as amostras de biodiesel. O subprojeto 02 apresentou como resultado que os modelos para densidade com PLS foram satisfatórios para correlacionar com os espectros NIR. O subprojeto 03 apresentou como resultados, que os modelos para densidade no NIR de PLS e PCR apresentam bons resultados. Os resultados obtidos demonstram que é possível determinar o teor de biodiesel em misturas com o diesel mineral utilizando as regiões do VIS e NIR. O subprojeto 04 apresentou como resultados que as condições experimentais otimizadas para maximização da quantidade de biodiesel produzida a partir do óleo de algodão foram: Razão álcool/óleo de 9:1, tempo de reação de 30 minutos e temperatura de reação de 75°C. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biodiesel; NIR; Quimiometria.

VALIDAÇÃO DE PRODUTOS MODIS PARA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE

JUAREZ DANTAS DE SOUZA

(Orientador)

ADJANNY VIEIRA BRITO DARAUJO

THAYS KAROLYNE BARBOSA LIRA

(Iniciação Científica)

A temperatura da superfície (T_s) é um importante parâmetro no estudo do balanço de radiação de ondas longas e da evapotranspiração. Como alternativa de baixo custo a T_s em grandes áreas pode ser obtida através de técnicas aplicadas a medidas de radiância realizadas por satélite no topo da atmosfera. No entanto, nem sempre essa T_s apresenta valores confiáveis o que torna necessário verificar as condições de sua validação. A NASA fornece a T_s para todo planeta através do produto MOD11. Neste trabalho, procura-se validar a T_s fornecida pelo produto MOD11 (T_s -mod), para a região de Caatinga no Nordeste. Foram feitas comparações da T_s -mod com medidas à superfície realizadas com um termômetro infravermelho no momento da passagem do satélite, e com resultados obtidos por outros métodos aplicados em imagens do Landsat 5 e do Terra. Irregularidades na cobertura da superfície da região dificultaram a análise sobre a precisão da T_s -mod. Mesmo assim, os resultados mostram que a T_s -mod, nessa região, é superestimada em mais de 1,5 K. Na correção atmosférica, foram usadas as parametrizações de Robert para estabelecer uma função de transmitância da atmosfera nas bandas 31 e 32 do MODIS e 6 do Landsat 5. O desempenho das parametrizações de Robert foi comparado ao do SBDART em 100 perfis atmosféricos fornecidos pelo produto MOD07. Foi feito um pequeno ajuste nessas parametrizações, resultando na definição de funções de transmitância da atmosfera que dispensam informações de radiossondagem. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Modis; Temperatura; Validação.

COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE ALVOS NATURAIS DO ESTADO DA PARAÍBA

MORGANA LÍGIA DE FARIAS FREIRE
(Orientadora)

RAISSA MARIA PIMENTEL NEVES
(Iniciação Científica)

A avaliação das diferenças dos níveis de nutrientes das plantas pode ser detectada por meio de sensores remotos. Por isso a análise das respostas espectrais pode ser um bom indicador das mudanças que ocorrem nas culturas, particularmente, para o fenômeno da adubação. O objetivo geral deste trabalho foi analisar a reflectância espectral de folhas de plantas do amendoim submetido a diferentes doses de P₂O₅ incorporadas ao material do solo, em diferentes bandas estreitas, nas regiões do visível e infravermelho próximo durante a fase de crescimento das plantas. Para isso foi realizado um experimento em casa-de-vegetação. A cultivar objeto de estudo foi feita através da BR-1, que é de ciclo curto (98 dias), sugerido para condições de sequeiro. O experimento constou de 4 tratamentos correspondentes a cinco doses de P₂O₅: 0; 50; 100; 150 kg.ha⁻¹, que foi incorporado ao material do solo. As unidades experimentais foram vasos de 22 litros e as doses de P₂O₅ foram aplicadas em cobertura na sementeira. As médias realizadas corresponderam a reflectância de uma folha individual durante o ciclo da cultura do amendoim obtidas com um espectralradiômetro portátil, com uma resolução espectral de 2 nm. A resposta espectral das plantas do amendoim, em todos os tratamentos testados, segue padrões típicos da vegetação verde sadia, e sofre mudanças nos valores reflectância conforme as variações das doses de P₂O₅ aplicados ao material do solo, principalmente na região do infravermelho próximo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: sensoriamento remoto; reflectância; adubação.

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS ONDAS DE 6-7 DIAS NOS VENTOS MESOSFÉRICOS OBSERVADOS EM SÃO JOÃO DO CARIRI-PB

LOURIVALDO MOTA LIMA
(Orientador)

LEIDE PRICILA DA SILVA
(Iniciação Científica)

A investigação teve como foco abordar os aspectos dinâmicos das ondas atmosféricas de 6-7 dias nos ventos horários obtidos em São João do Cariri-PB, a partir de medidas obtidas com o radar meteórico. O trabalho teve como objetivo estudar o caráter transiente das ondas de 6-7 dias e estimar os seus parâmetros. O método do peridograma de Lomb-Scargle foi empregado no processo de identificação das ondas. Os resultados para a componente zonal dos ventos em São João do Cariri, obtidos entre agosto de 2004 e dezembro de 2005, apresentaram energia espectral associada a oscilações com períodos entre 5,5 e 8,0 dias. A evolução da onda no tempo mostrou que as amplificações ocorreram nos meses de outono e primavera. Amplitudes máximas alcançaram valores superiores a 25 m/s, e os comprimentos de onda verticais assumiram valores entre 61 e 88 km, em acordo com aqueles encontrados para outras localidades próximas. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Ondas atmosféricas; Ventos mesosféricos; Radar Meteórico.

CLIMATOLOGIA PLUVIAL DAS MESORREGIÕES GEOGRÁFICAS DA PARAÍBA: MUDANÇA CLIMÁTICA E INFLUÊNCIA DE FENÔMENO OCEÂNICO-ATMOSFÉRICO

HERMES ALVES DE ALMEIDA

(Orientador)

ERICKA ARAUJO SANTOS
JÓRIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

(Iniciação Científica)

No semiárido nordestino a quantidade e a distribuição de chuvas se caracterizam pela elevada irregularidade espacial e temporal. Há anos em que as chuvas se concentram em um a dois meses e em outros que chovem torrencialmente, embora de forma irregular tanto no espaço quanto no tempo, características essas típicas do regime pluvial na mesorregião do sertão da Paraíba. Diante disto, houve a necessidade de se estabelecer e caracterizar os regimes pluviais mensais, anuais e a estação chuvosa da mesorregião do sertão da Paraíba e das suas sete microrregiões, avaliar se há características de homogeneidade no regime pluvial intra e extra microrregião, sendo essas determinações os objetivos principais deste relatório parcial. Foram escolhidos, inicialmente, 29 localidades com períodos de observações ininterruptos ≥ 30 anos, sendo determinadas às medidas de tendência central (médias e medianas) e de dispersão (desvio padrão da média, amplitude), o regime pluvial local e a estação chuvosa, em cada microrregião. Os principais resultados mostraram que: os modelos de distribuição mensal ou anual da precipitação pluvial intra e extra na mesorregião do Sertão da Paraíba são assimétricos e os coeficientes de assimetria positivos; a curta estação chuva é variável em quantidade, dura de três a cinco meses (jan/fev/abr/mai) e, mesmo na estação chuvosa, ocorrem períodos contínuos de estiagens. Há oscilações positiva e negativa nos totais de chuvas observados em relação aos esperados nos anos de ocorrências de EL Niño e de La Niña tanto intra quanto extra microrregião geográfica do Sertão da Paraíba. Nem sempre os anos com ocorrência de El Niño chovem abaixo do esperado, por que em 34 % dos de intensidade fraca choveram acima da mediana, embora nos anos de episódios do El Niño forte, os totais de chuvas observados foram menores do que nos de intensidades moderado e fraca. No entanto, nos anos de El Niño de intensidade forte coincidiram, na maioria das localidades estudadas, com totais de chuvas abaixo do esperado.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-chave: clima, precipitação pluvial, fenômenos ENOS.

2. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

ESTUDO DE MUTAÇÕES NO GENE TIREOPEROXIDASE (TPO) EM PACIENTES COM HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO PROVINIENTES DO ESTADO DA PARAÍBA, BRASIL

SIMONE SILVA DOS SANTOS LOPES
(Orientadora)

LARISSA GERMANA SILVA OLIVEIRA
CLAUDIA NIEDES DA SILVA SOUSA
ALANNE RAYSSA DA SILVA MELO
(Iniciação Científica)

O hipotireoidismo congênito (HC) é um distúrbio causado pela produção deficiente de hormônios da tireóide, devido a um defeito na formação da glândula, ou a um problema bioquímico na síntese dos hormônios tireoidianos (disormonogênese). Defeitos no gene tireoperoxidase (TPO) têm sido descritos como causa principal do HC. Com objetivo de determinar a frequência e natureza das mutações no gene TPO em pacientes com HC acompanhados no Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC/UFPG). Analisamos 25 pacientes (casos esporádicos e familiar) e 22 indivíduos normais para HC (grupo controle). A análise molecular das mutações foi realizada por meio da técnica de SSCP (Single Strand Conformational Polymorphism) seguido do seqüenciamento dos fragmentos com alterações no padrão de migração, que caracterizem uma nova mutação. Identificamos 32 perfis de migração alterados (heteroduplexes) que serão seqüenciados para confirmação. Os éxons com mais perfis alterados encontram-se no centro catalítico da proteína TPO. Com os resultados foi possível identificar perfis alterados de migração e estimar a frequência dos perfis para a população paraibana. Com levantamento epidemiológico verificamos que os municípios com maior frequência de casos de HC foram Nova Palmeira, São Francisco e Santo André, respectivamente. A prevalência de HC na Paraíba foi de 1:2.464 nascidos vivos. A cobertura do Programa Nacional de Triagem Neonatal foi de apenas 85% em 2010. Com o conhecimento das mutações que determinam a etiologia da doença é possível estabelecer um diagnóstico etiológico e molecular do hipotireoidismo congênito antecipando o tratamento para prevenir danos irreversíveis aos pacientes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Hipotireoidismo congênito; gene TPO; PNTN.

PREVALÊNCIA DE DOENÇAS NEUROMUSCULARES HEREDITÁRIAS E ACESSO AOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO EM MUNICÍPIOS DA PARAÍBA

SILVANA CRISTINA DOS SANTOS
(Orientadora)

EDNNO DOS SANTOS ALMEIDA
JOSECLEIDE CALIXTO PEREIRA

(Iniciação Científica)

Este estudo é fruto do esforço de uma equipe de pesquisadores de diferentes instituições cujo escopo principal foi tentar identificar as doenças genéticas que causam deficiência em populações que mantêm tradição de uniões consanguíneas. No estado do Rio Grande do Norte, em 2005, foi descoberta a síndrome Spoan (Spastic Paraplegia, Optic Atrophy and Neuropathy) e, desde então, foi estabelecido um programa de pesquisas, "Genética no Sertão", realizado por pesquisadores do Centro de Estudos do Genoma Humano (CEGH), da USP de São Paulo até 2008, quando foi criado o Núcleo de Estudos em Genética e Educação da Universidade Estadual da Paraíba (NEGE). O NEGE tem a missão de realizar pesquisa e ações na área da genética comunitária em colaboração não somente com o CEGH, mas com outras instituições brasileiras e no exterior; como o Instituto Nacional de Genética Médica Populacional (INAGEMP). (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Doenças neuromusculares; epidemiologia genética; prospecção.

IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES GEOGRÁFICOS E DEMOGRÁFICOS, QUE AFETAM A FREQUÊNCIA DE DEFICIÊNCIA E CONSANGÜINIDADE NO ESTADO DA PARAÍBA

MATHIAS WELLER
(Orientador)

MARINA TANIERI DE OLIVEIRA SOARES
VANESSA VIRGINIA BARBOSA

(Iniciação Científica)

O pA média frequência de deficiências físicas variou entre $0.9607\% \pm 0.4465$ no Centro Leste e $1.3884\% \pm 0.5113$ no Nordeste, mostrando parcialmente diferenças significativas entre as regiões. A análise de regressão, incluindo todos os 5566 municípios do Brasil, indicou uma negativa correlação entre a frequência de indivíduos com uma deficiência física e o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e o Produto Bruto Interno dos municípios ($p=0.000$). Adicionalmente existiu uma correlação negativa entre a densidade populacional e a frequência de deficiências físicas indicando que em municípios com poucos habitantes e uma baixa densidade populacional, a frequência de deficiências físicas é aumentada. O estudo da endogamia incluiu os dados obtidos de 20.462 casais, e os seus 74.392 descendentes em 39 municípios do estado da Paraíba. No presente projeto analisamos os dados. A taxa das uniões consanguíneas variou de 6,0% para 41,14% apresentando uma média de 20,19% ($s = 9,13$). O coeficiente de endogamia (F) variou 0.00134 para 0.01182 ($s = 0,00253$) e apresentou 0,00602 na média. Os 39 municípios estudados foram divididos em dois grupos, de acordo com a distância ao litoral. Os municípios mais distantes mostram um F maior (0,00674) em relação aos próximos da crosta (0,00472; $p = 0,024$). A deficiência apresentada nos filhos dos casais não consanguíneos foi de 2,96% e de 6,19% nas uniões consanguíneas ($s = 0,9933$; $p < 0,01$), com uma taxa média de 3,81%. A frequência dos filhos deficientes aumentou nos municípios com maior F ($p = 0,000$). (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Consanguinidade; Deficiências; Epidemiologia.

AValiação DO POTENCIAL MUTAGÊNICO E ANTIMUTAGÊNICO DE EXTRATOS VEGETAIS PROVENIENTES DO SEMIÁRIDO NORDESTINO UTILIZADOS NA MEDICINA POPULAR ATRAVÉS DO TESTE DO MICRONÚCLEO EM SANGUE PERIFÉRICO DE CAMUNDONGOS

WALCLECIO MORAIS LIRA
(Orientador)

DANIELLE MENDES DINIZ
ANDRE LUIZ DIAS RIBEIRO NASCIMENTO
ANNE KARINE BARBOSA ALVES AMORIM
ALUSKA VIEIRA TAVARES
(Iniciação Científica)

A Caatinga é um bioma amplamente utilizado como fonte de material vegetal, para estudos de comprovação do potencial farmacológico utilizados pelas populações no combate a enfermidades. A comunidade utiliza vegetais, nativos da Caatinga com finalidade terapêutica para manutenção e recuperação da saúde. Entretanto, os tratamentos alternativos não devem ser feitos de forma descontrolada, graças a compostos de ação citotóxica ou genotóxica encontrado entre os constituintes de extratos vegetais. Desta forma, faz-se necessário o conhecimento prévio para utilização racional destas plantas. Portanto, os testes de genotoxicidade devem fazer parte de um sistema de avaliação destes vegetais utilizados pela população. O teste de micronúcleo é amplamente utilizado com este propósito, pois é tecnicamente simples, pode ser conduzido em menor tempo e possui um resultado menos subjetivo. Neste trabalho foram empregados na avaliação de genotoxicidade os extratos de *Ximenia americana* e *Schinopsis brasiliensis* espécies vegetais nativas da Caatinga utilizadas pela população no combate de enfermidades. Para o desenvolvimento do teste de micronúcleo foram utilizados camundongos *Mus musculus* (Swiss albino) com aproximadamente 30g de peso corpóreo, foi administrado, o extrato vegetal via gavagem, controle positivo ciclofosfamida a 50mg/kg p.c., administrada via intraperitoneal. As lâminas foram preparadas com o esfregaço de uma gota do sangue coletado através de punção na veia caudal. Fixadas com metanol e coradas com Giemsa. As análises mostraram potencial mutagênico para duas concentrações de *Schinopsis brasiliensis* e todas as concentrações testadas de *Ximenia americana*. Foram analisados 2000 eritrócitos policromáticos por lâmina em um aumento de 1000X.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: mutagenicidade; antimutagênica; micronúcleo.

AValiação DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO EXTRATO FLUIDO E SUMO CONCENTRADA DA FOLHA DA SENNA OCCIDENTALIS (L). LINK. (MANGERIOBA)

IVAN COELHO DANTAS
(Orientador)

ITAVIELLY LAYANY FRANCA FEITOSA

(Iniciação Científica)

Ultimamente as resistências aos fármacos comprovam que a eficácia dos antibióticos sintéticos está a diminuir, devido ao aumento da resistência microbiana, pelo uso excessivo de medicamentos antimicrobianos pela população. Isso fez com que a pesquisa de novas substâncias ativas para combater infecções, tanto em fontes animais como vegetais, fosse intensificada. Neste sentido, o uso de plantas medicinais sob formas de extratos e fitofármacos, ganharam importância na terapêutica atual. A *Senna occidentalis* possui ação terapêutica como antiinflamatório, antimicrobiana, anti-séptico e fungicida. Este estudo teve como objetivo avaliar a ação antimicrobiana do extrato fluido e sumo da folha concentrada da *senna occidentalis* (L.) Link. (Mangerioba) frente às cepas padronizadas de *C. tropicalis*, *C. guillermondi*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* e *Klebsiella pneumoniae*. As avaliações das atividades antimicrobianas do extrato e sumo em estudo foram realizadas pela técnica de difusão em disco em meio sólido. No *screening*, foram utilizados discos de papel de filtro estéril, os quais foram impregnados, separadamente, com 20µL de extrato fluido de mangerioba, logo estavam em suas concentrações de 100%. Após secagem de 20 minutos dos discos foram colocadas nas placas já semeadas. Como controle positivo dos fungos foi utilizados discos de Nistatina e discos de antibióticos de Gentamicina para a cepa de *S. aureus* e Aztreonam para as demais cepas de bactérias em estudo, como controle negativo, discos de papel de filtro estéril, impregnados em solução hidroalcoólica a 70 °GL. Os ensaios foram feitos em triplicata, sendo incubadas a 37 °C/48 horas. De acordo com o controle utilizado, os halos que apresentassem diâmetros superiores a 10 mm comprovariam a sensibilidade daquela espécie fúngica frente ao extrato e/ou sumo testado e Halo de inibição de crescimento igual ou superior a 8 mm de diâmetro comprovariam o efeito antibacteriano das referida espécie vegetal. Porém, não foi observado halos nos discos, logo percebe-se que não houve atividade antimicrobianas positiva em tal estudo. Conclui-se que essa falta de inibição do crescimento das espécies testadas, pode ter sido pela utilização de um método não adequado, como por exemplo, o solvente utilizado (etanol 70° L), o qual pode não ser o ideal para extrair os princípios ativos com efeito fungicida frente às mesmas. Sendo assim, se faz necessária a repetição do estudo usando novos procedimentos, como, a extração fracionada e outros métodos de incubação com objetivo de se comprovar a eficácia da referida planta (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Extrato Fluido; Senna Occidentalis; antibióticos sintéticos

FLORÍSTICA, ASPECTOS ECOLÓGICOS E BIOGEOGRAFIA DE PTERIDÓFITAS NA PARAÍBA

SERGIO ROMERO DA SILVA XAVIER

(Orientador)

RAFAEL DE PAIVA FARIAS

(Iniciação Científica)

Este trabalho tem como objetivo estudar a pteridoflora da Paraíba a partir de inventários florístico- taxômicos em remanescentes de Floresta Atlântica e Caatinga no Estado, além do reconhecimento dos aspectos ecológicos e biogeográficos das plantas estudadas. As pteridófitas, pertencentes aos grupos das monilófitas e licófitas, em conjunto são reconhecidas por serem o único grupo de plantas vasculares sem sementes. A fertilização externa faz dessas plantas altamente restritas a ambientes úmidos e sombreados nas matas, por isso raramente são dominantes em qualquer tipo de vegetação, dependendo de outras plantas para lhes prover condições de abrigo e suporte. Este relatório representa uma parte de uma série de trabalhos na Paraíba que visa apresentar a sua flora pteridofítica, a ecologia e a biologia de suas espécies. Viagens de campo com observações in situ das espécies foram conduzidas. As espécies coletadas foram identificadas e classificadas segundo sistemas modernos de classificação filogenética. Para cada espécie inventariada, são apresentadas a distribuição geográfica, bem como os padrões de distribuição. Os aspectos ecológicos das espécies em cada área de estudo são discutidos. Novas ocorrências para a Paraíba foram encontradas.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: samambaias; licófitas; taxonomia.

FLORA DO CARIRI PARAIBANO, NORDESTE DO BRASIL: GRUPOS DE IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA E ECONÔMICA

JOSE IRANILDO MIRANDA DE MELO

(Orientador)

GABRIELLA CARLA LEITE DE VASCONCELOS

AMANDA COELHO LIMA

(Iniciação Científica)

Os cactos, freqüentemente associados às diferentes feições do semiárido brasileiro, bem como as ervas-de-passarinho, das famílias Loranthaceae e Viscaceae, constituem grupos pouco investigados tanto taxonomicamente como em outros âmbitos, mesmo diante da importância ecológica e econômica, exibida pelas representantes dessas famílias. A microrregião do Cariri Paraibano, apesar de acentuadamente antropizada ainda foi pouco explorada botanicamente, sendo escassa a literatura sobre sua flora e vegetação. Nesse cenário, o presente trabalho consistiu no estudo florístico-taxonômico das famílias Cactaceae, Loranthaceae e Viscaceae na microrregião do Cariri Paraibano, região semiárida do Nordeste do Brasil, visando contribuir para o conhecimento da morfologia, taxonomia e distribuição geográfica das suas representantes para a flora local e, sobremaneira, no que concerne ao semiárido. Para a realização desse estudo, foram realizadas coletas em 11 dos 29 municípios que compõe a microrregião, sendo obtidas amostras férteis que, em seguida, foram prensadas e encaminhadas ao Laboratório de Botânica no Campus I da UEPB, para herborização e posteriormente, procedidas as análises morfológicas, além de visitas aos dois herbários do Estado: Lauro Pires Xavier (JPB) e Jayme Côelho de Moraes (EAN). As identificações taxonômicas fundamentaram-se em literatura especializada, incluindo obras clássicas, floras locais e regionais. Na área de estudo, foram registrados, para a família Cactaceae, cinco gêneros e nove espécies. As famílias Loranthaceae e Viscaceae encontram-se, nesse estudo, representadas por seis espécies; quatro delas pertencentes à Loranthaceae e duas a Viscaceae. O tratamento taxonômico incluiu chaves de identificação, descrições e dados de distribuição geográfica, além de imagens digitalizadas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cactos; Plantas hemiparasitas; florística, taxonomia, semiárido, Paraíba.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE *Schinopsis brasiliensis* Engler

DELCIO DE CASTRO FELISMINO

(Orientador)

SUELLEN EMILLIANY FEITOSA MACHADO

(Iniciação Científica)

Devido ao limitado espectro de ação dos antifúngicos disponíveis, assim como os frequentes efeitos colaterais, de recorrência e de resistência, havendo a necessidade de se descobrir novas alternativas terapêuticas. A *Schinopsis brasiliensis* Engler. (Braúna), planta pertencente ao bioma da Caatinga, é amplamente utilizada na medicina popular como fitoterápico. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo verificar a ação antifúngica dos extratos hidroalcoólicos da casca e da folha de braúna frente às cepas padronizadas de *Candida dubliniensis*, *C. orthopsilosis*, *C. metapsilosis*, *C. glabrata*, *C. tropicalis*, *C. guillermondi*, *C. krusei*, *C. parapsilosis* e *C. albicans*. No screening, foram utilizados a técnica de difusão em disco em meio sólido e os extratos na concentração de 100% (v/v), os quais foram obtidos pelo método de percolação. Os discos de papel de filtro estéril foram impregnados, separadamente, com 20µL de cada extrato bruto fluído de braúna. Como controle positivo, foram utilizados discos antifúngicos de Nistatina e, como controle negativo, discos de papel foram impregnados em solução hidroalcoólica a 70 °GL. Em seguida, as placas de ambos os ensaios, em triplicata, foram incubadas a 37 °C/48 horas. Ambos os extratos não foram eficazes na inibição do crescimento das referidas cepas. Portanto, o presente estudo, nas condições do ensaio, não nos permite afirmar que a braúna não pode ser usada como alternativa contra as referidas espécies de *Candida*. Sugere-se a realização de estudos com solventes de diferentes polaridades. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Etnobotânica; Extrato; *Candida*.

MOLUSCOS DE MANGUEZAIS HIPERSALINOS: COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES E PADRÕES DE ASSOCIAÇÃO DA COMUNIDADE COM DIFERENTES BIÓTOPOS

THELMA LUCIA PEREIRA DIAS
(Orientadora)

RAFAELA CRISTINA DE SOUZA DUARTE
VIRGINIA GONCALVES BORGES
HENRIQUE DOUGLAS SANTOS BORBUREMA
(Iniciação Científica)

O papel dos manguezais como habitat berçário para diversas espécies de peixes, crustáceos, equinodermos, além de outros componentes da fauna bentônica, têm sido extensivamente estudado na última década. Os moluscos, em especial os gastrópodes, constituem um dos mais conspícuos táxons nesses ambientes, onde ocupam diversos micro habitats e desempenham importantes papéis tróficos. Visando conhecer as espécies associadas a diferentes biótopos subaquáticos que habitam os manguezais hipersalinos dos rios Tubarão e Casqueira, ambos localizados no litoral setentrional do Rio Grande do Norte, o presente estudo inventariou os moluscos presentes em raízes de mangue, bancos de algas, substratos não consolidados, além de outros microhabitats específicos como os octocorais. Também são fornecidas as espécies de macroalgas marinhas que habitam as áreas estudadas. No total foram identificadas 120 espécies de moluscos pertencentes às classes Polyplacophora (1 sp.), Gastropoda (64 spp.) e Bivalvia (55 spp.), representados por 61 famílias e 102 gêneros. De um modo geral, poucas famílias se destacaram em termos de representatividade de espécies. Entre os gastrópodes, as famílias mais especiosas foram Columbellidae (6 spp.) e Calyptraeidae (5 spp.), enquanto para os bivalves, destacaram-se as famílias Veneridae (13 spp.), Mytilidae (7 spp.) e Mactridae (5 spp.). De um modo geral, a maior parte das espécies registradas vive associada às frondes de macroalgas marinhas e a substratos areno-lamosos. Para os gastrópodes em geral, as macroalgas foram o microhabitat onde foi registrado o maior número de espécies, mas para os bivalves, os fundos com substrato areno-lamoso foi o microhabitat com mais espécies associadas. Particularmente no Rio Casqueira, a maioria das espécies registradas estava associada a substratos areno-lamosos (42,2%). Em ambos os rios hipersalinos estudados, destaca-se a presença dos gastrópodes endêmicos do Brasil, *Turbinella laevigata* e *Voluta ebraea*. *T. laevigata* ocorre em ambientes marinhos e estuarinos, no entanto, *V. ebraea* é uma espécie tipicamente marinha. Este estudo amplia o habitat desta espécie para os manguezais, no entanto, é importante destacar que a ocorrência de *V. ebraea* em habitat estuarino provavelmente deve-se ao alto grau de salinidade local, tornando-o semelhante ao mar no tocante ao parâmetro salinidade. O presente estudo trouxe novas adições à biodiversidade de moluscos de manguezais nordestinos, fato demonstrado pelo registro de espécies que estão sendo referidas pela primeira vez no litoral potiguar. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-chave: manguezais hipersalinos, biótopos subaquáticos, biodiversidade de moluscos

MORCEGOS DA CAATINGA DO ESTADO DA PARAÍBA: COMPOSIÇÃO DAS COMUNIDADES, ESTIMATIVAS DE DIVERSIDADE E MORFOLOGIA COMPARADA

JOSÉ DA SILVA MOURÃO
MARIA PAULA DE AGUIAR FRACASSO
(Orientadores)

MAYARA GUIMARÃES BELTRÃO
(Iniciação Científica)

Os registros bibliográficos sobre os morcegos da Paraíba reúnem 28 espécies, distribuídas em seis famílias. No entanto, permanecem escassas as publicações envolvendo a quiropterofauna para esse estado. No presente trabalho, elaboramos uma lista das espécies de morcegos de Alagoa Grande-PB e analisamos a suficiência amostral por meio de estimativas de diversidade. A amostragem dos morcegos foi realizada em doze noites entre setembro e dezembro de 2010, incluindo diferentes fases da lua. Os espécimes foram coletados com redes de neblina e captura manual em abrigos. A partir da abundância e riqueza de espécies encontradas, foram calculados vários estimadores de diversidade com o programa EstimateS. Durante o trabalho de campo, foram capturados 54 espécimes de morcegos, pertencentes a cinco famílias, 10 gêneros e 12 espécies: *Peropteryx macrotis*, *Rhynchonycteris naso*, *Glossophaga soricina*, *Lophostoma brasiliense*, *Trachops cirrhosus*, *Carollia perspicillata*, *Artibeus lituratus*, *Artibeus planirostris*, *Noctilio leporinus*, *Cynomops planirostris*, *Molossus molossus* e *Myotis nigricans*. A estimativa de diversidade máxima para capturas em redes de neblina foi de 40,2 espécies (ACE) e a mínima foi de 14,9 espécies (Bootstrap). O valor médio das diferentes estimativas foi de 26,2 espécies, e a porcentagem de indivíduos com uma só captura foi alta (67%), indicando que a diversidade da área pode ser bem maior do que a observada até o momento. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Chiroptera; Paraíba; Estimativas de diversidade.

SUCESSÃO DA ENTOMOFAUNA ASSOCIADA A CARÇAÇAS DE RATOS, *Rattus rattus* (L.), E SUÍNOS, *Sus scrofa* L., EM ÁREA DE CAATINGA PARAIBANA, COM ÊNFASE EM COLEOPTERA

CARLA DE LIMA BICHO
(Orientadora)

TACIANO DE MOURA BARBOSA
ANA CLAUDIA FIRMINO ALVES
(Iniciação Científica)

Em cadáveres, os primeiros animais visitantes são os insetos, os quais desencadeiam um processo de sucessão heterotrófica. Essas espécies podem ser utilizadas para estimar o intervalo post mortem (IPM) e fornecer indícios sobre lesões decorrentes do crime. No Brasil, as pesquisas concentram-se nas regiões Sudeste, Centro-Oeste e Sul e abrangem, principalmente, a entomofauna ou os Diptera. Estudos enfocando os Coleoptera ainda são incipientes e, por isso, uma especial atenção deve ser dada a esse expressivo grupo que se destaca como a segunda ordem de maior potencial forense, com espécies verdadeiramente necrófagas. Sabendo que dados de distribuição geográfica são imprescindíveis, pois espécies relevantes para estimar o IPM em uma região podem não ter o mesmo valor em outra, o presente trabalho visa identificar os coleópteros, em carcaças de ratos e de suínos; determinar as espécies efetivamente necrófagas, com potencial forense; verificar a influência de fatores abióticos no processo de decomposição das carcaças e na entomofauna associada; comparar os padrões de sucessão nos dois tipos de carcaças. A fase de campo ocorrerá em São José da Mata (PB), no período de outubro de 2008 a setembro de 2010. Em cada ano serão realizadas duas coletas, uma na estação chuvosa e a outra na seca. As carcaças de ratos e de suínos serão colocadas no solo, em gaiolas de madeira teladas e cobertas por Shannon. Armadilhas pit-fall (4) serão instaladas ao redor da gaiola. As carcaças e o termohigrômetro serão vistoriados diariamente. A triagem e identificação do material dar-se-ão na UEPB. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: besouros; entomologia forense; decomposição.

ESTUDO DA DIVERSIDADE DE COLLEMBOLA (ELLIPURA, HEXAPODA) E DE SEU PAPEL ECOLÓGICO EM ÁREAS DE REPRODUÇÃO DE TARTARUGAS MARINHAS (ERETMOCHELYS IMBRICATA) NO LITORAL DA PARAÍBA, BRASIL

DOUGLAS ZEPPELINI FILHO
(Orientador)

DIÊGO DIAS DA SILVA
(Iniciação Científica)

Colêmbolos são pequenos artrópodes, ápteros, que habitam praticamente todos os nichos ecológicos encontrados na natureza, desempenhando importante função na decomposição da matéria orgânica e ciclagem de nutrientes, dois processos chave para o funcionamento dos ecossistemas. No Brasil são conhecidas 270 espécies, distribuídas em 19 famílias e 92 gêneros. Assim, baseado nas características bioindicadoras dos Collembola e o potencial taxonômico do grupo na região, e na necessidade de inovação tecnológica para gerar ferramentas para avaliar os aspectos ambientais relacionados com o sucesso reprodutivo de tartarugas marinhas (*Eretmochelys imbricata*) nas áreas de desova no estado da Paraíba, executou-se o presente trabalho, que consiste num estudo detalhado da diversidade de Collembola na área de berma e vegetação nas áreas de reprodução de tartarugas marinhas (*E. imbricata*) do litoral paraibano. Foram contados 7.942 espécimes referentes ao verão 2009-2010 e inverno 2010, distribuídos em 24 espécies de Collembola, sendo que 9 espécies são novos registros para o estado da Paraíba e 3 são novos registros para o Brasil, incluindo uma espécie nova cuja descrição foi submetida para publicação. Mesmo com um notável crescimento de número de indivíduos da estação seca para a chuvosa, não houve diferença significativa na abundância. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Collembola; Diversidade; Tartarugas marinhas.

ICTIOFAUNA E ECOLOGIA TRÓFICA DE PEIXES EM AMBIENTES PRAIAIS E ESTUARINOS DA BARRA DE MAMANGUAPE, PARAÍBA - BRASIL

ANDRÉ LUIZ MACHADO PESSANHA
(Orientador)

NATHALIA ITALIANO MEDEIROS
GABRIELA GUERRA ARAUJO A DE FIGUEIREDO
BIANCA BEZERRA FIALHO SOARES
RONNIE ENDERSON MARIANO CARVALHO CUNHA OLIVEIRA

(Iniciação Científica)

Um estudo em praias do estuário do rio Mamanguape-PB foi realizado, objetivando testar a hipótese de que o grau de exposição influencia na estrutura da comunidade. Um total de 162 amostragens foram realizadas em três praias entre Outubro/10 e Junho/11 utilizando-se de uma rede beach seine, arrastada a uma extensão de 30 m. A unidade amostral consistiu de cinco réplicas em cada praia. Os peixes foram identificados, medidos e pesados em laboratório. Os itens presentes nos estômagos foram identificados ao nível taxonômico mais inferior possível. Para alguns exemplares foram tomadas medidas morfométricas visando estabelecer relações entre a morfologia e a dieta. Foram capturados 1909 indivíduos representados por 64 espécies que totalizaram 11968,31g. As maiores abundâncias numéricas e biomassa foram registradas na praia protegida, sendo este mesmo padrão registrado para os índices de diversidade. Os dados da dieta evidenciaram uma organização trófica diferente entre praias e fases do ciclo hidrológico. A redução da amplitude de nicho na época chuvosa indicou uma estratégia para exploração dos recursos e garantir a coexistência. A PCA dos atributos ecomorfológicos correlacionou o componente 1 com a forma do corpo e tamanho do pedúnculo caudal, e o componente 2 com o ambiente no qual os peixes podem ser encontrados (coluna d'água ou substrato). Assim podemos observar que as diferentes espécies que co-ocorrem no estuário do rio Mamanguape, aproveitam as diferenças nos atributos ecomorfológicos para explorar o estuário e os recursos alimentares disponíveis, como forma partição do ambiente a fim de evitar a competição intraespecífica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Peixes juvenis; ecologia trófica; Variação espacial.

BIOLOGIA DE PEIXES DO ESTUÁRIO DO RIO PARAÍBA DO NORTE, PB

ANA LÚCIA VENDEL
(Orientadora)

RAPHAELA BATISTA DOS SANTOS
JÉSSICA EMÍLIA SÉRGIO DE AQUINO GÓLZIO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho foi realizado no Estuário do Rio Paraíba do Norte com *Spherooides testudineus*, baiacu pintado e *Sciades herzbergii*, bagre branco. Quanto ao baiacu foi estudada a reprodução através da captura de 200 espécimes, sendo 122 fêmeas, 53 machos e 25 indivíduos de sexo não identificado. A proporção sexual diferiu com predomínio de fêmeas para todo período analisado e mensalmente. Fêmeas maduras e desovadas predominaram em junho e julho, período em que ocorreu elevação do índice gonadossomático. O fator de condição de fêmeas apresentou diferenças ao longo das coletas, com maiores valores imediatamente anteriores ao período de desova, enquanto os machos não exibiram variação. O tamanho de primeira maturação gonadal obtido para fêmeas foi 180 mm e para machos, 155 mm. Devido ao longo período, a desova foi caracterizada como parcelada. Quanto ao bagre branco objetivou-se a comunhão dos conhecimentos biométricos em relação ao padrão reprodutivo levando-se em consideração: comprimento, peso do corpo, das gônadas e peso do fígado do peixe. Os 159 indivíduos capturados foram medidos e pesados: peso total, das gônadas e do fígado, a partir desses dados foram calculados o Índice Gonadossomático, o Índice Hepatossomático e o Fator de Condição. O primeiro revelou que o período reprodutivo concentra-se em abril e maio. O Fator de Condição confirmou que o animal passa por um período de acréscimo de peso anterior a desova. Observou-se que o índice hepatossomático pode ser utilizado como indicador de período reprodutivo, pois seus valores confirmam o acúmulo de reservas energéticas utilizadas na reprodução. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: reprodução; baiacu pintado; bagre branco.

TERMITOFAUNA (ISOPTERA) EM ÁREA URBANA DE POCINHOS E FAGUNDES, AGRESTE PARAIBANO, NORDESTE DO BRASIL

MARIA AVANY BEZERRA GUSMÃO
(Orientadora)

BRUNO GUEDES DA COSTA
ANTONIO PAULINO DE MELLO
ANA MÁRCIA BARBOSA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivos vistoriar a presença de cupins xilófagos na arborização urbana, avaliar se havia dano relacionado a prédios históricos e residenciais e levantar o conhecimento popular sobre os cupins nas cidades de Fagundes e Pocinhos, Paraíba. Das sete espécies presentes na vegetação, *N. corniger* foi a principal, inclusive nos danos observados nos prédios e residenciais. Também se registrou *Microcerotermes* e *Amitermes*, esta reconhecida como espécie oportunista em área urbana, além dos registros de cupins de madeira seca, na vegetação avaliada. Podas drásticas foram consideradas importantes para o ataque de cupins na vegetação. *Delonix regia* demonstrou ser susceptível ao ataque de cupins. Estimou-se um prejuízo ao patrimônio histórico e artístico nas cidades na ordem de R\$ 866.690,00. Recomenda-se que sejam tomadas medidas de prevenção e controle de infestações, realizando-se constantes monitoramentos, direcionando atenção para a manutenção das edificações, além da escolha de madeiras com resistência ao ataque dos cupins. Apesar de a população desconhecer o papel benéfico dos cupins, percebeu-se que 72% dos entrevistados em Pocinhos reconhece corretamente os cupins, enquanto que em Fagundes esse percentual cai para 64%. Acreditam que os cupins não servem para nada, trazem azar, mas reconhecem o uso deles em oito tipos de enfermidades humanas. A população cita 11 meios de eliminação dos cupins, acreditando que tem efeito passageiro, e nenhum é eficiente. É eminentemente importante e urgente a realização de estudos acadêmicos sobre biologia e ecologia de espécies de cupins pragas urbanas, objetivando eficiência no tratamento preventivo de infestações. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: cupins em arborização urbana; infestação termítica em edificações; Etnoconhecimento dos cupins.

FONTES AUTOTRÓFICAS DE CARBONO ORGÂNICO PARA CONSUMIDORES EM RIOS INTERMITENTES DO SEMI-ÁRIDO

ELVIO SERGIO F. MEDEIROS
(Orientador)

RAFAELA LIMA DE FARIAS
LARYSSA KALLIANE DE CARVALHO
THAIS XAVIER DE MELO
LARISSA BENICIO MENDES

(Iniciação Científica)

Redes tróficas em sistemas aquáticos tropicais são geralmente complexas, mas baseiam-se em relativamente poucas fontes de energia. Nesses sistemas, acredita-se que a rede trófica tem como base detritos orgânicos do substrato, de onde dependem microorganismos e invertebrados comedores de detrito e subsequentemente peixes; ou alternativamente a rede trófica nesses sistemas pode ter início na zona pelágica, com base no fitoplâncton e subsequentemente zooplâncton e peixes. Em rios, a cadeia de detrito seria mais importante, baseada principalmente em matéria orgânica alóctone de origem nas cabeceiras ou na planície de inundação. Em ambos os casos a entrada de matéria orgânica alóctone é considerada mais importante. Nos rios intermitentes do semi-árido brasileiro a produtividade primária é alta, principalmente depois da fase de cheias, quando as rasas poças temporárias apresentam água limpa e permitem o crescimento rápido de algas e vegetação aquática. Este projeto tem portanto o objetivo de investigar a variação na fauna em rios intermitentes e descrever a variabilidade isotópica em produtores primários em um rio intermitente do semiárido brasileiro, desta forma possibilitando o uso destas informações em estudos de teia alimentar e facilitando o entendimento da origem e do destino dos recursos no ambiente. Informação gerada por este projeto permitirá que planos de conservação e manejo para os rios do semi-árido levem em conta os processos ecológicos relacionados ao fluxo de energia e transporte de nutrientes através da rede alimentar. Além disso, o presente projeto fornecerá dados que contribuirão para a identificação e estabelecimento de critérios para a avaliação de estratégias de conservação para os rios do semi-árido, e prevenção de possíveis impactos relacionados com a alteração e manejo do regime hidrológico natural dos rios em alguns processos ecológicos e suas conseqüências para a biodiversidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Rios Intermitentes; Semiárido; Isótopos Estáveis.

PESCADORES ARTESANAIS DO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO: UM ENFOQUE ETNOICTIOLÓGICO NO AÇUDE EPITÁCIO PESSOA-PB

JOSÉ DA SILVA MOURÃO
(Orientador)

DANIELLE GINUINO CORREIA
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa foi desenvolvido junto aos pescadores artesanais do açude “Epitácio Pessoa”, localizado no semiárido paraibano, construído com o intuito de regularizar o problema de abastecimento de água na região. Sob a ótica da etnoictiologia, o projeto ora proposto tem por objetivo preencher lacunas a respeito do conhecimento da ictiofauna, no açude Epitácio Pessoa, semiárido paraibano, bem como utilizar o saber científico para consolidar as informações reunidas ao longo do trabalho. Para este fim, foram realizadas entrevistas abertas e semi-estruturada com os pescadores, coleta de espécies e análise de conteúdo estomacal. Os dados coletados mostraram que a maioria deles possuem muito tempo de pesca, pertencem à zona rural do município de Boqueirão, são do sexo masculino. Praticam outras formas de atividade de subsistência em período de defeso, possuem artefatos artesanais para a pesca como o a rede, anzol, tarrafa, covo, jereré. Foi possível descrever 26 diferentes tipos de espécies incluindo peixes, crustáceos e répteis. Quanto a dieta dos peixes observou-se alta concordância entre o relato dos pescadores, literatura científica e material coletado. Na perspectiva da percepção ambiental, obteve-se informações quanto a introdução e desaparecimento de espécies, assim como atividades impactantes e suas conseqüências. Espera-se que os dados possibilitem fornecer informações valiosas na elaboração de futuros planos de manejo e conservação da ictiofauna e da cultura local. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pesca artesanal; Etnoictiologia; Semiárido.

PROPAGAÇÃO IN VITRO DE BULBO DA ESPÉCIE *Agave sisalana*

HUMBERTO SILVA
(Orientador)

CLAUDIANE VITOR DA SILVA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se verificar o efeito de métodos de desinfestação, bem como combinações de reguladores de crescimento 2,4D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) e BAP (6-benzilaminopurine) na propagação in vitro de rebento de sisal. A pesquisa consistiu nos ensaios: um de desinfestação e outro de multiplicação dos brotos. No primeiro foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial de 3x3x2 (três combinações de fungicidas, três concentrações de antibióticos e dois meios de cultivo), totalizando 18 tratamentos. No estudo da indução da multiplicação foi feita a inoculação dos explantes em meio MS, suplementado com 3% de glicose, 0,62% de Gelrite e pH ajustado para 5,7, com diferentes concentrações de fitorreguladores. Os frascos foram encubados em câmara de crescimento a 25±2°C sob o fotoperíodo de 16 h de luz e intensidade luminosa de 30µmol m⁻²s⁻¹. Os explantes foram diferenciados em tipo 1 e 2 (gemas apicais e laterais, respectivamente) e avaliados após 45 dias considerando-se o número de explantes contaminados por fungo e/ou bactéria, a presença de brotos, o número de brotos, o tamanho de brotos e a ocorrência de superbrotoamento. No segundo ensaio utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial de 5x2, totalizando 10 tratamentos (cinco meios de cultivo e dois tipos de explantes). Concluiu-se que o tratamento mais eficaz na desinfestação foi formado pela combinação de 2 fungicidas a 0,3% (Euparen e Monceren) com uma concentração de 100 mg/L de antibiótico (Rifampicina). De acordo com os dados concluiu-se que maiores taxas dos fitorreguladores, 2,4D e BAP induzem a multiplicação de gemas de sisal. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: *Agave sisalana*; micropropagação; rebento.

DA TERRA PARA O CORPO: RESGATANDO OS SABERES TRADICIONAIS SOBRE PLANTAS MEDICINAIS

THULIO ANTUNES DE ARRUDA
(Orientador)

TALITA NUNES CARDOSO MARINA CINTHIA DE SOUSA
MARCELLY NASCIMENTO SILVA
GABRIELA RODRIGUES DA COSTA

(Iniciação Científica)

Este projeto apresenta uma proposta para resgatar os saberes dos raizeiros sobre plantas medicinais na cidade de Campina grande, visando ser referência para posteriores pesquisas in vitro e in vivo, em diversos modelos farmacológicos. Foi feito um estudo etnobotânico exploratório, utilizando o método descritivo com abordagem quantitativa, que permitiu conhecer as plantas medicinais utilizadas por raizeiros e traçar o perfil da população estudada através de um formulário aplicado aos raizeiros de Campina Grande-PB. Os dados sobre o perfil e as condições de trabalho da população estudada foram analisados utilizando-se o programa estatístico Epi Info 3.5.1. Foram estudados 18 raizeiros, sendo 66,7% do sexo feminino, com idades entre 30 e 75 anos. Percebeu-se que a maioria apresenta baixa escolaridade e não quiseram responder sobre a renda mensal familiar. Em relação ao tempo de trabalho, a maioria referiu trabalhar com plantas medicinais entre 10 e 25 anos (44,4%) e acima de 25 anos (44,4%), verificou-se também que a maioria dos entrevistados adquiriu seu conhecimento sobre as propriedades medicinais com familiares e com as experiências diárias do contato com as plantas. Estudos como esse contribuem para um maior conhecimento da população e da comunidade científica sobre plantas medicinais, além de comprovar que o conhecimento empírico pode ser utilizado como fonte para estudos sobre os princípios ativos vegetais e sua ação farmacológica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: plantas medicinais; etnobotânica; raizeiros.

AÇÃO ANTIMICROBIANA E CIM (CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA) DOS EXTRATOS DAS ESPÉCIES VEGETAIS DO SEMI-ÁRIDO AMBURANA CEARENSIS E HELIOTROPIUM ELONGATUM SOBRE ASPERISPORIUM CARICAE, AGENTE ETIOLÓGICO DA PINTA PRETA DO MAMOEIRO

ROSSANA MIRANDA PESSOA ANTUNES
(Orientadora)

MICHELLE VANESSA SOARES DE FARIAS
(Iniciação Científica)

A procura por novos agentes antimicrobianos, a partir de plantas, é intensa devido à crescente resistência dos microorganismos patogênicos frente aos produtos sintéticos. Além disso, o uso irracional de pesticidas à longo prazo, causa impactos negativos para a sociedade e para o meio ambiente devido à efeitos adversos causados pelos resíduos químicos, e em consequência disso, estratégias atuais da agricultura vem buscando métodos alternativos para controle de doenças e pestes, visando causar menos danos a saúde humana e ao meio ambiente. Como enfocado na pesquisa, a varíola do mamoeiro (pinta preta) é uma fitopatologia de importância fitossanitária e social, pois o mamoeiro é uma das plantas tropicais de maior importância na produção nacional e mundial de fruteiras, sendo o Brasil o maior produtor mundial de mamão. Trabalhos desenvolvidos com extratos brutos, obtidos a partir de plantas medicinais têm indicado o potencial das mesmas no controle de fitopatógenos. O objetivo deste trabalho foi o de Avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos das espécies vegetais do semiárido de Amburana cearensis e Heliotropium elongatum frente ao fungo Asperisporium caricae, responsável pela pinta preta do mamoeiro. A atividade antimicrobiana foi determinada pelo método de difusão em placas com meio sólido, processo cavidade-placa. O resultado final será determinado pela média aritmética do tamanho dos halos de inibição (mm) dos valores obtidos dos dois ensaios. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: atividade antimicrobiana, fitopaAmburana cearensis; Heliotropium elongatum; Asperisporium caricae.

AVALIAÇÃO EM ESCALA DE BANCADA DO EMPREGO DE CARVÃO ATIVADO EM PÓ NA REMOÇÃO DE CIANOTOXINAS E CIANOBACTÉRIAS NA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUAS EUTROFIZADAS DO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO

BEATRIZ SUSANA OVRUSKI DE CEBALLOS
(Orientadora)

ALBERTINA DE FARIAS SILVA
RAISSA ALCANTARA SOARES

(Iniciação Científica)

Elevadas concentrações de nutrientes, temperatura, prolongadas horas de luz e condições estáveis da massa de água dos reservatórios tropicais favorecem a proliferação e dominância de cianobactérias potencialmente produtoras de cianotoxinas que comprometem o uso das águas para consumo. O monitoramento da qualidade da água dos mananciais é importante para acompanhar o processo de eutrofização e definir medidas de gestão na bacia e no reservatório. A pesquisa teve como objetivos: 1) registrar mananciais paraibanos com florações freqüentes de cianobactérias e presença de cianotoxinas (microcistina-LR); 2) verificar técnicas de tratamento usadas nas ETAS que potabilizam águas eutrofizadas; 3) avaliar a eficiência de carvões ativados granulares na remoção de cianotoxinas usando águas de manancial eutrofizado; 4) analisar a eficiência de agentes coagulantes que auxiliam na remoção de cianobactérias. Foram visitados e registrados dados dos açudes Epitácio Pessoa, Acauã, Várzea Grande e Cacimba da Várzea (in loco) e outros 16 foram pesquisados na literatura. Em todos houve florações de cianobactérias, esporádicas (Boqueirão) ou mais freqüentes e até permanentes (Acauã) com predominância de *Microcystis aeruginosa*, seguidas de *Cylindrospermopsis raciborskii* e *Plancktothrix agardii*. As ETAs paraibanas na sua maioria usam tratamento convencional e demais filtração direta de escoamento ascendente. Testes em bancada com coagulantes mostraram maior eficiência na remoção de cor com sulfato de alumínio e polímero natural catiônico em pH próximo ao neutro. Os testes com carvão ativado estão sendo iniciados, portanto ainda sem resultados suficientes para definir comportamentos e eficiências. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Tratamento de água; Cianotoxinas; Carvão ativado.

GEORREFERENCIAMENTO E GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE AEDES (STEGOMYIA) AEGYPTI (DIPTERA: CULICIDAE) RESISTENTES AO TEMEFOS

EDUARDO BARBOSA BESERRA
(Orientador)

FERNANDA FERNANDES DUARTE DE OLIVEIRA LIMA
MONALIZA GOMES DE LUCENA

(Iniciação Científica)

A aplicação frequente do inseticida temefós tem levado ao desenvolvimento de resistência a inseticida em *Aedes aegypti*, comprometendo o controle e favorecendo a transmissão das doenças por ele veiculadas. Este trabalho teve como objetivo obter informações sobre a resistência ao temefós em populações de *A. aegypti* coletadas em Campina Grande, Paraíba. As populações foram coletadas nos bairros do Centenário pontos A e B, e São José. Análise isoenzimática foi realizada utilizando homogenato protéico de larvas, posteriormente submetido à eletroforese em géis de poliacrilamida 7,5%, seguido de coloração histoquímica com substratos para as enzimas alfa e beta esterase. Todas as populações foram submetidas à dose diagnóstica de 0,352 mg de i.a./L, onde obtivemos 0% de mortalidade, sendo consideradas altamente resistentes. A atividade esterásica foi visualizada através dos substratos α -naftil acetato, possibilitando a visualização de três regiões de α e β -esterase, denominadas EST-2, EST-4 e EST-5. As populações caracterizadas como resistentes mostraram três regiões de atividade esterásica, enquanto que na população suscetível foi visualizada apenas uma região de atividade. A análise de diferenciação genética entre as populações mostrou maior diferenciação genética entre populações resistentes e a população suscetível. Desta forma, podemos concluir que a aplicação de bioensaios moleculares de caracterização da resistência podem gerar informações de grande relevância para as ações de controle do vetor, de forma a subsidiar os gestores municipais nos programas de controle de vetores, possibilitando-os adotar medidas mais eficazes no monitoramento da resistência de *A. aegypti*.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: vetor; dengue; resistência metabólica.

3. ENGENHARIA SANITÁRIA

APLICAÇÃO EM ESCALA PILOTO DE SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES NO BAIRRO DE SANTA ROSA, CAMPINA GRANDE-PB

MONICA MARIA PEREIRA DA SILVA
(Orientadora)

SAMARA CAROLINA ALMEIDA DE OLIVEIRA
RAYLDA KARLA SOARES DE SOUSA
LILIANA MARIA PEREIRA SOARES
PRISCILA ALMEIDA E SILVA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a aplicação em escala piloto de Sistema de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Domiciliares no bairro de Santa Rosa, Campina Grande-PB, visando contribuir para a sustentabilidade territorial. A pesquisa participante ocorreu de agosto de 2010 a outubro de 2011, com quatro grupos de atores sociais (SAB- Associação de Amigos de Bairro, Clube de mães, Agentes ambientais e ProJovem) que atuam na área da SAB de Santa Rosa e os atores sociais de uma Escola Municipal. Do total de amostras examinadas (oito), a média de prevalência de ovos helmintos em resíduos sólidos orgânicos domiciliares coletados nas residências do bairro em estudo foi de 0,85 ovos/gST. Esta contaminação reafirma a necessidade de tratar os resíduos orgânicos, evitando-se danos à saúde humana e ambiental. A gestão integrada de resíduos sólidos implantada no bairro de Santa Rosa (GIRES/Santa Rosa) compreende um conjunto de ações: coleta seletiva na fonte geradora (43 residências); disponibilização de resíduos recicláveis secos aos catadores de materiais recicláveis selecionados e higienizados (3.528 kg); tratamento da parcela orgânica contaminada por ovos de helmintos (1.326 kg), transformando-a em composto com características favoráveis ao uso em hortas domiciliares; contribuição para o aumento de renda e sensibilização, mobilização e envolvimento de diferentes segmentos sociais. Considerando os aspectos ambientais, sociais, econômicos e educacionais confirmou-se a viabilidade da implantação do GIRES/Santa Rosa. Transformar um problema em solução com a participação efetiva de diferentes segmentos sociais de um bairro com população que ultrapassa 11 mil habitantes é o principal impacto positivo deste trabalho. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Gestão Integrada de Resíduos Sólidos; Educação ambiental; coleta seletiva.

AVALIAÇÃO DO REJEITO PROVENIENTE DO DESDOBRAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS PARA UTILIZAÇÃO COMO MATÉRIA-PRIMA NA OBTENÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS

ANTONIO AUGUSTO PEREIRA DE SOUSA
(Orientador)

EMANUELE MONTENEGRO SALES
ALDREANY PEREIRA DE ARAUJO SILVA
HILDERNANDO MARTINELLI FERREIRA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O setor de rochas ornamentais gera significativos passivos e impactos ambientais. Desses rejeitos industriais o que mais preocupa o setor e os órgãos ambientais é a lama abrasiva do desdobramento de granito, pois provocam impactos consideráveis ao meio ambiente, como contaminação dos corpos hídricos, colmatação do solo, poluição visual e estética. O objetivo geral deste trabalho foi verificar o potencial de aproveitamento dos rejeitos gerados nos processos de desdobramento de rochas ornamentais, como insumo para a obtenção de materiais alternativos contribuindo efetivamente na mitigação dos impactos e passivos ambientais. Neste trabalho foram utilizados os rejeitos da lama abrasiva das indústrias de beneficiamento do Estado da Paraíba. Os procedimentos metodológicos seguidos neste projeto foram: elaboração do inventário ambiental das indústrias de desdobramento de granito da Paraíba; diagnóstico do impacto e passivo ambiental dos principais resíduos destas indústrias; ensaios de caracterização do resíduo da lama abrasiva, como análise granulométrica em peneiras, análise química, difração de raio-X e análise termodiferencial e gravimétrica. Além disso, foi realizado levantamento de dados sobre aplicação de materiais alternativos que possivelmente possa ser incorporando resíduo da lama abrasiva do desdobramento de granito, sendo produzida e testada amostra experimental de areia sanitária para gato a base de bentonita, incorporando um percentual de 20% do resíduo da lama abrasiva. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Materiais alternativos; Caracterização de materiais; Rochas ornamentais.

PROCESSOS ADSORTIVOS APLICADOS À DESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL: ESTUDO DA VIABILIDADE DO USO DE BIOMASSAS ADSORVENTES NA REMOÇÃO DE METAIS PESADOS E DE DERIVADOS DE PETRÓLEO EM EFLUENTES LÍQUIDOS

VERONICA EVANGELISTA DE LIMA
(Orientadora)

ALAN MARCEL PONTES PEQUENO
HELLEN REGINA GUIMARÃES DA SILVA
MOEMA MEDEIROS DIAS DOS SANTOS

(Iniciação Científica)

Tem crescido a busca no sentido de encontrar alternativas viáveis e de baixo custo para amenizar ou até mesmo solucionar os possíveis problemas causados por contaminantes do tipo metais pesados ou compostos derivados de petróleo. É nesse contexto que os processos de separação por adsorção se apresentam, revelando uma abrangente aplicabilidade. O uso de biomassas adsorventes desponta para a possibilidade de se obter um processo eficiente e de baixo custo operacional para o tratamento de efluentes. Esse trabalho propôs o estudo da viabilidade do processo de adsorção na remoção de metais pesados (cromo e chumbo) e de hidrocarbonetos de petróleo (óleo diesel e gasolina) em efluentes líquidos usando bagaço de cana de açúcar como biomassa adsorvente. Foram determinadas as curvas cinéticas e isotermas do equilíbrio de adsorção de cada contaminante, utilizando soluções nítricas dos metais (1000 ppm) e emulsões água-hidrocarboneto (20 a 80% v.v) produzidas a partir da gasolina e óleo diesel comerciais. Os resultados encontrados atestam a eficiência da remoção dos contaminantes pela adsorção com bagaço de cana, sendo que 80% do óleo diesel, 70% da gasolina, 45% do Cr³⁺ e 35% do Pb²⁺ foram removidos no tempo máximo de 60 minutos. Conclui-se, portanto, que o bagaço da cana-de-açúcar, sendo um resíduo natural, abundante, biodegradável, renovável e de baixo custo, apresenta boas perspectivas para ser utilizado em um processo alternativo de tratamento de rejeito para remoção de metais pesados e hidrocarbonetos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biomassa adsorvente; metais pesados; hidrocarbonetos.

DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS UTILIZANDO O AMIDO DO CAROÇO DE MANGA PARA DIVERSIFICAÇÃO PRODUTIVA NO SETOR LÁCTEO

ELIANE ROLIM FLORENTINO
(Orientadora)

VALDETE CAMPOS SILVA
TEREZIANA SILVA DA COSTA
(Iniciação Científica)

A agricultura familiar no Brasil inclui os pequenos agricultores e representa cerca de 70% da produção de alimentos. A manga (*Mangifera indica* L.) encontra-se entre as três frutas tropicais mais importantes, após a laranja e a banana, colocando o Brasil em sétimo lugar de produção. A agroindústria da manga é uma atividade em expansão e produz grande volume de resíduos, aproximadamente 50% do total de fruta processada. Assim, estudos são necessários para se avaliar a potencialidade de uso destes resíduos constituídos por cascas e caroços. A fim de analisar o aproveitamento desses resíduos e contribuir para a preservação do meio ambiente, o presente trabalho teve como objetivo utilizar as amêndoas contidas nos caroços de manga “tipo espada”, extrair o amido, obter a farinha do caroço da manga e utilizá-los desenvolvendo produtos alimentícios. Do caroço foi extraído o amido, na elaboração de bebida láctea fermentada foi utilizado como espessante / estabilizante. A farinha da amêndoa foi avaliada toxicologicamente e substituiu parte da farinha de trigo na elaboração de massa de pizza. Os produtos foram submetidos a testes sensoriais por provadores da Instituição e apresentaram excelente aceitação. A oferta de um novo tipo de amido abre variáveis para aplicação comercial desenvolvendo técnicas de beneficiamento, diversificação produtiva, absorção de insumos regionais, geração de novas fontes de trabalho e captação monetária no setor alimentício. O fator praticidade na obtenção do amido do caroço da manga em residências domésticas o credencia para utilização nos diversos alimentos produzidos pela dona de casa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Amido de manga; Bebida láctea fermentada; pizza.

DESTILADOR SOLAR HÍBRIDO ECONÔMICO DESTINADO A FORNECER ÁGUA POTÁVEL PARA AS FAMÍLIAS DE PEQUENOS AGRICULTORES RURAIS

FRANCISCO JOSE LOUREIRO MARINHO
(Orientador)

ELIZABETE NUNES DA ROCHA
ERINALDO ALMEIDA SOUTO
MARCELO PEREIRA CRUZ
ALLAN FELIX MOURAO
(Iniciação Científica)

Para fornecer água potável aos agricultores do semi-árido nordestino foi estudado a viabilidade técnica de um destilador constituído de um coletor solar para aquecimento de água salina e um “evaporador/condensador” que recebe a água pré-aquecida do coletor solar. Em alguns locais do Nordeste a carência extrema de água de boa qualidade força às populações a consumir águas com elevados níveis de contaminações biológicas e químicas (sais), prejudicando à saúde pública. O uso de energia solar pode ser usado no processo de dessalinização e desinfecção da água. O trabalho tem por objetivo avaliar a quantidade de água produzida por um destilador solar híbrido. Foram monitorados os volumes de água destilada, a temperatura da água no final das tubulações de aquecimento, no interior e na saída do evaporador/condensador e comparando com dados meteorológicos. Foram avaliados dois métodos de condução do fluxo de água do coletor solar para o tanque de evaporação. No Método 1 (M1) o fluxo de água foi constante (1 L h⁻¹), mantendo-se uma lâmina de 10mm no interior da caixa de alvenaria. No Método 2 (M2) o fluxo de água advindos do coletor solar ocorria apenas as 15 horas quando o destilador/condensador era abastecido com água quente advindas do coletor solar, após o abastecimento o fluxo de água era interrompido. Independente do método utilizado, os volumes de água destilada obtidos foram satisfatórios (em média de 15,65 L dia⁻¹. Ou 1,74 L dia⁻¹ m⁻²), pois são suficientes para a dessedentação de uma família.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Qualidade da Água; Consumo Humano; Salinidade.

ESTUDO DO TRATAMENTO DA SÍLICA DISSOLVIDA PARA FINS DE PRÉ- TRATAMENTO DE SISTEMAS DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUAS POR OSMOSE INVERSA

MARCIA IZABEL SANTOS CIRNE
(Orientadora)

DAYENE NUNES RIBEIRO
TELLYS LINS ALMEIDA BARBOSA
(Iniciação Científica)

A sílica presente nas águas in natura representa um dos maiores problemas de incrustações nas superfícies das membranas, durante o processo de dessalinização via osmose inversa. É necessário um pré-tratamento eficaz uma vez que a incrustação de sílica limita a recuperação do processo de dessalinização, compromete a vida útil das membranas e é praticamente impossível de ser removida. O estudo foi realizado em escala de bancada e em escala piloto, utilizando-se soluções sintéticas de metassilicato de sódio nonohidratado, acrescida de sais de cálcio e magnésio. Vários parâmetros foram avaliados, como a concentração inicial de sílica, a velocidade de homogeneização, tempo de agitação, concentração de hidróxido de sódio e o tempo de decantação do precipitado formado. Os resultados obtidos permitem concluir que: i) o processo de remoção da sílica através do hidróxido de sódio mostrou-se efetivo, tendo sido observadas remoções de aproximadamente 70% de sílica; ii) o teor de sílica removida aumenta com a concentração de hidróxido de sódio no meio até uma concentração ideal da base, a partir desse ponto o aumento não beneficia o processo, iii) o tempo de decantação não apresentou influência significativa na remoção da sílica, iv) o aumento do tempo de homogeneização da solução após a introdução do hidróxido de sódio propiciou uma maior remoção de sílica. v) Os experimentos em escala piloto mostraram reprodutibilidade ao se aumentar a escala, tendo sido obtido percentuais de remoção de sílica de até 77%. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: sílica; incrustações; osmose inversa.

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE BACTÉRIAS FACULTATIVAS HETEROTRÓFICAS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE CAMPINA GRANDE (PB)

RUI DE OLIVEIRA
(Orientador)

IGOR SOUZA OGATA
CAYO FARIAS PEREIRA
JUSCELINO ALVES HENRIQUES
IANINA GONZALEZ TOSCANO
(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa teve como objetivo geral a monitoração de bactérias heterotróficas facultativas (BHF) e outros indicadores de qualidade da água (pH, cor aparente, turbidez, cloro residual livre e combinado, temperatura e nitrogênio amoniacal) na rede de distribuição de água de Campina Grande (PB). O projeto visa relacionar a ocorrência de BHF com os demais indicadores, contribuindo para a adoção de uma abordagem de gestão mais científica da qualidade da água, tanto do ponto de vista do controle como do ponto de vista da vigilância, cujo desfecho presumível é a elaboração de um Plano de Segurança da Água (PSA) no âmbito municipal. O projeto de pesquisa foi desenvolvido ao longo de um período total de 12 meses. Inicialmente foram realizadas a caracterização geográfica, sócio demográfica e de infraestrutura de 8 pontos estratégicos (2 em cada zona de pressão), já definidos em estudos anteriores, para a coleta de amostras e análise, in loco, dos indicadores cloro residual livre e combinado, pH, temperatura, cor aparente e turbidez. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Bactérias Heterotróficas Facultativas; Água Potável; Segurança da Água Potável.

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS A PARTIR DO CAJU E APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DA BANANA, CAJU E MANGA

VANUSIA CAVALCANTI FRANCA PIRES
(Orientadora)

ALINE PACHECO ALBUQUERQUE
ROBERTA MILENA MOURA RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Visando o aproveitamento de resíduos de frutas, como forma de melhor aproveitamento alimentar e de redução de descarte de resíduos sólidos no ambiente, este projeto realizou análises de caracterizações física e físico-química da banana, caju e manga, *in natura* e na forma de farinhas, e elaborou produtos, à partir destas frutas, utilizando os processos de desidratação osmótica e/ou os de secagem em estufa com circulação de ar. Foram submetidos às técnicas de secagem o bagaço de caju, a polpa da banana verde e a amêndoa do caroço da manga Tommy Atkins. As caracterizações físicas envolveram as análises biométricas dos frutos *in natura* e os parâmetros químicos e físico-químicos analisados foram: pH, acidez titulável, umidade, sólidos solúveis totais, proteínas, lipídios, cinzas e açúcares. Foram desenvolvidos vários produtos entre eles, bolo utilizando o suco e bagaço do caju, cookies à partir da farinha do bagaço de caju e cookies com farinha do caroço da manga, ambas com ou sem farinha da amêndoa do caroço da manga, doce em rodela à partir da banana madura, doce em massa à partir da banana madura com aproveitamento das cascas e manga e caju desidratados por osmose seguido de secagem em estufa. Foram submetidos à avaliação sensorial os produtos: bolo de bagaço de caju, cookies com farinha do bagaço de caju e manga desidratada. Na avaliação sensorial dos bolos os questionamentos sobre preferência geral, sabor, odor e cor a escolha foi pela formulação elaborada com caju, de 51 a 60%, entretanto quanto a textura 53% escolheram o bolo neutro. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-chave: bagaço de caju; farinha de banana verde; manga desidratada; farinha do caroço da manga; cookies; bolos.

ESTUDO DA ADSORÇÃO DE CONTAMINANTES DERIVADOS DO PETRÓLEO USANDO BIOMASSA COMO ADSORVENTE, EM CAMADA FINA E COLUNA DE LEITO FIXO

LIGIA MARIA RIBEIRO LIMA
(Orientadora)

DANIELLE VARELA DE MORAIS SANTOS
ROCHELIA SILVA SOUZA
ERIVALDO GENUÍNO LIMA
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa tem por objetivo estudar o desempenho do bagaço de cana-de-açúcar como adsorvente de derivados do petróleo como gasolina e óleo diesel. Neste projeto estão contemplados três planos de atividades que serão desenvolvidas por alunos de graduação. Serão realizados experimentos utilizando uma coluna de leito fixo e também uma camada fina com o bagaço de cana-de-açúcar formando uma camada superficial que servirá para retirar o material contaminante da superfície do líquido através do processo de adsorção. A adsorção é um processo importante na purificação de efluentes líquidos. Os materiais empregados na adsorção de poluentes orgânicos são diversos e podem ser minerais, orgânicos sintéticos e orgânicos naturais de origem animal ou vegetal. Ultimamente tem crescido o uso de biomassas como material adsorvente. Dentre as biomassas, no Nordeste do Brasil é possível contar com o bagaço de cana-de-açúcar como um material que é produzido em larga escala devido às usinas de álcool e açúcar. Logo, é um material útil e abundante que vem sendo estudado como bioadsorvente em diversas pesquisas, tendo sido já estudado seu comportamento como adsorvente de gasolina em coluna de leito fixo, apresentando-se como uma alternativa para a remoção de gasolina de efluentes líquidos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Adsorção; Bagaço de cana-de-açúcar; Derivados do petróleo.

ESTUDO DA ADSORÇÃO DE COMBUSTÍVEIS COMERCIAIS E METAL CHUMBO EM COLUNA DE LEITO FIXO DE BIOMASSA

VERA LUCIA MEIRA DE MORAIS
(Orientadora)

ADEILTON PADRE DE PAZ
ANDRE MIRANDA DA SILVA
CLEOMAR CARLOS DOS SANTOS SILVA
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa intitulado Estudo da Adsorção de Combustíveis Comerciais e Metal Chumbo em coluna de Leito Fixo de Biomassa, Tem por objetivo, estudar a viabilidade do uso da casca de banana como material adsorvente de gasolina, óleo diesel e de chumbo. A proposta deste projeto de pesquisa engloba três planos de trabalho a serem desenvolvidos: Estudo da Adsorção de Óleo Diesel em Coluna de Leito Fixo de Casca de Banana, Estudo da Adsorção de Gasolina em Coluna de Leito Fixo de Casca de Banana, Estudo da Adsorção de Chumbo em Coluna de Leito Fixo de Casca de Banana. Os experimentos foram realizados em uma coluna de vidro com fluxo ascendente da solução ou dispersão que se desejava purificar. Para o óleo diesel foram realizados também experimentos relacionados à cinética e ao equilíbrio de adsorção, visto que para a gasolina e o chumbo os resultados de cinética e equilíbrio foram obtidos em projeto anterior. Os resultados para a cinética de adsorção de óleo diesel em casca de banana mostraram uma média de adsorção de 10 mL/g, um pouco maior do que a gasolina 8,0% segundo Tavares, 2010. As curvas de ruptura obtidas tanto para gasolina quanto para óleo diesel, mostraram que o aumento da concentração ou da vazão provocam concentrações na saída da coluna com valores diferentes de zero em menos tempo. Já quando foi utilizado o chumbo, a variação de concentração não provocou alterações consideráveis, apresentando uma adsorção muito rápida, com valores diferentes de zero logo nos primeiros pontos.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: ADSORÇÃO; CASCA DE BANANA, COMBUSTÍVEIS.

APLICAÇÃO DA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA NA REMOÇÃO DE MICROPOLUENTES ORGÂNICOS PERSISTENTES EM ÁGUAS DE ABASTECIMENTO

WILTON SILVA LOPES
(Orientador)

EDLAMARA JESSAMYNNE SILVA
ANNA PAULA RAMOS BARROS
(Iniciação Científica)

A contaminação do meio ambiente tem sido apontada como um dos maiores problemas da sociedade moderna, tendo como um dos grandes problemas, a contaminação de águas naturais. Através da fotocatalise heterogênea é possível a remoção dos micropoluentes orgânicos persistentes em água, para fins potáveis. O presente trabalho tem como objetivo preparar catalisadores de dióxido de titânio dopado com prata a diferentes temperaturas, para avaliar a atividade fotocatalítica com relação à degradação do corante azul de bromofenol 10 ppm, utilizando um reator fotocatalítico e radiação solar. O pico máximo de absorção do corante ocorreu em 590 nm. A solução do corante permaneceu durante um período de 120 minutos na câmara e na presença da radiação solar por um período de 180 minutos no horário das 10 às 13 horas, horário que apresenta maior radiação. Conclui-se que em presença da radiação UV artificial e também da radiação solar, nas condições desta pesquisa e dentre os catalisadores utilizados, o dióxido de titânio dopado com prata calcinado a 500°C apresentou tempo de meia-vida menor, ou seja, foi o que degradou mais rápido, sendo, portanto, o mais conveniente a ser utilizado em tratamento de água por meio da fotocatalise heterogênea. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: processos oxidativos; dióxido de titânio; etinilestradiol.

TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS A BAIXO CUSTO, OBJETIVANDO PRODUZIR EFLUENTE PARA USO AGRÍCOLA

JOSE TAVARES DE SOUSA

(Orientador)

VIVIANE PATRICIO LUCENA
NARCISIO CABRAL DE ARAÚJO

(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo, tratar esgotos domésticos em sistema anaeróbio compacto (UASB + Filtro anaeróbio submerso) e pós-tratar o efluente anaeróbio em dois sistemas diferentes: 1) reator com lâmpadas germicidas e 2) sistema alternativo de microalgas (*Chlorella* sp.) para remoção de patógenos e nutrientes, visando a produção de efluente com qualidade sanitária para reúso. Foram instalados e monitorados em um período de 12 meses sistemas experimentais com biorreatores com microalgas imobilizadas em esferas de alginato de cálcio tratando efluentes secundários. No desenvolvimento do trabalho, avaliaram-se crescimento da microalga, clorofila 'a', pH, alcalinidade total, fósforo total e ortofosfato, nitrogênio amoniacal e nitrato. Os experimentos ocorreram em três etapas. Na primeira e segunda etapa foram monitorados três biorreatores em temperatura controlada (aproximadamente 23 °C. Para ortofosfato e fósforo total as máximas eficiências de remoção foram de 91,51 e 79,5% com 5 horas de biorreação, respectivamente. Já na terceira etapa foram monitoradas 2 biorreatores sob temperatura ambiente. O efluente passava por recirculação em tempos de 0 a 5, 10 e 15 horas. As eficiências de remoção dos fósforos foram inferiores a 50%, porém verificou-se a ocorrência de nitrificação do efluente. Quanto ao sistema anaeróbio compacto, esse apresentou tecnologia ambientalmente correta de fácil monitoramento e alta estabilidade, baixo custo de implantação e operacional. O efluente produzido continha baixa contração de sólidos favorecendo na penetração de luz consubstanciando o pós-tratamento em reator de lâmpadas germicidas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Esgoto Doméstico; Qualidade Sanitária; Efluente para Reúso.

ESTUDO SOBRE A APLICABILIDADE DOS PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS NO TRATAMENTO DE LIXIVIADOS PROVENIENTES DE ATERROS SANITÁRIOS

FERNANDO FERNANDES VIEIRA
(Orientador)

FRANCISCO DANILO MORAIS DA SILVA
DENNIS DANTAS DE SOUSA
RAMON AUGUSTO PORTO BERANGER VIEIRA
LEONARDO DE SOUZA OLIVEIRA DOURADO

(Iniciação Científica)

O lixiviado é um líquido escuro e turvo, apresenta odor desagradável e concentração elevada de matéria orgânica e inorgânica e devido a isso, pode causar grandes danos na qualidade das águas subterrâneas. O estudo foi realizado em um reator tipo tanque operando em batelada, utilizados como catalisadores o dióxido de titânio (TiO_2), o peróxido de hidrogênio (H_2O_2) e o Sulfato Ferroso ($FeSO_4$) e lâmpadas germicidas como fonte de radiação ultravioleta. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA) da Universidade Estadual da Paraíba. Em cada experimento utilizava-se 500 ml de lixiviado proveniente do aterro sanitário de João Pessoa Paraíba, tendo sido estudado a influência dos parâmetros operacionais: concentração do catalisador e taxa de incidência de radiação ultravioleta. Os experimentos tiveram duração de 3 horas e a cada 30 minutos, foram retiradas amostras para determinação dos parâmetros: pH, condutividade elétrica e Demanda Química de Oxigênio (DQO). As amostras de lixiviado antes de serem tratadas com o método POA's passou por um processo de stripping de amônia alterando seu pH, com isso, foi manipulado o pH do lixiviado para próximo da neutralidade. As amostras de lixiviado submetidas a esses tratamentos mostrou uma forte dependência com o pH do meio onde os melhores resultados ocorreram em pH 3,0 e a também na relação da quantidade de reagente Fenton que foi de proporção (1:1) provocando uma remoção de até 92,50%. Conforme os resultados obtidos ambos os tratamentos mostraram ser bastante eficiente e promissores no tratamento de efluentes não biodegradáveis. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Processos Oxidativos; Lixiviado; Radiação.

SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E REUSO NA AGRICULTURA PARA COMUNIDADES DIFUSAS NA REGIÃO DO SEMI-ÁRIDO

HOWARD PEARSON
(Orientador)

WILZA DA SILVA LOPES
LAÍSE ALVES CANDIDO
(Iniciação Científica)

O reuso da água é hoje um fator importante para a gestão dos recursos hídricos. Para a agricultura, o reuso de efluentes fornece, além de água, alguns nutrientes essenciais as plantas. Entretanto, o uso desses efluentes tratados nos solos deve ser constantemente monitorado, para que não haja contaminação no solo, na água, e nas plantas. Os filtros aeróbios de areia intermitente são aplicados a mais de 40 anos em países de climas temperados, para tratar efluentes de fossa séptica de residências isoladas na zona rural. Os filtros de areia intermitentes são reatores aeróbios de leito fixo que proporcionam o tratamento dos esgotos sanitários via processos físico-químicos e biológicos. Esse trabalho tem como objetivo avaliar e comparar o desempenho do sistema de tratamento de esgoto em fossa séptica seguido por filtros de areia intermitentes, e sistema UASB seguido por filtros de areia intermitente, ambos operando em condições tropicais para ser aplicado em comunidades difusas rurais. Os filtros de areia foram alimentados de forma intermitente via sifão do tanque de equilíbrio durante 5 minutos a cada 3 horas (8 vezes ao dia). Ao longo do relato observaremos os resultados microbiológicos alcançados durante a realização do projeto. Os filtros do sistema 1 produziram efluentes com 104 coliformes termo tolerante (CCT). Os filtro do sistema 2 que está em serie, apresentou efluente com até 103 CCT/100ml. Todos os filtros tiveram uma remoção de 100% de ovos de helmintos, dentro das normas exigidas pela OMS para irrigação irrestrita. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: filtros de areia intermitente; sistema integrado; reuso agrícola.

APLICAÇÃO DO PROCESSO FOTOCATÁLICO HETEROGÊNEO PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES DA INDÚSTRIA PAPELEIRA

CARLOS ANTONIO PEREIRA DE LIMA
(Orientador)

I

FLÁVIA LIMA CORDEIRO DE MOURA
RAISSA MENEZES DE SOUSA

(Iniciação Científica)

A avaliação da carga poluidora dos efluentes industriais requer análise de diversos parâmetros sanitários que representam a carga orgânica e a carga tóxica dos efluentes, para se avaliar seu grau de conformidade com o que é estabelecido pela Legislação. Entretanto, estas análises demandam, além de conhecimentos químicos, a realização de cálculos para que se possa comparar o resultado com o que é estabelecido pela legislação e, então, avaliar a possibilidade do descarte do efluente, necessitando, portanto, de ferramentas que substituam o processo manual para se obter resultados mais rápidos e precisos. Nesta perspectiva, desenvolveu-se esta planilha eletrônica para calcular, inicialmente, alguns parâmetros considerados relevantes para avaliação da carga poluidora do efluente da indústria, no caso, papelaria, quando da aplicação da fotocatalise heterogênea para seu tratamento. Para tanto, foi utilizado o software Microsoft Office Excel (v. 2007). Com a aplicação da planilha, concluiu-se que a mesma demonstrou ser bastante eficiente para calcular, alguns parâmetros considerados relevantes para avaliação da carga poluidora do efluente da indústria, no caso, papelaria, quando da aplicação da fotocatalise heterogênea para seu tratamento. Entretanto, sugere-se que, posteriormente, sejam acrescentados a esta planilha os demais parâmetros contidos na Resolução CONAMA 430/11, assim como outras funções, tais como a elaboração de curvas de calibração para as análises realizadas através de métodos espectrofotométricos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Planilha Eletrônica; Análise de Efluentes; Fotocatalise Heterogênea.

ORGANOFILIZAÇÃO DE BENTONITAS NANOMÉTRICAS DO ESTADO DA PARAÍBA PARA UTILIZAÇÃO EM TRATAMENTOS DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

EDILANE LARANJEIRA
(Orientadora)

BRUNA PAULA DA COSTA
ALYSON SILVESTRE SANTIAGO
WANDERSON BARROS COSTA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho objetiva a sintetização de argilas organofílicas empregando um silicato em camadas de importância regional, a bentonita, para o tratamento de efluentes industriais. A escolha da argila a ser organofilizada foi feita com base na capacidade de troca de cátions (CTC). A bentonita que apresentou maior CTC foi a denominada AN 35 (92 meq/100g), e conseqüentemente, foi a que sofreu a modificação química com os sais brometo de cetil trimetil amônio (cetremide) e cloreto de benzalcônia (dodigen) fornecidos pela Vetec. As argilas modificadas e não modificadas foram caracterizadas através de análise química, espectroscopia na região do infravermelho (FTIR) e difração de raios-x (DRX). Os dados obtidos através das caracterizações confirmaram a obtenção da bentonita organofílica sugerindo, assim, sua posterior aplicação no tratamento dos efluentes industriais. As amostras de efluentes foram provenientes das etapas de tingimento e engraxe de uma indústria de curtume, do Município de Campina Grande. As argilas tratadas com os sais orgânicos, dodigen e cetremide, apresentaram eficiência superior na remoção de óleos e graxas (92,79 % e 95,27 %), respectivamente, do que as bentonitas sem tratamento (87,61%). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Bentonita; argilas organofílicas; efluentes.

APLICAÇÃO DO PROCESSO FOTOCATÁLICO HETEROGÊNEO PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES PROVENIENTES DOS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL

GERALDA GILVANIA CAVALCANTE DE LIMA
(Orientadora)

DAYVISON JOSE NUNES DO NASCIMENTO
HELIO TEOTONIO ALVES FILHO
PABLO LUIZ FERNANDES GUIMARÃES
(Iniciação Científica)

A utilização do biodiesel como parte da substituição do diesel de origem fóssil certamente contribuirá para uma melhor qualidade de vida no planeta. Biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis, que pode ser obtido por diferentes processos tais como o craqueamento, a esterificação ou pela transesterificação. As água de lavagem da fabricação do biodiesel apresenta altas concentrações de Demanda Biológica de Oxigênio) e de Demanda Química de Oxigênio. Em conjunto com a preocupação de agressão do meio ambiente, vem a necessidade de utilização de novos processos de tratamento de efluentes provenientes da fabricação de biodiesel. Entre as técnicas oxidativas avançadas, que são eficientes e que não gerem lodos, podemos usar a fotocatalise heterogênea. Nessa técnica, cujo princípio se baseia na formação de radicais hidroxilas ($\bullet\text{OH}$), devido à adsorção de fótons por um semicondutor, que age como um catalisador produzindo os radicais reativos, altamente oxidantes, que podem oxidar e mineralizar compostos orgânicos e reduzir metais. O objetivo deste projeto de pesquisa de iniciação científica foi a aplicação do processo fotocatalítico em efluentes gerados no processo de obtenção do biodiesel, visando a redução da carga poluidora, contribuindo com o aumento da qualidade do meio ambiente. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA) da UEPB. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Fotocatalise Heterogênea; Luz-Solar; Biodiesel.

TRATAMENTO CONJUGADO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO E ESGOTO DOMÉSTICO EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO RASAS

VALDERI DUARTE LEITE
(Orientador)

EDSON CÁSSIO ARAÚJO GOMES
ALEXANDRE ALMEIDA JÚNIOR
(Iniciação Científica)

O lodo de esgoto sanitário é produto obtido do tratamento de esgotos sanitários, além desse são obtidos o efluente tratado e os gases que são comumente lançados no meio ambiente. Existem dois tipos de lodo sanitário são eles: o lodo primário, esse é originário do decantador primário, sendo um lodo altamente putrescível, gera odores desagradáveis e contém elevadas concentrações de patógenos, o lodo secundário é aquele resultante da conversão biológica dos produtos solúveis do efluente primário, bem como partículas que escapam do tratamento primário. O lodo secundário é gerado nos processos de tratamento de lodos ativados, filtros biológicos etc. Objetivou-se neste trabalho realizar a caracterização termogravimétrica do lodo de esgoto sanitário gerado em um reator UASB, e avaliar qual dos ensaios realizados seria o mais apropriado para maximizar a perda de umidade utilizando-se de um planejamento fatorial 2² com repetição no ponto central e, além disso, visou-se determinar o processo que apresentaria o melhor custo benefício na secagem do lodo. O Lodo de Esgoto Sanitário analisado neste trabalho foi obtido de um reator UASB, que se encontra na Extrabes (Estação Experimental de Tratamento Biológico de Esgoto Sanitário) no município de Campina Grande-PB. Para a caracterização termogravimétrica deste lodo foi utilizada uma termobalança modelo TOP RAY. Os experimentos serão realizados em três partes. Na primeira parte, o lodo após coletado foi submetido à formação de “pastilhas” com auxílio de um cadinho com 7,6 cm de diâmetro, variando-se as “pastilhas” nas seguintes espessuras: 1,5cm, 2,0cm e 2,5cm. As análises foram realizadas nas seguintes temperaturas: 60°C, 70°C, 80°C. Para avaliação dos dados obtidos na primeira parte das análises foi realizado planejamento fatorial 2² com repetição no ponto central para definir quais dos parâmetros analisados (temperatura e espessura) eram significativos no processo. Na segunda parte das análises foi efetuada a pesagem de 10g deste lodo e submetido o mesmo as seguintes temperaturas: 60°C, 70°C, 80°C, 90°C e 100°C. Com os dados de eficiência de perda de umidade obtidos destes experimentos será estudado qual dos processos estudados teria o melhor custo benefício na secagem deste lodo. Na terceira parte das análises foram delineados novos processos de secagem para o lodo de esgoto sanitário, tendo em vista aumentar a eficiência na perda de umidade por parte desse processo. Obteve-se como parâmetro mais significativo na secagem do lodo, a temperatura. O processo com melhor custo benefício foi realizado a 80°C sobre o lodo contendo 1,0cm de espessura. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Lixiviado; esgoto doméstico; lagoas de estabilização.

LEVANTAMENTO DE INDICADORES SENTINELAS PARA A VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DE CAMPINA GRANDE (PB)

CELEIDE MARIA BELMONT SABINO
(Orientadora)

VINICIUS TADEU DE SOUSA SILVA
CLARISSA CAMARA DE FREITAS
WHELTON BRITO DOS SANTOS
AMANDA PAIVA FARIAS

(Iniciação Científica)

Este projeto de pesquisa teve como finalidade a monitoração de indicadores sentinelas e auxiliares no sistema de distribuição de água da cidade de Campina Grande, a qual compreende o abastecimento de cerca de 400.000 habitantes. Tal monitoração teve a contribuição para a formulação do plano de amostragem da vigilância da qualidade da água. O projeto está inserido na linha de pesquisa “Qualidade das Águas”, do Grupo de Pesquisa “Saúde Ambiental” da Universidade Estadual da Paraíba, sendo o objetivo geral da linha de pesquisa contribuir para o desenvolvimento de sistemas de gestão da água em seus usos preponderantes no município de Campina Grande (PB) e seu entorno, através da análise de indicadores de quantidade e qualidade. O projeto de pesquisa foi desenvolvido ao longo de um período total de 24 (vinte e quatro) meses. Inicialmente foi feito um estudo pormenorizado do sistema de abastecimento de água de Campina Grande, visando à descrição e caracterização geográfica, hidráulica e demográfica, particularmente da rede de distribuição nas suas várias zonas de pressão. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Qualidade da água; Cloro residual livre; Cloro residual combinado.

4. CIÊNCIAS DA SAÚDE

PREVALÊNCIA DE DOR RADICULAR LOMBAR E CERVICAL EM CAMPINA GRANDE – PB

JOVANY LUIS ALVES DE MEDEIROS

(Orientador)

EMILLIA KARINNI LUNA DE AQUINO

SAMARA ALENCAR MELO

(Iniciação Científica)

Dor radicular caracteriza-se como dor localizada na coluna espinhal e irradiada para um dos membros. Condição frequente na população, impõe custos sociais significativos, sendo uma importante causa de incapacidade. É considerada a terceira maior razão de internações hospitalares, a quinta maior causa de cirurgias e o principal fator de absenteísmo por problemas médicos, o que diminui a participação da força de trabalho. O objetivo da presente pesquisa foi determinar a prevalência de cervicalgia em uma amostra da população de Campina Grande-PB. A pesquisa constituiu-se de um estudo descritivo do tipo transversal. Os dados foram coletados por meio da aplicação de um questionário em visitas porta a porta em domicílios cadastrados em cinco Unidades Básicas de Saúde da Família, do município de Campina Grande-PB, cada uma representando um Distrito Sanitário. A amostra constituiu-se de 280 entrevistados, entre 19 e 90 anos, residentes da área de abrangência das UBSF selecionadas de forma aleatória. Dos 280 entrevistados, 76 (27,1%) apresentaram cervicalgia e 111 (39,64%) lombalgia. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: cervicalgia; lombalgia; prevalência.

DETERMINANTES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS OU COM SOBREPESO

ALESSANDRA TEIXEIRA RAMOS
(Orientadora)

MENILLA MARIA ALVES DE MELO
(Iniciação Científica)

A obesidade é tratada hoje como uma pandemia global, constituindo um relevante problema de saúde pública. A Síndrome Metabólica (SM) em adolescentes vem sendo alvo de estudos, em virtude da sua forte relação com o desenvolvimento de doenças cardiovasculares (DCV) bem como o grau de obesidade dos pacientes. Objetivo: avaliar a prevalência de SM em adolescentes, segundo critérios da International Diabetes Federation (IDF) e National Cholesterol Education Program – Adult Treatment Panel III (NCEP-ATP III), bem como a concordância entre esses dois critérios. Métodos: estudo transversal e descritivo, com abordagem quantitativa. A coleta dos dados ocorreu entre setembro de 2010 e agosto de 2011 no Instituto de Saúde Elpídio de Almeida, (Campina Grande-PB). Foram atendidos 146 adolescentes obesos e com sobrepeso, com idade entre 10 e 19 anos incompletos. Realizaram-se avaliações antropométricas (peso, circunferência abdominal e estatura), laboratoriais (glicemia, colesterol total e frações, triglicerídeos) e da pressão arterial. Para avaliar a concordância entre os dois critérios de diagnóstico de SM utilizou-se a estatística Kappa. Da amostra total, 85 adolescentes não apresentaram SM por nenhum dos critérios em questão, 58 (39,7%) apresentaram SM segundo o IDF, 39 (26,7%) segundo o NCEP e 36 (24,7%) segundo os dois critérios. Verificou-se uma concordância percentual de 82,9% entre os critérios, da mesma forma, a estatística Kappa ($\kappa=0,62$) demonstra uma boa concordância entre os métodos. Apesar da boa concordância entre os critérios de diagnósticos utilizados, é necessário a adoção de parâmetros únicos e fixos para determinar a SM em crianças e adolescentes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: obesidade infantil; síndrome metabólica; adolescentes.

LESÕES BUCO-DENTAIS EM MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA: UM ESTUDO EM CAMPINA GRANDE-PB

SERGIO DAVILA LINS BEZERRA CAVALCANTI

(Orientador)

MARIO CESAR FURTADO DA COSTA

LORENA MARQUES DA NÓBREGA

THIAGO AUGUSTUS ALMEIDA SILVA

(Iniciação Científica)

A violência é um tema atual, de tendência crescente visto os acontecimentos diários nos quais acompanhamos nos noticiários, internet. A violência sofrida pela mulher tem se tornado mais visível na sociedade a partir de denúncias de agressões sofridas. Esse associa-se a ocorrências de agressão físicas, sexuais, verbais, dentre outras. Na face temos diversas estruturas responsáveis pela visão, respiração e audição. Os traumas faciais são os que, conforme a literatura pesquisada, ocasionam maiores consequências frente aos danos e deformidades resultante das sequelas desses traumas, principalmente quando não tratados, levando a grandes impactos econômicos e sociais. Frente a ausência de dados epidemiológicos homogêneos e confiáveis sobre a violência doméstica constitui uma limitação importante para se tomar decisões públicas em matéria de ajuda a essas vítimas, uma vez que são os dados que denunciarão seu índice na sociedade, ratificando a sua consideração como questão social e como questão de saúde pública. Dessa forma, este trabalho objetiva avaliar a frequência das lesões faciais provenientes da violência física contra a mulher no Município de Campina Grande. Determinaremos a etiologia e o tipo de lesão, identificaremos o dia e horário das ocorrências, associando tais dados aos de gênero, idade e região se possível. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: violencia; mulher; atenção a saúde.

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO USO DE SOLUÇÕES AQUOSAS NA DESCONTAMINAÇÃO DE ESCOVAS DENTÁRIAS: UM ESTUDO COM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA

FRANCINEIDE GUIMARAES CARNEIRO DE MELO
(Orientadora)

JORBÊNIA MAMEDE CARNEIRO RODRIGUES
FERNANDA RAHYSSA DE SOUZA E SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo da pesquisa foi avaliar a eficácia do Hipoclorito de Sódio 1% e da Clorexidina 2%, na descontaminação das escovas dentárias dos acadêmicos de Odontologia da UEPB. A amostra constou de 30 acadêmicos acima de 18 anos, de ambos os gêneros. 83,3% entre 18 a 24 anos e 16,7% 25 a 30 anos. Quanto ao número de escovações, 60,0% escovam mais de três vezes ao dia, 40,0% três vezes ao dia. 30,0% não faziam uso de solução anti-séptica bucal, 70,0% o faziam. 90,0% usavam fio dental, 10,0% não usavam. 60,0% trocavam suas escovas de 2 a 3 meses; 10,0% de 3 a 4 meses; 6,7% 4 a 5 meses, e 16,7% com menos de um mês de utilização. 70,0% desconhecem métodos de descontaminação, e 30,0% tinham conhecimento. Quanto ao armazenamento, 26,7% acondicionavam dentro do armário do banheiro; 26,7% em cima da pia e dentro de um copo, xícara ou porta escova e 20,0% em cima da pia dentro de algum recipiente, porta escova ou em outro local. Quanto aos procedimentos após o uso da escova, 46,7% lavavam a cabeça da escova com água corrente, 23,3% lavavam a cabeça da escova e batiam na pia retirando o excesso de água das cerdas, e 13,3% lavavam a cabeça da escova e passavam os dedos nas cerdas retirando a água. 100% das análises microbiológicas do grupo controle apresentaram contaminação bacteriana, enquanto as dos grupos experimental 1 (Hipoclorito de Sódio a 1%) e do 2 (Clorexidina a 2%) não apresentaram contaminação.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Escovas dentais; Descontaminação; Soluções Antibacterianas.

ESTUDO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE DIFERENTES EXTRATOS DE PLANTAS DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

EDJA MARIA MELO DE BRITO COSTA
(Orientadora)

EVELINE ANGELICA LIRA DE SOUZA S ROCHA
SUSANA REGIS ALVES DE ANDRADE
ANNE VIRGYNNIA OLIVEIRA ROLIM DE CARVALHO
(Iniciação Científica)

Com o aumento dos microrganismos resistentes às substâncias antimicrobianas já conhecidas, vários extratos de plantas medicinais já foram testados com a finalidade de encontrar novos compostos com atividade antimicrobiana reconhecida. Este estudo tem como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de alguns extratos vegetais presentes no semiárido brasileiro. Para avaliação da atividade antimicrobiana foram testados os extratos hidroalcoólicos da aroeira-da-praia (*Schinus terebintifolius* Raddi), quixabeira (*Syderoxylum obtusifolium* Roem et Schult.), mororó (*Bauhinia forficata* linn), angico (*Anadenanthera colubrina* Brenan), umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda), bom nome (*Maytenus rigida* Mart.), Ipê Rosa (*Tabebuia pentaphylla*) e do João mole (*Guapira Opposita*), além da clorexidina 0,12%, contra o *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Foram realizados ensaios antimicrobianos em disco difusão em ágar e em microdiluição em caldo. Todos os extratos analisados apresentaram atividade antimicrobiana contra pelo menos uma espécie bacteriana, sendo o ipê rosa com maior destaque e a técnica da microdiluição com melhor sensibilidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Extratos vegetais; Atividade antimicrobiana; Fitoterapia.

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DAS RESINAS COMPOSTAS EM USO NAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA UEPB

SONIA MARIA DE LUNA MACIEL
(Orientadora)

WELLINADJA GOMES DE LIMA
(Iniciação Científica)

A utilização de materiais resinosos na Odontologia Restauradora atual tornou-se uma realidade, devido à crescente melhoria das propriedades físicas, mecânicas e ópticas destes materiais, além da sua grande possibilidade de atender ao padrão estético requisitado pela sociedade moderna. Entretanto, o risco de contaminação da resina durante o procedimento restaurador, em virtude da técnica empregada (técnica incremental) é também uma realidade que tem preocupado a classe odontológica. O estudo objetivou avaliar a contaminação, por microrganismos, das resinas compostas e espátulas de inserção durante sua manipulação nas clínicas odontológicas da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, testando técnicas de desinfecção com três substâncias: Álcool 70%, Clorexidina 2% e Ácido Peracético. O Álcool 70% não se mostrou eficaz no controle da contaminação, sendo a Clorexidina 2% e o Ácido Peracético as substâncias mais adequadas para esta finalidade.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: desinfecção; resinas compostas; análise microbiológica.

LEVANTAMENTO DAS LESÕES ORAIS EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

DALIANA QUEIROGA DE CASTRO GOMES
(Orientadora)

MIGUEL FRANKLIN ALVES SILVA
ANA VALESCA GURJÃO MELO

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou realizar um levantamento das lesões orais que acometem os portadores de diabetes mellitus, no município de Campina Grande/PB. Executou-se um estudo com delineamento quantitativo, observacional, tipo transversal. Os dados dos pacientes foram coletados, em consultório odontológico e no auditório do Centro de Saúde Francisco Pinto, onde os pacientes responderam um questionário sobre dados demográficos, hábitos e aspectos relacionados ao diabetes mellitus. Para a realização dos exames intraorais, utilizou-se espelho clínico, espátula de madeira descartável e gaze estéril. Foi aplicado o teste qui-quadrado, para verificar associações entre as variáveis, com o nível de significância de 5%. A associação foi expressa através do p-valor; valores abaixo de 0,05 foram interpretados como estatisticamente significativos. Após a avaliação dos dados, observou-se que 66,7% dos pacientes eram do gênero feminino; a média das idades foi de 64 anos (Desvio-Padrão = 12,17) tendo 68,5% dos entrevistados 60 anos ou mais; 53,7% eram não brancos, tendo uma maior incidência de diabetes do tipo II com 79,6%. Quanto ao estado de saúde oral, 57,4% consideraram satisfatório, tendo 68,5% dos examinados nunca informado ao cirurgião dentista que é portador de diabetes. Com relação à localização das lesões, 24 dos 54 pacientes apresentaram lesões nos lábios, sendo esta a localização mais acometida. A lesão mais frequente foi a úlcera traumática. Diante do exposto, foi possível concluir que a prevalência de lesões em portadores de diabetes mellitus foi alta e observou-se que estes pacientes necessitam de cuidados orais especiais, entretanto, o cirurgião dentista ainda não oferece a devida assistência. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Boca; Diabetes Mellitus; Complicações do Diabetes.

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO A MICROTRAÇÃO DOS AGENTES DE CIMENTAÇÃO AUTO-ADESIVOS EM DENTINA RADICULAR DESPROTEINIZADA

DARLENE CRISTINA RAMOS ELOY DANTAS
(Orientadora)

YESKA PAOLA COSTA
RENNALY DE FREITAS LIMA
YASMINE DE CARVALHO
(Iniciação Científica)

A adesão à dentina pelos sistemas adesivos é incapaz de suportar a contração de polimerização das resinas e sua hidrólise, favorecendo a microinfiltração em cavidades com margens sem esmalte. A dentina, por ser um substrato heterogêneo, tem integridade de união e resistência inferiores na interface restauração - tecido dental. Os autocondicionantes foram desenvolvidos para solucionar inconvenientes da técnica convencional. Avaliou-se a resistência de união à dentina dos autocondicionantes Adper Single Bond 2 (3M/ESPE), Clearfil SE Bond (Kuraray), Adper SE Plus (3M/ESPE) e Adper Easy One SE (3M/ESPE) sobre a microtração, microcisalhamento e microinfiltração. Os dados da microinfiltração marginal revelaram que, em relação aos substratos dentina ou esmalte, não houve diferença estatística significativa. Entretanto, entre os grupos de substrato esmalte, observou-se diferença significativa entre Clearfil SE Bond (menores graus de infiltração) e Adper SE Plus (maiores graus de infiltração). Para os testes de microtração, as médias foram maiores para Adper Single Bond 2 (36,54 MPa) e Clearfil SE Bond (37,51 MPa), ($p < 0,05$). Os valores obtidos no microcisalhamento mostraram que o Clearfil Se Bond (Kuraray) comportou-se melhor (28,95 Mpa). Em relação aos autocondicionantes de 1 e 2 passos, os de 2 passos se sobressaíram. Conclui-se que o comportamento laboratorial dos Adper Easy One, Clearfil SE Bond e GO! nos testes de microinfiltração marginal e microcilhamento, foi superior ao Adper SE Plus. Em relação à microtração, os Adper Single Bond 2 e Clearfil SE Bond tiveram comportamento laboratorial semelhantes e superior aos Adper SE Plus e Adper Easy One. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: sistemas adesivos; resistência de união; restaurações em compósito.

ESTUDO CLÍNICO E HISTOPATOLÓGICO E AVALIAÇÃO IMUNO- HISTOQUÍMICA DA PROTEÍNA Ki67 E EGFR EM QUEILITES ACTÍNICAS

GUSTAVO PINA GODOY
(Orientador)

ANTONIO CARLOS EVANGELISTA DE A BONFIM
RAPHAEL OLIVEIRA DE MENEZES
BELISSE BRANDÃO DA CUNHA
ARLLEY DE SOUSA LEITAO

(Iniciação Científica)

A queilite actínica é a principal lesão com potencial de malignidade do lábio inferior, sendo considerada precursora do carcinoma de células escamosas nessa região. Assim, o objetivo deste trabalho foi fazer uma avaliação clínica, histopatológica e imunohistoquímica da expressão da proteína ki67 e EGFR em queilites actínicas, com intuito de compreender melhor o seu comportamento biológico. Trinta casos de queilites actínicas foram avaliados clínica e histologicamente usando parâmetros pré-estabelecidos e submetidos a análise imunohistoquímica pelo método da estreptoavidina-biotina a fim de se avaliar a expressão da proteína ki67 e EGFR. Foi verificado que o gênero mais acometido foi o masculino, a faixa etária mais prevalente foi aquela entre 40 e 59 anos, a ocupação profissional mais presente foi a de agricultor e a cor da pele mais acometida foi a leucoderma. A maior parte da amostra embora se expusesse ao sol, usava algum tipo de proteção, e não fazia uso de tabaco. As principais formas de apresentação clínica destas lesões foram leucoplasias não ulceradas, seguidas de eritroplasias não ulceradas. Com relação às principais características histomorfológicas, pôde-se observar que as hiperkeratoses se fizeram mais presentes e que não houve nenhum caso de carcinoma in situ. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Queilite Actínica; Imunohistoquímica; Ki67, EGFR

ANÁLISE CLÍNICA E LABORATORIAL DA APLICAÇÃO DE FITOTERÁPICOS NO CONTROLE DO BIOFILME DENTAL E DA DOENÇA PERIODONTAL

RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA
(Orientadora)

NAYARA MOURA BELEM
RAFAELLA BASTOS LEITE
FRAYNI JOSLEY ALVES CELESTINO
IANNY ALVES RAMOS
(Iniciação Científica)

Este trabalho objetivou avaliar clinicamente e microbiologicamente o efeito de bochechos fitoterápicos (camomila e romã) na redução do biofilme dental e do sangramento gengival na doença periodontal frente ao efeito da clorexidina a 0,12%. Foi realizado um ensaio clínico randomizado controlado em pacientes com Gengivite Crônica (GC) (n=31) e Periodontite Crônica (PC) (n=24), assim distribuídos: G1 (bochecho - clorexidina a 0,12%), G2 (bochecho - camomila), G3 (bochecho - romã); P1 (bochecho - clorexidina a 0,12%), P2 (bochecho - camomila), P3 (bochecho - romã). Para avaliação clínica foram utilizados o Índice Periodontal Comunitário (CPI), o Índice de Sangramento Gengival (ISG) de Ainamo e Bay e o Índice de Placa (IP) de Silness e Løe. Para análise microbiológica do biofilme dental (contagem das unidades formadoras de colônia) realizou-se a coleta deste nos dentes indicadores do IP. Os bochechos com extrato de camomila foram efetivos na redução do IP e do ISG na GC e PC, semelhantes à clorexidina a 0,12%. Os bochechos com extrato de romã demonstram eficiência na redução do IP na GC e do ISG na PC, quando comparados ao grupo controle, não apresentando redução estatisticamente significativa no IP na PC. Quanto à análise microbiológica, os bochechos com extratos de romã e camomila foram mais eficazes na redução da microbiota do biofilme dental supragengival na GC do que na PC. Os bochechos com extratos de camomila e romã são efetivos na redução do biofilme dental e do sangramento gengival na doença periodontal, atuando de forma semelhante à clorexidina a 0,12%.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Biofilme dental; Fitoterapia; Periodontia.

ANÁLISE DOS EFEITOS DO USO DE ESTERÓIDES ANABOLIZANTES ANDROGÊNICOS SOBRE O TECIDO GENGIVAL DE PRATICANTES DO FISCULTURISMO E HALTEROFILISMO DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE – PB

RAQUEL CHRISTINA BARBOZA GOMES
(Orientadora)

ANNIELA MIRTHS LEITE COSTA
HUGO ISNEY MACEDO DANTAS
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo investigar, através de uma avaliação clínica e histológica, a relação entre o uso dos Esteróides Anabolizantes Androgênicos (EAA) e alterações periodontais. A amostra foi composta 37 atletas, sendo 18 usuários de EAA (GI) e 19 que não faziam uso (GII). Os dados foram coletados por meio do exame físico intra-oral. As informações foram registradas em uma ficha clínica específica e submetidas à análise estatística descritiva. Dos examinados, 91,8% encontravam-se numa faixa etária entre 18 a 28 anos; 64% pertenciam ao sexo masculino; 78,3% não tinham nenhuma doença sistêmica; 24,3% utilizavam medicamentos; 54% apresentavam hábitos parafuncionais; e todos tinha higiene oral satisfatório e apenas 2,7% uma Higiene deficiente. Dos 37 participantes, 48,64% já utilizaram substâncias com o intuito de aumentar a massa muscular, 44,4% desses ainda o faziam no período de realização da pesquisa. No GII, a frequência de escovação de três vezes ao dia ou mais foi de 94,7%, já no GI o percentual foi de 88,8%. Do GI, 55,5% relataram fazer uso do fio dental, já para o GII o uso foi de 63,1%. Com relação ao Sangramento Gengival, no GII 47,3% dos participantes relataram tal ocorrência e no GI, 38,8%. Pode-se concluir que o uso indiscriminado de fármacos anabolizantes é prática comum na sociedade, mesmo nas faixas mais intelectualizadas e nas pequenas cidades deste país. A inflamação gengival está mais presente nos usuários de EAA, por isso recomenda-se que os cirurgiões dentistas fiquem atentos a aumentos gengivais durante a realização de tratamentos odontológicos.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Odontologia; Periodontia; Esteroides anabolizantes androgênicos.

ATIVIDADE ANTIADERENTE IN VITRO DE TANINOS ISOLADOS DO Anacardium occidentale Linn. (CAJUEIRO) SOBRE BACTÉRIAS DO BIOFILME DENTÁRIO

JOZINETE VIEIRA PEREIRA MARQUES
(Orientadora)

KARYNA DE MÉLO MENEZES
(Iniciação Científica)

A fitoterapia é um dos tipos de terapia complementar que mais vem se desenvolvendo nos últimos anos. Neste trabalho utilizamos taninos isolados da casca do *Anacardium occidentale* Linn. (Cajueiro) para avaliar a atividade antiaderente in vitro sobre bactérias do biofilme dentário. O estudo foi do tipo experimental, laboratorial. A Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA) de taninos isolados da casca do cajueiro foi determinada na presença de sacarose a 5% usando-se concentrações crescentes e dobradas da solução diluída dos extratos, variando de 1:2 a 1:1024. Utilizou-se no presente trabalho, amostras de *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *Streptococcus mitis* ATCC 903, *Streptococcus sanguinis* ATCC 15300, *Streptococcus oralis* ATCC 10557, *Streptococcus salivarius* ATCC 7073 e *Lactobacillus casei* ATCC 9595. A partir do crescimento overnight as linhagens foram subcultivadas a 37°C em caldo Mueller-Hinton (DIFCO), obtendo-se um inóculo de 10⁶ UFC/ml. Foram distribuídos 1,8ml da cultura em tubos de hemólise e adicionados 0,2ml da solução correspondente à escala do tanino. A incubação foi feita a 37°C por 48 horas em microaerofilia, com os tubos inclinados a 30°. A leitura foi realizada através da observação visual da aderência da bactéria às paredes do tubo após agitação do mesmo. A CIMA foi definida como a menor concentração do extrato em meio com sacarose que impede a aderência ao tubo de vidro. O mesmo procedimento foi utilizado para o controle positivo, com o gluconato de clorexidina a 0,12%. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: *Anacardium occidentale*; Fitoterapia; Biofilme dentário

CONHECIMENTOS E ATITUDES DOS CIRURGIÕES DENTISTAS ATUANTES NA REDE PRIVADA DE CAMPINA GRANDE FRENTE AO DIAGNÓSTICO E PREVENÇÃO DO CÂNCER ORAL

ROBERIA LUCIA DE QUEIROZ FIGUEIREDO
(Orientadora)

ISAAC NEWTON LUCAS MAIA
(Iniciação Científica)

O câncer bucal é uma doença provavelmente genética, complexa e multifatorial que ainda hoje é considerado potencialmente fatal e continua a ter uma incidência global elevada, representando um problema de saúde pública. O câncer de boca é de comportamento agressivo e, no Brasil, a incidência é considerada uma das mais altas do mundo, sendo o mais comum da região de cabeça e pescoço. Diante dos dados de aumento da incidência, da taxa de mortalidade por câncer de boca no Brasil e dos índices que demonstram inadequações das ações de prevenção, diagnóstico e tratamento, torna-se indispensável medir o conhecimento dos cirurgiões dentistas frente a uma lesão suspeita de malignidade para que o profissional sinta a necessidade ou não de se atualizar, melhorando assim o seu desempenho profissional e dando uma melhor perspectiva de cura para o seu paciente. Desse modo procurou-se entrevistar profissionais que atuam na rede privada de Campina Grande - PB, a fim de constatar o nível de conhecimento e as atitudes destes profissionais frente ao diagnóstico e prevenção do câncer bucal. Onde ficou claro que os profissionais entrevistados demonstraram conhecimento insatisfatório e que os mesmos devem procurar o conhecimento necessário para intervir ou até mesmo encaminhar pacientes com alguma lesão suspeita. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Câncer Bucal; Cirurgiões dentistas; Prevenção.

EFEITO DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOBRE A CAPACIDADE DESCALCIFICANTE DO ÁCIDO FOSFÓRICO SOBRE A ESTRUTURA DE ESMALTE DENTÁRIO

CARMEN LUCIA SOARES GOMES DE MEDEIROS
(Orientadora)

ANA ALINI GOMES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Nos dias atuais a preocupação com a estética facial é uma constante, o clareamento dental é o tratamento de eleição. O tratamento clareador dental, apesar de ser conservador, pode ocasionar alguns efeitos indesejáveis como: alterações na morfologia superficial do esmalte dental, diminuição em sua dureza e perda do seu conteúdo mineral. Este estudo tem como objetivo avaliar a capacidade desmineralizante do ácido fosfórico a 37%, em esmalte dental humano em diferentes períodos de tempo (15, 30 e 60 segundos). Foram selecionados 05 dentes incisivos humanos e confeccionadas quatro amostras de aproximadamente de tamanho 5x5mm de esmalte de cada coroa dental e em seguida realizou-se o tratamento clareador com peróxido de hidrogênio a 35% (Whiteness HP) nas amostras e as mesmas foram armazenadas em saliva artificial, durante (24, 72 horas e 15 dias) e posteriormente deverão ser submergidos na solução de ácido fosfórico a 37%. Em cada período do experimento serão extraídos 5 ml da solução, fazendo uso de uma micropipeta previamente calibrada e com ponteiros descartáveis, em seguida as amostras extraídas foram cuidadosamente identificadas, etiquetadas e enviadas ao laboratório de química – CCT - UEPB, para ser realizada a leitura quantitativa da perda de cálcio. Os resultados encontrados apontam que não houve uma perda estatisticamente significativamente entre os grupos decorridos de 15 segundos. No entanto, transcorridos 30 e 60 segundos, observou-se uma perda de cálcio com diferença significativa do ponto de vista estatístico. Analisando os tempos transcorridos dentro de um mesmo grupo, não foi estimado uma diferença relevante. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Peróxido de Hidrogênio; Esmalte Dentário; Cálcio.

IMPACTO DA DOR NA VIDA DE PORTADORES DE DISFUNÇÃO TEMPOROMADIBULAR

MARIA HELENA CHAVES DE VASCONCELOS CATÃO

(Orientadora)

AYONARA DAYANE LEAL DA SILVA
KALINNE PEREIRA DE FRANCA
JAMYSON KLEBER FERREIRA DE SOUZA
TAÍS DE MOURA SALVADOR

(Iniciação Científica)

Este trabalho teve como objetivo avaliar o impacto da dor na vida dos portadores de disfunção temporomandibular do Serviço de Controle da Dor Orofacial da Universidade Estadual da Paraíba/UEPB. Os pacientes que consentiram em participar da pesquisa foram submetidos a questionários específicos (RDC/TMD e McGill) que avaliam a influência da dor provocada pela DTM no cotidiano e receberam tratamento com laser de baixa potência. Percebeu-se que a pior dor possível nos últimos 6 meses foi relatada pelos pacientes com DTM Severa, enquanto que a menor pelos portadores de DTM Leve. A pior dor possível (nota 10) foi relatada por 15% dos entrevistados. Os pacientes que apresentaram DTM leve foram os que reclamaram da dor na face há mais tempo, 8,5 anos. 82,5% tiveram sua mastigação prejudicada por causa da dor e 9 em cada 10 pacientes a ingestão de alimentos duros. Dentre os pacientes com DTM Leve, a nota máxima da dor foi 9 no início do tratamento e ao término, a nota máxima baixou para 3. Nestas condições, é possível concluir que portadores de DTM apresentam algum grau de impacto da dor em suas vidas, especialmente nas atividades da mastigação, no sono e no apetite/alimentação, na sensação de angústia e na tolerância à dor. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Disfunção Temporomandibular; Qualidade de Vida.McGill de Dor; Laser.

AVALIAÇÃO IN VITRO DO EFEITO DE ANTIOXIDANTES SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE DENTES CLAREADOS

KATIA SIMONE ALVES DOS SANTOS

(Orientadora)

ISABEL CRISTINA DA SILVA MEDEIROS WONS

HIPÁCIA FAYAME CLARES ALVES

JAMILA LEAL DOS SANTOS MARQUES

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar o efeito de antioxidantes sobre a resistência de união entre esmalte após clareamento e resina composta. Dezenove molares tiveram raízes seccionadas, superfícies planificadas, restauradas e divididos em: G1 - não clareado e sem agente antioxidante (controle); G2 - Peróxido de carbamida a 36%; G3 - Peróxido de carbamida a 36% + Ácido ascórbico 10% solução; G4 - Peróxido de carbamida a 36% + Ácido ascórbico 10% gel; G5 - Peróxido de carbamida a 16%; G6 - Peróxido de carbamida a 16% + Ácido ascórbico 10% solução; G7 - Peróxido de carbamida a 16% + Ácido ascórbico 10% gel. Em uma máquina de Ensaio Universal INSTRON, obteve-se o valor da resistência à microtração. Os resultados foram submetidos à ANOVA e teste de TUKEY em nível de significância 5%, observando-se que o G3 (13,85 Mpa), demonstrou resistência de união significativamente diminuída em relação ao grupo controle (26,91 Mpa). Nos demais grupos, as médias variaram de 24,06 a 32,2 Mpa, não havendo diferença estatisticamente significativa entre estes e o controle. A resistência adesiva entre resina e esmalte, não ficou comprometida após a utilização do agente clareador nas concentrações de 36% e 16%. O uso do antioxidante em solução não foi capaz de aumentar a resistência de união após o clareamento caseiro, diminuindo a força de resistência adesiva com peróxido de carbamida a 36%. Já o ácido ascórbico em gel a 10% não apresentou comportamento significativo na tentativa de impedir a diminuição da resistência adesiva aos substratos clareados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Clareamento Dental; Resistência à tração; Ácido ascórbico.

AValiação DA REPRODUTIBILIDADE ENTRE TRÊS MÉTODOS PARA DETERMINAÇÃO DA MATURAÇÃO ESQUELÉTICA EM PACIENTES DE 06 A 16 ANOS ATENDIDOS NA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA

DENISE NOBREGA DINIZ
(Orientadora)

LEONARDO HENRIQUE DE ARAUJO CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

A maturação óssea de um indivíduo em fase de crescimento e desenvolvimento puberal é fundamental para o tratamento ortodôntico/ortopédico. Objetivo: avaliar a reprodutibilidade entre três métodos para determinação da maturação esquelética em pacientes de 06 a 16 anos atendidos na FO-UEPB. Materiais e métodos: a amostra foi de 63 pacientes, com idades entre 82 e 189 meses (31 sexo feminino, 32 masculino), submetidos a radiografias: panorâmica, carpal e telerradiografia lateral. As panorâmicas foram analisadas seguindo a tabela de mineralização de Nolla (1960); para carpal cada radiografia foi avaliada e comparada com imagens de um atlas, seguindo o método proposto por Greulich, Pyle (1959); nas telerradiografias foram analisadas as formas anatômicas das vértebras cervicais C2, C3 e C4 (Lamparski,1972, modificado por Hassel, Farman,95). Resultados: a idade cronológica média dos participantes foi de 122,70m (DP=25,28m), sendo a dentária (média de 115,81) e a óssea (120,98); o sexo masculino possuiu uma idade dentária mais elevada (M=120,56, DP=20,71) que o feminino (M=110,90, DP=18,34) ($p=0,05$); em relação à idade óssea, observou-se escores elevados no sexo feminino, contudo, estas diferenças não foram consideradas significativas ($p>0,05$); os resultados sugerem correlações positivas entre as idades ($r>0,70$); o IMVC apresentou correlação moderada com as idades. Conclusões: a média da idade dentária foi inferior a cronológica, para ambos os sexos; a média da idade cronológica foi seguida pelas médias da idade óssea (IMC) para ambos os sexos; Os índices de maturação das vértebras cervicais mostraram resultados semelhantes em ambas as idades nesta pesquisa, porém, apresentou menor sensibilidade (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Radiografia dentária; mineralização óssea; calcificação de dente.

OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE DERIVADOS SINTÉTICOS DO TIOFENO

FRANCISCO JAIME BEZERRA MENDONÇA JUNIOR
(Orientador)

JAISMARY GONZAGA BATISTA DE OLIVEIRA
RAYSSA MARQUES DUARTE DA CRUZ
(Iniciação Científica)

Esse projeto trata do desenvolvimento de novas moléculas sintéticas bioativas derivados do heterociclo tiofeno que possam ser utilizadas como potenciais agentes antifúngicos mais seguros, eficazes, potentes e menos tóxicos. Para tanto, serão realizadas as etapas de: síntese, purificação e caracterização estrutural de novos compostos, acompanhados por ensaios in vitro e in vivo visando a avaliação de seus potenciais antifúngicos. Os compostos depois de sintetizados e purificados, terão suas estruturas comprovadas através de diferentes técnicas físico-químicas incluindo técnicas de infravermelho, espectrometria de massas e ressonância magnética nuclear de hidrogênio (RMN 1H) e de carbono (RMN 13C). Os ensaios in vitro constarão de: determinação do espectro de ação antimicrobiana dos novos compostos frente a diferentes culturas de fungos patógenos. Os testes in vivo serão realizados através de modelo de infecção fúngica experimental em camundongos seguida de análises anatomo-patológicas e micológicas de alguns órgãos internos (baço, fígado e pulmão), dos animais tratados visando não só a avaliação da eficácia para o tratamento de infecções sistêmicas, como também a avaliação preliminar da toxicidade dos compostos sintetizados.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: 2-aminotiofenos; atividade antifungica; citotoxicidade.

PRODUÇÃO DE HETEROPOLISSACARÍDEO DE XILANA A PARTIR DE RESÍDUOS VEGETAIS DE SABUGO DE MILHO NO ESTADO DA PARAIBA

ELQUIO ELEMEN OLIVEIRA
(Orientador)

CAMILLA AQUINO AZEVEDO DE LUCENA
ANTONIEL AUGUSTO SEVERO GOMES
SILVANA CARTAXO DA COSTA

(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi aperfeiçoar a técnica de extração de xilana de sabugos de milho no estado da Paraíba e utilizar este heteropolissacarídeo para a produção de filmes biodegradáveis e micropartículas. A xilana foi obtida por extração alcalina, utilizando a via clássica. Após obtenção da xilana os filmes biodegradáveis foram produzidos pelo método de "casting" e avaliado a influência do agente plastificante e de um co-polímero, bem como suas propriedades de biodegradabilidade. Para a produção das micropartículas de xilana a técnica empregada foi a de reticulação polimérica interfacial utilizando trimetafosfato de sódio como agente reticulante. Quanto a extração do polímero foi observado uma relação inversamente proporcional do rendimento com a granulometria com $12.46 \pm 2.65\%$, $9.30 \pm 1.51\%$ e $7.78 \pm 1\%$ para 350, 800 e 1180 μm , respectivamente. Nas diferentes concentrações de NaOH foi visto que o aumento da alcalinidade do meio aumenta o rendimento da extração, entretanto, existe um limiar de saturação, que, quando passado, o rendimento cai (NaOH 8%). Quanto aos filmes à base de xilana observou-se que o co-polímero apresenta uma influência positiva em sua formação, bem como o agente plastificante. Os filmes apresentaram um excelente tempo de biodegradabilidade (inferior a 72 horas). As micropartículas também foram produzidas com sucesso, apresentando forma esférica e boa distribuição granulométrica. A espectroscopia na região do infravermelho confirmou a reticulação da xilana com o trimetafosfato de sódio, uma vez que formou ligações éster fosfato, identificadas pelo pico 1258 cm^{-1} .] (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: xilana; filmes biodegradáveis; micropartículas.

AVALIAÇÃO DO USO PROFILÁTICO E TERAPÊUTICO DE ANTIMICROBIANOS EM UM HOSPITAL FILANTRÓPICO

IVANA MARIA FECHINE

(Orientadora)

EMANUELLA SAMYA BARBOSA DE ALMEIDA

MARIA CARMELIA ALMEIDA NETA

SIMONE ANGELA SOARES DA SILVA

MAGNA JORDANIA BARBOSA DE ALMEIDA SILVA

(Iniciação Científica)

Introdução: A prescrição de antimicrobianos nos hospitais se baseia primeiramente na efetividade do medicamento. Vários estudos demonstram que uma terapia empírica agressiva de amplo espectro e precoce, se correlacionam com melhores desfechos. Já o uso desnecessário de antibióticos de amplo espectro aumenta a chance do surgimento de bactérias resistentes. **Metodologia:** A pesquisa do tipo descritiva e exploratória foi realizada através de uma abordagem transversal e quantitativa em pacientes hospitalizados nas alas da Clínica Cirúrgica, Clínica Médica, Maternidade e Pediatria do Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP), em Campina Grande – PB. **Resultados e Discussão:** Foram analisados 182 pacientes durante os meses de agosto de 2010 à Setembro de 2011, As patologias que mais tiveram incidência foram Câncer, pneumonia e infecção intestinal, Dos pacientes internados queixaram-se de reações (RAM) 8,6% na pediatria, 22,0% na ala Cirúrgica, 13,88% idosos e 29,03% na maternidade, com no mínimo 1 e no máximo 2 reações; Os causadores de possíveis RAM s, os antibióticos demonstraram maior evidência como causadores de reações, em destaque as cefalosporina. A media de tempo de internação foi de 4,7 dias mínimo de 2 dias e máximo de 18 dias. De toda amostra 24,53% dos pacientes fez uso de medicamentos antes da internação. Avaliou-se PRM 30,29% de interações medicamentosas e RNM, 28% de insegurança não quantitativa. **Conclusões:** É importante enfatizar que o estudo da utilização de antibióticos deve ser feito constantemente, pois a cada dia existem novos problemas relacionados a estes medicamentos que precisam ser avaliados e corrigidos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: reação adversa; antimicrobianos; pacientes.

ESTUDO DO EFEITO DA SECAGEM SOBRE O RENDIMENTO DE FLAVONÓIDES CONTIDOS NA PASSIFLORA SPP. (maracujá)

CLESIA OLIVEIRA PACHU
(Orientadora)

ARSÊNIO RODRIGUES OLIVEIRA JOSE
RICARDO TOME LOPES MARTINS JOFFYLI
BRUNNO FERREIRA FELIX

(Iniciação Científica)

O “Estudo do efeito da secagem sobre o rendimento de flavonoides contidos no maracujá (*Passiflora spp.*)” contempla processos de secagem das folhas com o objetivo de observar o melhor método de secagem de acordo com a influência dos parâmetros: temperatura, tempo de operação e rendimento dos flavonóides nas folhas de *Passiflora edulis*. Visando à obtenção de extratos fitoterápicos, a espécie foi selecionada por ser cultivada no semi-árido nordestino, apresentar utilização tradicional pela medicina popular e fazer parte da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao Sistema Único de Saúde / RENISUS. As amostras foram coletadas em um sítio no Município de Lagoa Seca – PB. Os experimentos de secagens foram realizados nos equipamentos estufa com/sem circulação de ar e secador convectivo de leito fixo. Foi confeccionada curva de calibração para quantificação dos flavonóides totais dos extratos. As concentrações de flavonóides foram obtidas com êxito para os três equipamentos e a análise estatística foi feita com o auxílio do software Statistica 7.0 tornando possível confrontar os resultados dos diferentes estudos. Os resultados obtidos evidenciaram que as variáveis de entrada influenciaram nas respostas com significância estatística. Concluiu-se que a temperatura e o tempo de secagem mostram influência sobre o rendimento de flavonóides contidos na *Passiflora edulis* sendo recomendada a realização de estudos semelhantes para as diversas espécies de plantas utilizadas com fim medicinais para a determinação da faixa ótima de processamento. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Plantas Medicinais; Secagem; Flavonóides.

DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÕES O/A COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

BOLIVAR PONCIANO GOULART DE LIMA DAMASCENO
(Orientador)

RAFAEL CALDAS PEREIRA
NATAN EMANUELL DE SOBRAL E SILVA
YURI BASILIO GOMES PATRIOTA
TERENCE BATISTA MARQUES

(Iniciação Científica)

As infecções fúngicas sistêmicas são responsáveis por um elevado número de mortes anualmente. Dentre estas, a *Candida albicans* é a responsável por cerca de 50% das infecções. A anfotericina B é a droga de escolha para o tratamento de infecções fúngicas, no entanto, seu uso prolongado é limitado pela sua elevada toxicidade. A busca por novos sistemas carreadores de fármacos tem crescido e baseia-se na busca por agentes mais eficazes e menos tóxicos. Objetivamos o desenvolvimento de um sistema microemulsionado capaz de incorporar fármacos extremamente insolúveis, a saber: 5CN01, 5CN06 e 6CN10. As microemulsões foram preparadas e os fármacos foram testados quanto a solubilidade em solventes diversos. Verificada as solubilidades dos fármacos, prepararam-se soluções dos mesmos e incorporou-se na microemulsão. Posteriormente, caracterizou-se físico-quimicamente de maneira parcial as microemulsões, com dois parâmetros: o pH e a condutividade elétrica. A validação de doseamento das substâncias foram realizadas e obtido as curvas de calibração das moléculas com valores satisfatórios. Conseguimos incorporar de maneira satisfatória os fármacos nas microemulsões. Com a análise dos pHs e condutividade elétrica verificou-se que os valores do fármaco 5CN01 e 5CN06 estavam quase que equiparados enquanto que com o fármaco 6CN10, os valores aumentaram enormemente. Portanto, verificamos que as microemulsões incorporaram os fármacos utilizados na pesquisa e conseguimos dar início a caracterização físico-química das mesmas. Além disso, iniciamos a validação da metodologia de doseamento com a construção da curva de calibração, obtendo-se uma linearidade bem aceitável. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Infecções fúngicas; Microemulsão; Derivados do tiofeno.

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE PLANTAS MEDICINAIS SOBRE ESPÉCIES DE CANDIDA DE INTERESSE MÉDICO

KARLETE VANIA MENDES VIEIRA

(Orientadora)

GESSICA DE SOUZA SILVA

(Iniciação Científica)

As plantas medicinais sempre exerceram papel importante na saúde. Grande parte da população depende da medicina tradicional para seus cuidados primários de saúde. Percebendo-se a relevância de patologias comumente identificadas pelo SUS como a Candidíase Vulvovaginal (CVV) e a Candidíase Oral (CO), este estudo objetivou avaliar a atividade antifúngica de extratos hidroalcoólicos frente as espécies Candida relacionadas às mesmas, são elas Candida albicans (ATCC 18804), C. parapsilosis (ATCC 22019), C. krusei (ATCC 34135), C. tropicalis (ATCC 13803), C. guilhermondii (ATCC 6260). Cinco plantas foram selecionadas, Lippia sidoides Cham, Symphytum officinale L., Momordica Charantia L., Punica granatum L. e Syzigium aromaticum L. Foram obtidos os extratos hidroalcoólicos pelo método de percolação a frio com álcool a 70%, na concentração 1:1 droga/solvente. Os ensaios microbiológicos para o extrato bruto e para determinação da Concentração Mínima Inibitória (CIM) foram realizados pelo método de difusão em meio sólido, "método do poço". Os resultados demonstraram atividade dos extratos brutos de Lippia sidoides Cham. e Punica granatum L. sobre todas as linhagens ensaiadas, e do Syzigium aromaticum frente a Candida parapsilosis, C. guilhermondii e C. tropicalis. A partir do extrato bruto (100%), aqueles que tiveram ação antifúngica realizaram-se diluições seriadas de 50 %, 25 %, 12,5 %, 6,25 %, para determinar a CIM. Os extratos diluídos mostraram baixa efetividade antifúngica quando comparado aos resultados obtidos com extratos a 100%. Os resultados confirmam a importância de se avaliar meios alternativos e economicamente viáveis para o controle de microrganismos patogênicos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Atividade antifúngica; Candida; Plantas Mediciniais.

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES COSMÉTICAS A PARTIR DA *Opuntia ficus-indica* L.: OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS SEUS EFEITOS SOBRE FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR

JOSÉ ALEXSANDRO DA SILVA
(Orientador)

BRUNO SAMID ARAGAO SOARES
DIEGO PEREIRA GABRIEL DOS SANTOS
AMANDA AMONA QUEIROZ BRÁS
ALEXSANDRA CONCEIÇÃO APOLINÁRIO
(Iniciação Científica)

A execução total desse projeto de iniciação científica pertencente à quota 2010/2011 contemplou a caracterização físico-química da espécie *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill (palma forrageira) in natura e dos derivados obtidos a partir do processamento desta espécie: material seco e moido, extratos vegetais e óleo fixo. Além do controle tecnológico de qualidade foram realizadas prospecções fitoquímica, antimicrobiana e fotoprotetora da espécie. Os ensaios realizados basearam-se em métodos farmacopéicos e permitiram padronizar parâmetros físico-químicos de qualidade em diferentes etapas do processamento dos cladódios e sementes da palma forrageira bem como dos extratos e do óleo fixo obtidos. O screening fitoquímico, indicou a presença de metabólito secundário que têm potencial fotoprotetor comprovado. O screening microbiológico não revelou atividade antimicrobiana para as cepas testadas. A termoanálise do extrato e óleo revelou aspectos importantes da natureza dos compostos presentes nestes de modo a contribuir com a padronização dos produtos. A prospecção do potencial de fotoproteção tanto do extrato nebulizado quanto do óleo sinaliza que ambos são promissores agentes potencializadores de fotoproteção e que esta pesquisa ainda não foi concluída e encontra-se em fase de desenvolvimento da formulação. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: *Opuntia ficus-indica* L; Cosméticos; Fotoproteção.

TOXICIDADE E ATIVIDADE ANTIULCEROGÊNICA DE PLANTAS DO GÊNERO *Spondias*

VANDA LÚCIA DOS SANTOS

(Orientadora)

ALEXANDRE MEDEIROS DANTAS AGELISE PORTO TEIXEIRA

KARLA MONIK ALVES DA SILVA

(Iniciação Científica)

O uso de plantas medicinais tem crescido nos últimos anos. No entanto, o uso popular ou mesmo o tradicional, não são suficientes para legitimar as plantas medicinais como medicamentos eficazes e seguros. Objetivo foi avaliar a toxicidade aguda em camundongos e *Artemia salina*, e a possível atividade antiulcerogênica de plantas do gênero *Spondias*. 0,3g de ovos de *A. salina* foram colocadas em água salina sintética, até a eclosão. Dez larvas foram colocadas em tubos de ensaio com concentrações do extrato. Após 24 e 48 horas foram contadas as larvas mortas e determinado a CL5; - camundongos divididos em 3 grupos. Os grupos foram tratados com *S. purpurea* e veículo (v.o.) e observados durante 15', 30', 1h, 2h, 4h, 8h e 24h após administração, e diariamente até o 14º dia. No 14º dia os animais foram sacrificados e observados os órgãos vitais; - os animais foram tratados com veículo, *S. purpúrea*, Lansoprazol ou Cimetidina. Após 1 hora receberam Etanol Absoluto ou Piroxicam. Após 1 hora ou 4 horas, respectivamente, os animais foram sacrificados e os estômagos retirados e as úlceras medidas. No bioensaio com *A. salina* a CL50 de *S. purpurea* foi 823.1ug/mL, *S. tuberosa* folha e casca 347.96ug/mL, 116.09ug/mL, respectivamente. *S. purpurea* não causou alterações fisiológicas, comportamentais e macroscópicas dos órgãos. *S. purpurea* reduziu as ulcerações tanto no modelo de etanol como no de piroxicam. O extrato de *S. purpurea* mostrou baixa toxicidade em camundongo, e apresentou-se menos tóxico, que *S. tuberosa* no bioensaio de *A. salina*, e apresentou atividade antiulcerogênica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: *Spondia purpurea*; *Spondia tuberosa*; tividade

AVALIAÇÃO DO USO DE ANALGÉSICOS OPIÓIDES E ANTI-INFLAMATÓRIOS NÃO ESTERÓIDAIIS EM PACIENTES HOSPITALIZADOS NA ALA CIRÚRGICA E CENTRO ONCOLÓGICO DA FUNDAÇÃO ASSISTENCIAL DA PARAÍBA

LINDOMAR DE FARIAS BELEM
(Orientadora)

FRANCISCA LUANA LOPES MORAIS
ANA MARIA FREIRE SANTOS
DAYSE EMANUELLE DE FREITAS
TATIANY FERNANDES QUIRINO

(Iniciação Científica)

Os medicamentos tem sido um dos meios mais utilizados no mundo para se obter a cura, sendo considerado um bem essencial à saúde e ferramenta eficaz nas mãos de profissionais da área de saúde. Para que a farmacoterapia tenha êxito e produza os resultados esperados, é necessário que o fármaco seja usado para a condição clínica apropriada, prescrito na forma farmacêutica correta, doses e período de duração do tratamento adequado e que o regime terapêutico prescrito seja cumprido (MARIN et al., 2003). Contudo, mesmo sendo utilizado de forma racional, pode ocorrer o aparecimento de eventuais Reações Adversas a Medicamentos (RAM) no decorrer do tratamento (RIGO; NISHIYAMA, 2005). Entre a população avaliada, 362 pacientes, 50 apresentaram no mínimo uma Reação Adversa Medicamentosa (RAM), sendo 23 a Anti-inflamatório não esteróides AINE e 27 a Analgésicos Opióides. O sistema gastrointestinal (constipação, dor epigástrica e vômito) o mais afetado. Dos AINE suspeitos de causarem RAM, a Dipirona foi identificada como o mais prevalente anti-inflamatório não esteroidal responsável por causar RAM e Tramadol o analgésico opioide mais prevalente na suspeita de RAM. Visto que é escasso o número de publicações, com estudos no âmbito hospitalar, contendo dados sobre utilização de anti-inflamatórios nãoesteroidais e analgésicos opióides, nosso trabalho originou dados importantes a comunidade científica, colaborando para um futuro aumento de pesquisas nesta área e podendo ser utilizado como base para estudos desse nível. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: AINE; Anlagésico opioide; Reação Adversa a Medicamentos.

SUPLEMENTAÇÃO COM ÁCIDO LIPÓICO: IMPACTO SOBRE A CONDIÇÃO DE ESTRESSE OXIDATIVO E INFLAMAÇÃO EM PACIENTES HIPERTENSOS

MÔNICA OLIVEIRA DA SILVA SIMÕES
(Orientadora)

RENATA DE ALENCAR FALCÃO
PAULO CÉSAR DANTAS DA SILVA
JOÃO PAULO TAVARES MALHEIRO

(Iniciação Científica)

O estudo teve por objetivo avaliar a qualidade de vida dos pacientes hipertensos, caracterizar a terapia farmacológica e sua qualidade de vida. Trata-se de um estudo transversal, com análise quantitativa, realizado com 59 usuários do Serviço de Atenção Farmacêutica, situado no Serviço Municipal de Saúde de Campina Grande – PB, no período de setembro de 2010 a junho de 2011. Foi utilizado um questionário para a caracterização sociodemográfica, clínica e terapia medicamentosa, e dois questionários para avaliação da qualidade de vida: o SF-36 e a versão brasileira do MINICHAL. A análise estatística dos dados foi realizada pelo software SPSS v. 17. Observou-se predominância de indivíduos do gênero feminino, na faixa etária de 61 a 71 anos. Ao analisar a terapêutica medicamentosa, observou-se que 51,72% da amostra apresenta mais de 10 anos de diagnóstico para hipertensão arterial. Quanto ao uso 89,58% afirmaram que não obedecem os horários prescritos para uso do medicamento. Quando indagados acerca das dúvidas no momento de uso do medicamento, relacionadas a dose/ posologia, ou a indicação terapêutica, 53,45% da amostra afirmou se reportar a farmacêutica ou estudantes de farmácia do Programa de Atenção Farmacêutica – PROATENFAR/UEPB. Ao analisar os domínios do SF-36 observou-se que os domínios dos aspectos sociais (77,27), aspectos emocionais (67,67) e capacidade funcional (67,12) apresentaram as maiores médias. Em relação a versão brasileira do Minichal, o domínio das manifestações somáticas foi o que mais se aproximou de 0,0 indicando uma boa qualidade de vida entre os hipertensos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Hipertensão Arterial Sistêmica; Terapia medicamentosa; Qualidade de vida.

ESTUDO DE PRÉ-FORMULAÇÃO DE EXTRATOS NEBULIZADOS DE PLANTAS MEDICINAIS COM EXCIPIENTES FARMACÊUTICOS

ANA CLAUDIA DANTAS DE MEDEIROS

(Orientadora)

LAIANNE CARLA BATISTA ALENCAR

CLEILDO PEREIRA DE SANTANA

FELIPE HUGO ALENCAR FERNANDES

DEYSIANE OLIVEIRA BRANDÃO

(Iniciação Científica)

O mercado farmacêutico brasileiro é um dos cinco maiores do mundo, com vendas que atingem 9,6 bilhões de dólares/ ano. O setor é constituído por cerca de 480 empresas, entre produtores de medicamentos, indústrias farmacológicas e importadores. Os antimicrobianos estão entre as drogas mais prescritas. Eles constituem uma arma indispensável no tratamento dos pacientes portadores de infecções bacterianas, contudo, seu uso inadequado acarreta sérios prejuízos para o paciente, e para a população, uma vez que a resistência dos patógenos às várias classes de antimicrobianos é mundialmente crescente. As indústrias farmacêuticas estão investindo cada vez mais em pesquisas de novos medicamentos de origem vegetal, na tentativa de descobrir novas moléculas de valor terapêutico. Nesse contexto, o objetivo desta pesquisa foi propor uma nova formulação de comprimido fitoterápico com atividade antimicrobiana, analisando as características tecnológicas de interações em estado sólido dos componentes ativos com excipientes farmacêuticos. Foram obtidos cinco extratos hidroalcoólicos de cada planta estudada e realizado o screening microbiológico. As plantas que apresentaram melhor atividade microbiológica foram *Schinopsis brasiliensis* Engl. e *X. americana* L., das quais foram produzidas os extratos nebulizados, com o objetivo de se realizar o estudo de pré-formulação desses produtos com excipientes farmacêuticos. As curvas de análise térmica mostraram que a produção do extrato nebulizado com adjuvante farmacotécnico, Aerosil 200®, forneceu uma maior estabilidade a estes produtos. E que os excipientes que provavelmente podem ser utilizados no desenvolvimento de comprimidos de *S. brasiliensis* Engl. e *X. americana* L., por não terem modificado o comportamento térmico dos extratos nebulizados analisados foram: celulose microcristalina 101, celulose microcristalina 102, estearato de magnésio, talco e PVP K-30. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Plantas Medicinais; Atividade Antivicrobiana; Medicamentos Fitoterápicos.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA A PESQUISA DE NEUROPSICOFÁRMACOS EM URINA NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE INTOXICAÇÕES HUMANAS

SAYONARA MARIA LIA FOOK MEIRA BRAGA
(Orientadora)

ÁLISSON ÁLAMO PEREIRA NERY
NATHÁLIA ALEXANDRA DE OLIVEIRA CARTAXO
(Iniciação Científica)

No Brasil, existem vários sistemas de notificação para monitoramento dos efeitos indesejáveis dos medicamentos, entre eles o Sistema de Notificação de Agravos (Sinan) e o Sistema de Informações Tóxico-Farmacológicas (Sinitox), ambos desenvolvidos e implantados pelo Ministério da Saúde (MS). Dados do Sinitox, 2011, apontam os medicamentos como responsáveis por 29% dos eventos toxicológicos no Brasil. Todavia, a ausência de um serviço especializado de análises toxicológicas na Paraíba dificulta um diagnóstico mais preciso dos casos. A técnica de separação cromatográfica por se tratar de um método físico-químico, pode ser utilizada para analisar, identificar ou separar os componentes de uma mistura em amostras biológicas. A urina é geralmente o material biológico de escolha, por apresentar elevada concentração dos fármacos e apresentar menos interferentes quando comparada ao sangue e outras amostras. Um método analítico foi otimizado, para qualificar e identificar Diazepam e Fenobarbital, utilizando duas técnicas cromatográficas a Líquida de Alta Eficiência (CLAE) e por Camada Delgada (CCD), respectivamente. O método foi otimizado de acordo com RDC/Anvisa nº 899 de 23 de maio de 2003. Os parâmetros avaliados foram: Seletividade, Exatidão, Precisão, Limite de Detecção (LD) e Limite de Quantificação (LQ) e Robustez. Todos os resultados dos ensaios por CCD se mostraram satisfatórios. Para aplicação do método por CCD, analisou-se 14 amostras de pacientes com história de ingestão de medicamentos. Apenas 01 amostra foi positiva para Diazepam. Os resultados dos ensaios para CLAE mostrou-se linear, na faixa de concentração escolhida, seletivo e robusto. Entretanto, a exatidão e a precisão do método provaram ser insuficientes, necessitando reavaliação desses parâmetros. Os dados aqui relatados mostram que a CCDC, é uma técnica simples e barata, podendo ser aplicada como screening de amostras biológicas. Os ensaios usando CLAE deverão ser repetidos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: **Unitermos:** Diazepam. Fenobarbital. Cromatografia. Método. Validação.

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DAS AÇÕES DE CONTROLE DA TUBERCULOSE, COMPARANDO O MODELO DE ATENÇÃO DO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA EM TUBERCULOSE NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

TÂNIA MARIA RIBEIRO MONTEIRO DE FIGUEIREDO
(Orientadora)

TALINA CARLA DA SILVA
MAYRLA LIMA PINTO
(Iniciação Científica)

Introdução: Dentro da dinâmica das patologias infecto-contagiosas consideradas antigas, a tuberculose ou TB vem ganhando destaque no âmbito da saúde pública mundial, considerada ainda uma doença negligenciada. Objetivo: Avaliar a Efetividade das Ações de Controle da Tuberculose, Comparando o Modelo de Atenção do Programa Saúde da Família, Unidades Básicas de Saúde e Ambulatório de Referência em Tuberculose no Município de Campina Grande/PB. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, inquérito, para avaliação de serviços de saúde, com abordagem quantitativa. Será utilizado como referencial teórico - metodológico as categorias básicas da avaliação da qualidade de Serviços de Saúde: estrutura-processo-resultado. Será utilizado um instrumento Primary Care Assessment Tool (PCAT), elaborado por Starfield (2000). O mesmo foi adaptado para a atenção à tuberculose por Villa e Ruffino-Netto (2006). A população do estudo foi composta de doentes de tuberculose que estiverem em tratamento nas unidades do Programa Saúde da Família, Unidade Básica de Saúde e Ambulatório de Referência em tuberculose do município de Campina Grande/PB. Considerações Finais: O estudo possibilitou gerar informações técnicas e operacionais da análise comparativa da efetividade das ações de controle da TB no modelo de gestão do PSF, UBS e Ambulatório de Referência, contribua com os gestores, profissionais de saúde dos municípios, para a gestão de ações de controle da tuberculose nos serviços de Atenção Básica e formação de recursos humanos para a tuberculose. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tuberculose; Avaliação em Saúde; Serviços de Saúde.

OCORRÊNCIA DE BACTERIÚRIA ASSINTOMÁTICA EM GESTANTES ATENDIDAS NO INSTITUTO DE SAÚDE ELPÍDIO DE ALMEIDA, CAMPINA GRANDE-PB

RAISSA MAYER RAMALHO CATAO
(Orientadora)

CAROLINE EVELIN NASCIMENTO KLUCZYNIK
FRANCINALDO RIBEIRO SILVA

(Iniciação Científica)

Objetivos: Identificar a cobertura de exames de urina durante o pré-natal; relacionar a ocorrência de infecção do trato urinário (ITU) com variáveis sociodemográficas; identificar os uropatógenos mais frequentes; e traçar o perfil de suscetibilidade antimicrobiana das espécies bacterianas encontradas. Metodologia: O estudo foi transversal, exploratório, através da análise de 504 prontuários de pré-natal realizados no Instituto de Saúde Elpidio de Almeida (ISEA). Considerou-se portadora de ITU a gestante que apresentou ao menos uma cultura de urina positiva. O processamento dos dados foi de forma quantitativa, utilizando-se o programa Epi Info, versão 3.5.1. Os seguintes parâmetros foram analisados: idade e paridade da gestante, motivo que enquadrava a gestante em alto risco, estado civil, ocupação, escolaridade, procedência, realização de exames urinários e seus respectivos resultados, além do tratamento de escolha. Resultados: Foram válidos 411 prontuários. A média de idade das participantes foi de 25,96 anos. Predominou o 1º grau incompleto, solteiras e estudantes. Com base na análise bivariada, não foi encontrada diferença significativa entre mesorregião de procedência ($p=0,45$), grau de escolaridade ($p=0,67$), estado civil ($p=0,42$) e ocupação ($p=0,25$) ao desfecho presença de ITU. Dentre os agentes etiológicos isolados destacou-se *Escherichia coli* (98%), seguida de *Klebsiella* sp. e *Staphylococcus* sp. com 1% cada. Dentre os micro-organismos Gram negativos destacou-se cloranfenicol (77,0%), gentamicina (68,3%), sulfonamidas (96,0%), sulf-trimetropim (63,1%) e tetraciclina (96,0%) como os antimicrobianos menos eficazes. Em contrapartida, cefotaxima (96,0%), ceftriaxona (99,0%), nitrofurantoína (99,0%), norfloxacin (99,0%) e ofloxacina (96,0%) foram os mais eficazes. A bactéria Gram positiva isolada (*Staphylococcus* sp.) demonstrou-se resistente a ácido nalidíxico, amoxicilina, sulf-trimetropim e tetraciclina. Contudo foi sensível à amicacina, ceftriaxona, ciprofloxacina, gentamicina, nitrofurantoína, norfloxacin e ofloxacina. Conclusão: Os seguintes antimicrobianos devem ser evitados: sulf-trimetropim e tetraciclina, uma vez que foram os antimicrobianos menos eficazes tanto para as bactérias Gram negativas quanto para as Gram positivas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: gestante; urina; urocultura.

ADEQUAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SERVIDA ÀS CRIANÇAS DE CRECHES DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB

JACQUELINE SANTOS DA FONSECA ALMEIDA GAMA

(Orientadora)

GERMANO DE SOUSA PAULINO

(Iniciação Científica)

As creches, conjuntamente com os programas de suplementação alimentar, são os principais instrumentos de políticas públicas voltados para a promoção da Segurança Alimentar e Nutricional para a população urbana e rural de lactentes e pré-escolares de famílias de baixa renda. Nas camadas sociais de menor poder aquisitivo, a maioria das crianças não tem acesso a uma alimentação adequada em suas casas ficando dependentes da alimentação servida nas creches que frequentam, sendo assim, a assistência alimentar ao pré-escolar deve ser prioritária, considerando que a qualidade e a quantidade dos alimentos ingeridos são fatores determinantes do seu crescimento e desenvolvimento. Por isso, é de fundamental importância que se conheça o valor nutricional da alimentação oferecida pelas creches públicas. O presente estudo tem o objetivo avaliar quantitativamente as refeições servidas às crianças nas creches públicas municipais e compará-las com as recomendações da Pirâmide Alimentar para Crianças de 2 a 3 anos, desenvolvida por Philippi et al (2003). A amostra analisada foi o cardápio das creches públicas municipais de Campina Grande/PB, utilizado por um período de quatro semanas e coletados em três creches da área urbana. Com base nos dados obtidos, constatou-se que as creches públicas municipais oferecem um cardápio padronizado, composto por alimentos variados, com rotatividade mensal. As crianças que frequentam a creche em tempo integral recebem quatro refeições diárias: desjejum, almoço, lanche e jantar. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pré-escolares; creches; alimentação saudável.

NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF) EM CAMPINA GRANDE: compreendendo sua dinâmica a partir da percepção dos profissionais envolvidos

CLAUDIA SANTOS MARTINIANO SOUSA
(Orientadora)

EMANUELLA DE CASTRO MARCOLINO
FERNANDA CARLA MAGALHÃES
FERNANDA FERREIRA SOUZA

(Iniciação Científica)

O Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), valendo-se da proposta do Apoio Matricial, objetiva aumentar o escopo das ações da atenção básica potencializando a resolutividade da mesma. Contudo, a operacionalização desse apoio não é uniforme, ora pela multiplicidade de interpretações possíveis das diretrizes ministeriais, ora por diferentes direcionamentos dados em cada gestão municipal. Assim, esta pesquisa investiga as práticas dos NASF de Campina Grande, a partir do estudo da dinâmica de seu trabalho, problematizando suas potencialidades e limites para a organização da rede de atenção primária qualificada. Para tanto, foram realizadas 39 entrevistas semi-estruturadas com profissionais do NASF de Campina Grande, 240 horas de observações de suas atividades, e análise de documentos de gestão da secretaria municipal de saúde. Em paralelo foi realizada uma revisão crítica da literatura em bases dados eletrônicas sobre matriciamento e 240 horas de acompanhamento de 5 equipes de NASF João Pessoa. A análise dos processos de trabalho dos NASF evidenciou diferentes vertentes do “apoio matricial”, sendo praticadas em diferentes gestões municipais. O apoio administrativogerencial, primeira delas, destina-se a solucionar problemas estruturais e administrativos das unidades de saúde a partir da organização do processo de trabalho, reeditando a racionalidade gerencial hegemônica característica da administração taylorista. Na acepção políticoinstitucional, os apoiadores fazem operar os direcionamentos políticos defendidos pela gestão na condução das ações e políticas de saúde nos territórios, junto às Equipes de Saúde da Família (ESF). O apoio técnico-pedagógico concebe o desenvolvimento de processos de educação permanente junto às ESF, fortalecendo-as de modo que consigam garantir maior resolubilidade aos problemas de saúde do seu território. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sistema Único de Saúde; Estratégia Saúde da Família; Núcleo de Apoio a Saúde da Família.

LEPTINA, PROTEÍNA C REATIVA ULTRA - SENSÍVEL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS OU COM SOBREPESO E SUA RELAÇÃO COM OS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA

CARLA CAMPOS MUNIZ MEDEIROS
(Orientadora)

LUANNA BATISTA AZEVEDO
SUELLEN DANTAS DE AMORIM
(Iniciação Científica)

Objetivos: Verificar a relação entre os níveis de leptina e composição corporal e avaliar a associação entre o peso ao nascer e os componentes da síndrome metabólica em crianças e adolescentes com excesso de peso. **Métodos:** Estudo transversal, realizado de Abril/2009 a Abril /2010, com 196 crianças e adolescentes entre 2 e 18 anos que apresentavam sobrepeso ou obesidade. Os dados foram apresentados através de proporções, médias \pm desvios-padrão (DP). Utilizou-se o teste do qui- quadrado de Pearson para realizar a associação entre peso ao nascer e alterações metabólicas, quanto ao teste de hipóteses entre as variáveis contínuas leptina, PCR e composição corporal foi utilizada a correlação de Sperman. Para análise de diferença entre variáveis categóricas (faixa etária, sexo, CA e composição corporal) e contínuas (leptina) utilizou-se o ANOVA one way e teste pos hoc Bonferroni. Todas as análises foram bicaudais realizadas com a versão 17.0 do programa SPSS e foi considerado o nível de significância de 5%. **Resultados:** Foi verificado sobrepeso em 15,8%%, obesidade em 18,9% e a obesidade acentuada em 65,3%. Diagnosticou-se a síndrome metabólica em 59,7% dos avaliados, desses, 39,8% tinham três componentes, 19,4% com quatro e em 0,5% constava cinco. No grupo dos indivíduos com peso ao nascer maior que 4000g, verificou-se valores médios mais elevados de cada um dos componentes da SM, com exceção da pressão arterial sistólica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Obesidade; Síndrome X metabólica, Leptina; Composição corporal.

PREVALÊNCIA DE ACIDENTES DE TRANSITO ENVOLVENDO MOTOTAXISTAS X TRAUMA FACIAL NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

RILVA SUELY DE CASTRO CARDOSO LUCAS
(Orientadora)

KEVAN GUILHERME NOBREGA BARBOSA
(Iniciação Científica)

O uso da motocicleta como meio de transporte público tem sido constante na cidade de Campina Grande, Paraíba. O propósito desta pesquisa foi avaliar a prevalência de acidentes envolvendo mototaxistas, frequência, condição sócio-demográfica, morbidade, traumatismo e consequências, na cidade de Campina Grande. Estudo transversal com 57 mototaxistas regulamentados pela Superintendência de Trânsito e Transportes Públicos. Dos entrevistados todos eram homens, maioria adultos jovens e de meia-idade, casados, com ensino fundamental e mais de 10 anos de profissão. A prevalência do último acidente sofrido foi de 77,2% (44). Destes, 17 (39,5%) foram por queda e 17 (39,5%) colisão com automóvel; 29 (67,4%) estavam a trabalho e 36 (81,8%) não estavam levando passageiro. A maioria relatou ter sofrido alguma lesão no corpo (61,9%), mas a cabeça e face foram pouco afetadas, com 7,5%. Mais da metade dos pesquisados ficaram hospitalizados e se ausentaram do emprego por período variável. Apenas 4 (9,3%) relataram ter ingerido bebida alcoólica antes do acidente, e todos afirmaram ter usado capacete. A análise bivariada mostrou associação entre as variáveis “ficar hospitalizado” e “ficar sem trabalhar” ($p = 0,027$), e entre “estava a trabalho” e “ficar sem trabalhar” ($p = 0,021$). Apesar da maioria ter relatado acidente de moto, a região da face e da cabeça foi raramente afetada. Os aspectos positivos encontrados foram a baixa ingestão de bebida alcoólica e o uso do equipamento de segurança. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Acidentes de trânsito ; Motocicletas ; Traumatismo de face.

AVALIAÇÃO DA PROTEÍNA-C REATIVA EM PORTADORES DE SÍNDROME METABÓLICA

MARIA AUXILIADORA LINS DA CUNHA
(Orientadora)

THATYANE TAVARES MOURA MUNIZ
ALINE DE PAULA BATISTA SOUSA
JESSICA RAISSA SOUZA SILVA
LUCIANA ALEXANDRE DA SILVA

(Iniciação Científica)

Ao espectro das anormalidades da Síndrome Metabólica pertence um estado inflamatório subclínico comumente avaliado pela determinação da concentração sérica de proteína C reativa. O objetivo do estudo foi avaliar a associação entre os componentes da síndrome metabólica e os níveis de PCR-us em pacientes portadores de SM. Foi realizado um estudo transversal, documental, descritivo e analítico na Unidade Básica de Saúde da Família (UBSF) cujos dados foram avaliados estatisticamente através do programa Epi-Info versão 3.4, realizado no período de agosto de 2010 a julho de 2011, após aprovação do Comitê de Ética da UEPB, sob o número CAAE n. 0593.0.133.000-10. Foram estudados 104 pacientes destes, 48,1% na faixa etária entre 60 a 80 anos na faixa etária. 81,7% da amostra pertenciam ao gênero feminino e 18,3% ao masculino. Com relação à pressão arterial observou-se que as maiores médias da pressão sistólica ($131,55 \pm 21,02$) e diastólica, ($82,10 \pm 8,81$) respectivamente, corresponderam a valores de proteína C reativa de alto risco. A maior parte da população analisada era sedentária, o que contribuiu na elevação dos componentes da síndrome metabólica, ocorreu uma correlação positiva do aumento da média da pressão arterial com o aumento do risco da PCR. Há um consenso emergente de que a DCV tem uma etiologia multifatorial, incluindo componentes ateroscleróticos, pró-trombóticos e inflamatórios. Sendo assim, além da avaliação dos fatores de risco convencionais, novos marcadores tem sido explorados em estudos observacionais prospectivos na esperança de que eles possam melhorar a capacidade de prever o risco de desenvolvimento de eventos cardiovasculares. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Síndrome Metabólica; Proteína C reativa; Risco Cardiovascular.

ESTUDO SOBRE CONDUTAS DE SAÚDE ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

FABIOLA DE ARAUJO LEITE
(Orientadora)

RELVA RARUZA FERNAMBARRE
JACIARA QUERCIA PEREIRA MIRANDA
(Iniciação Científica)

Tratou-se de um estudo exploratório e descritivo, de abordagem quantitativa cujo objetivo principal foi objetivo analisar como os estudantes universitários tem se preocupado com sua saúde, visando o processo de autoreflexão desses com relação à percepção sobre qualidade de vida, investigando as suas condutas de saúde. A pesquisa foi realizada na Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) em 24 cursos de graduação do Campus I do município de Campina Grande/PB no período entre Agosto de 2010 a Julho de 2011. A amostra foi constituída por 363 estudantes. O projeto obedeceu todas as recomendações da Resolução 196/96 e foi aprovado pelo comitê de ética da UEPB, sob protocolo de n. 0363.0.133.000-10. Os resultados apontam que a maioria dos universitários (57,3%) classificava sua saúde como boa. Em relação às condutas de saúde, 58,7% disseram não realizar atividade física regular, 60,6% negam o consumo de álcool e 97,2% negam o consumo do tabaco. Em relação ao acesso a saúde 39,8% utiliza o Sistema Único de Saúde (SUS), 31,1% usam planos de saúde (tipo convênios), 19,2% usam os serviços particulares, os demais fazem uso misto. Conclui-se que os universitários citam possuir e conhecer os hábitos de vida saudáveis, os quais, contraditoriamente, não são praticados totalmente. Contudo, há uma necessidade de investimentos em pesquisas que apurem as causas da não execução de tais práticas e implementar nas agendas das políticas públicas ações que vislumbrem a promoção da saúde do adulto tendo em vista o envelhecimento populacional vigente para os recentes anos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Saúde; Educação; Saúde do Adulto.

OS DESEQUILÍBRIOS CORPORAIS E CAPACIDADE PARA O TRABALHO EM ASSISTENTES ADMINISTRATIVOS DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA, UM ESTUDO CORRELACIONAL

CLAUDIA HOLANDA MOREIRA
(Orientadora)

DAYANNA DA SILVA PEREIRA
(Iniciação Científica)

As doenças ocupacionais são consideradas um problema de saúde pública, revelado pelo aumento da incidência das doenças relacionadas ao trabalho que tem se difundido pela sociedade, portanto, os impactos na capacidade para o trabalho dos indivíduos que apresentam alterações posturais é um objeto de estudo relevante para modificações nas condições de trabalho. Este estudo objetivou traçar um perfil correlacional entre as disfunções posturais dos assistentes administrativos de uma instituição pública na cidade de Campina Grande- PB e a capacidade para o trabalho. Caracterizado como transversal e correlacional, a pesquisa avaliou 19 assistentes administrativos de uma instituição pública, através do Índice de Capacidade para o Trabalho, da estabilometria e da simetrografia. Para trabalho estatístico foi utilizado o SPSS 18.0, com estatística descritiva e correlação de Spearman. Como resultado obteve-se uma capacidade para o trabalho em sua maioria boa (52,6%). Na avaliação postural houve incidência maior de assimetrias dos ombros (78%) em vista anterior, e de alterações posturais nos joelhos (57,9%) em vista lateral. Na avaliação estabilométrica verificaram-se maiores valores de oscilação anteroposterior em relação à médiolateral, com e sem o auxílio visual. Conclui-se que a capacidade para o trabalho nessa população é considerada preservada; os valores numéricos da estabilometria na oscilação antero-posterior foram maiores do que as oscilações laterais o que reflete uma população normal; todos os assistentes administrativos apresentaram pelo menos uma assimetria postural; e a correlação entre o desequilíbrio corporal e a capacidade de trabalho dos participantes, tem tendência a ser moderada, porém não apresentou dados estatisticamente significativos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Saúde do trabalhador; Desequilíbrios corporais; Capacidade para o trabalho.

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DA HANSENÍASE NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, 2000 A 2009

ARDIGLEUSA ALVES COELHO

(Orientadora)

TAYNARA DE ARAUJO RIBEIRO

VALDENIA MARIA DE SOUSA

THAMIRES PAULO DE SOUSA

LUIZA CARLA LIMA DA SILVA

(Iniciação Científica)

Introdução: A hanseníase é uma das doenças mais antigas e de elevada magnitude em vários países do mundo. Apesar dos avanços alcançados, o caráter de doença negligenciada compromete sistematicamente o seu controle. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de ações de controle da hanseníase em unidade de saúde de referência do PNCH no município de Campina Grande-PB, no período de 2000 a 2009. **Metodologia:** Estudo descritivo, com abordagem quantitativa, Utilizou-se os indicadores epidemiológicos e operacionais. A população do estudo foram os casos de hanseníase diagnosticados no período de 2001 a 2009 notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação. **Resultados:** Constatou-se que a taxa de detecção da hanseníase apresenta tendência decrescente em todo o período, com maior o risco de adoecimento entre o período 2001 a 2006 (36,54/100.000 hab. E 21,06 por 100.000 hab., respectivamente). 51,66% dos casos novos são do sexo masculino, a faixa etária mais atingida é de 35 a 49 anos (26,96%), 60 % são paucibacilares; no diagnóstico, 43,29% apresentaram grau zero de incapacidade e 35,59% não foram avaliados e a taxa de cura foi de 88%. A Taxa de abandono entre os casos prevalentes foi 5,81% e, recidiva de 1,26%. 100% dos casos de recidiva são multibacilares. **Conclusões Parciais:** Torna-se necessário o direcionamento de intervenções e um maior envolvimento dos profissionais de saúde e da gestão municipal para melhoria da qualidade do atendimento e visando a eliminação da doença como problema de saúde pública e redução da incidência 1 caso/10.000 habitantes no contexto estudado. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Hanseníase; Controle de Doenças Transmissíveis; Avaliação.

CONSUMO DE DROGAS LÍCITAS E PERCEPÇÃO DE SAÚDE BUCAL: UM ESTUDO DE BASE POPULACIONAL COM ADOLESCENTES

ANA FLÁVIA GRANVILLE-GARCIA
(Orientadora)

GABRIELLA LIMA ARRAIS RIBEIRO
MARAYZA ALVES CLEMENTINO
MONALISA DA NOBREGA CESARINO GOMES
(Iniciação Científica)

Foi um estudo transversal, no qual participaram 572 adolescentes de 10 a 19 anos. O instrumento de coleta foi o questionário semi-estruturado com questões sobre o tabagismo, o consumo etílico e a percepção dos adolescentes sobre a consequência do uso de drogas lícitas sobre a saúde bucal. O teste estatístico foi o Qui-Quadrado (significância de 5%). A prevalência de tabagismo foi de 3,3% e as variáveis as quais apresentaram associação com o fumo foram o sexo ($p=0,016$), a defasagem escolar ($p=0,047$), o consumo de bebida alcoólica ($p<0,001$), o tipo de relacionamento com o pai ($p=0,014$) e com a mãe ($p=0,004$). Um percentual de 80,1% acredita que o tabagismo pode prejudicar a saúde bucal, sendo a cárie (38,5) o problema mais citado. Um percentual de 54,5% dos adolescentes já fez uso de bebida alcoólica. O uso do álcool foi associado ao sexo ($p<0,001$), a religião ($p=0,002$), a defasagem escolar ($p<0,001$), a faltas escolares ($p=0,010$), ao trabalho ($p=0,003$), ao tipo de relacionamento com o pai ($p<0,01$) e com a mãe ($p=0,003$) e ao tipo de relacionamento entre os pais ($p=0,016$). Um percentual de 49,1% acredita que o álcool pode trazer problema a saúde bucal, sendo o mau hálito (38,3%) o mais citado. A prevalência de tabagismo foi baixa e alerta-se para o fato do alto consumo de álcool na adolescência, evidenciando a necessidade de programas de saúde voltados para a educação e formação de jovens, assim como mudanças sociais e no estilo de vida. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: tabagismo; alcoolismo; adolescente.

DEPRESSÃO PÓS-PARTO: CONHECIMENTO E VIVÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

MARIA DE FATIMA DE ARAUJO SILVEIRA
(Orientadora)

BIANCA DE MACÊDO MEIRA
PAULIANY ALENCAR DE SOUZA
(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo conhecer o significado que os profissionais da Estratégia Saúde da Família atribuem à Depressão pós-parto (DPP), compreender como a abordagem da DPP é desenvolvida durante as consultas de pré-natal e identificar os preditores associados por eles ao transtorno. A abordagem qualitativa do tipo descritiva foi empregada como metodologia de investigação. A pesquisa foi desenvolvida nas unidades de saúde da Estratégia Saúde da Família (ESF) no município de Campina Grande, Paraíba. Os resultados mostram que as profissionais apresentam um conhecimento pouco aprofundado sobre o transtorno estudado e os aspectos que se relacionam com o mesmo. Além disso, a investigação explicitou que dificilmente esses conhecimentos são aplicados às consultas de pré-natal. Esse estudo se mostra relevante por diagnosticar as deficiências e as necessidades na assistência integral às gestantes, bem como por instigar a realização de novos estudos que auxiliem no desenvolvimento dessa assistência. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Depressão pós-parto; Profissionais de Saúde; Estratégia Saúde da Família.

AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE PRESTADOS À POPULAÇÃO PENITENCIÁRIA NA PARAÍBA

GABRIELA MARIA CAVALCANTI COSTA

(Orientadora)

VAGNER MARTINS CAVALCANTI|

MAYARA LIMA BARBOSA

(Iniciação Científica)

INTRODUÇÃO: A grave situação em que se encontram as pessoas privadas de liberdade, é uma realidade que não se pode negar. **OBJETIVO:** avaliar os recursos existentes para execução das atividades nas unidades de saúde; avaliar a execução das atividades e a dinâmica do processo de trabalhos nas unidades de saúde e, traçar o perfil dos profissionais que compõem as equipes das unidades de saúde. **MÉTODO:** Estudo quantitativo, de corte transversal, desenvolvido em seis penitenciárias que possuem unidade de saúde integrada à estrutura física. Para coleta de dados realizou-se aplicação de questionários com gestores, diretores das penitenciárias e profissionais de saúde. **RESULTADOS:** a estrutura física e equipamentos das unidades de saúde foi fator condicionante para os entraves no estabelecimento de ações e serviços que garantem a inclusão satisfatória dos apenados ao SUS, como objetiva o PNSSP. Quanto a disponibilidade de medicamentos e insumos constatou-se que estes são assegurados suficientemente para atender a demanda da população penitenciária. As centrais de marcação de consultas e exames são utilizadas freqüentemente pelas unidades de saúde, sendo atendidas satisfatoriamente, com exceção de algumas especialidades e serviços. De maneira geral, os profissionais referiram satisfação e motivação para a execução de suas atividades diárias, porém identificaram algumas dificuldades inerentes ao sistema prisional. **CONCLUSÕES:** a concretização do direito a saúde da população privada de liberdade está em formação no estado da Paraíba, por relacionar-se a diversos fatores que necessitam de aprimoramento. Destarte, organizar estrutura e processos de trabalhos é fundamental para suprir as lacunas ainda existentes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: avaliação de serviços de saúde; saúde penitenciária; Plano Nacional de Saúde do Sistema Penitenciário.

AVALIAÇÃO DOS DESFECHOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS RELACIONADOS À ATENÇÃO AO DIABÉTICO EM SERVIÇOS DO SUS

JOSIMAR DOS SANTOS MEDEIROS
(Orientador)

FERNANDO JOSÉ DE LIMA RAMOS JUNIOR
THIAGO PEIXOTO RODRIGUES

(Iniciação Científica)

O diabetes mellitus é uma doença cada vez mais prevalente em nosso meio, com agravos importantes devido a possibilidade de acometimento de praticamente todos os órgãos. Para Seu diagnóstico deve ser precoce no intuito de prevenir as múltiplas complicações crônicas, minimizando os devastadores custos sociais e econômicos. O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade da atenção prestada às pessoas com diabetes tipo 2, atendidos pelo Sistema Único de Saúde em Campina Grande, medida pelos resultados alcançados em termos de desfechos clínicos e laboratoriais. Foi realizado um estudo transversal durante o período de vigência do projeto (Agosto de 2010 – Julho de 2011), sendo avaliados 152 pacientes com diabetes tipo 2 atendidos pelo SUS. Dos 152 pacientes estudados, 28% (n=43) eram do gênero masculino e 72% (n=109) do gênero feminino. Nos pacientes masculinos, 25 (58%) apresentaram alterações nos triglicerídeos, 17 (40%) no colesterol total, 29 (68%) no colesterol HDL, 36 (84%) na glicemia de jejum, 36 (84%) na hemoglobina glicada (HbA1C) e 33 (77%) na glicemia média. Já no gênero feminino, 61 (56%) apresentou alterações nos triglicerídeos, 71 (65%) no colesterol total, 76 (70%) no colesterol HDL, 83 (76%) na glicemia de jejum, 81 (74%) na hemoglobina glicada (HbA1C) e 74 (68%) na glicemia média. Atualmente, é bem estabelecido que a pessoa com tolerância diminuída à glicose pode prevenir ou pelo menos retardar o aparecimento do diabetes tipo 2 e suas complicações fazendo um rastreamento precoce e um tratamento adequado que consiste num controle glicêmico eficaz.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Diabetes mellitus; Hemoglobina glicada; Glicemia média.

AVALIAÇÃO MULTIDIMENSIONAL DA SAÚDE DOS IDOSOS ATENDIDOS PELA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB E GRAU DE SATISFAÇÃO ACERCA DOS SERVIÇOS OFERECIDOS

TARCIANA NOBRE DE MENEZES
(Orientadora)

NATHALIE DE ALMEIDA SILVA
(Iniciação Científica)

Força de preensão manual de idosos cadastrados pela estratégia saúde da família no município de campina grande/pb e sua correlação com a reserva de massa muscular. Avaliar a força de preensão manual de idosos cadastrados na Estratégia Saúde da Família de Campina Grande/PB e sua correlação com a reserva da massa muscular. Estudo de base domiciliar, do tipo transversal, com coleta de dados primários. Participaram deste estudo 141 indivíduos, com 60 anos ou mais e de ambos os sexos. Foram coletadas informações sócio-demográficas, força de preensão manual e reserva de massa muscular. Os dados são apresentados sob a forma de média, desvio padrão e proporções. As correlações foram obtidas por meio do coeficiente de Pearson, e o nível de significância fixado em $p < 0,05$. As informações estatísticas foram obtidas com o auxílio do aplicativo SPSS 17.0. A média etária dos idosos foi 71,3 anos (70,9% mulheres). Do total de idosos 52,5% tinham 60-69 anos, 51,8% eram não brancos e 55,3% eram casados. O valor médio da força de preensão manual (FPM) foi maior entre os homens (30,4 kg), assim como o valor médio da CMB (24,2 cm). Na avaliação bivariada, observou-se correlação significativa da FPM com a CMB ($r=0,32$), em ambos os sexos. Os homens deste estudo apresentaram melhor desempenho no teste de força e maior reserva de massa muscular em relação às mulheres. A FPM apresentou correlação positiva com a CMB, indicando que a variação na reserva de massa magra afeta a FPM. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Idoso; Força de preensão manual; Reserva de massa muscular.

PERFIL SOCIOECONÔMICO E CONDIÇÕES DE SAÚDE DE ADULTOS COM LESÃO MEDULAR OU DEFICIÊNCIA VISUAL

INACIA SATIRO XAVIER DE FRANCA

(Orientadora)

CIBELY FREIRE DE OLIVEIRA

GIOVANNA KARINNY PEREIRA CRUZ

ANA PAULA ANDRADE RAMOS

EDVONALDO ALMEIDA DE MACEDO JUNIOR

(Iniciação Científica)

Estudo realizado no período de julho de 2010 a março de 2011, objetivou traçar o perfil socioeconômico e condições de saúde das pessoas com deficiência visual residentes na Microrregião do Agreste da Borborema. Amostra censitária, composta por 74 pessoas com 18 anos de idade ou mais. Utilizou-se um questionário contendo 45 questões baseadas nos aspectos socioeconômicos, recursos sociais, econômicos e condições de saúde; e o Índice de Barthel, para avaliar possível incapacidade dos sujeitos para a realização das atividades básicas de vida. A coleta ocorreu em domicílio, em companhia do Agente Comunitário de Saúde da Estratégia Saúde da Família. Analisaram-se os dados por meio do programa estatístico SPSS versão 17.0. Os sujeitos inseriram-se na faixa etária dos 20 aos 98 anos, 56,76% eram mulheres e 43,24 % homens; 45,95% com instrução em nível primário; 43,24% são casados e 83,78% têm filhos; 89,19% são aposentados; 39,19% ganham até um salário mínimo; 59,46% referiu hipertensão e 47,30%, dor; 55,40% encontravam-se em hiperglicemia; 77,03% apresentou grau de dependência leve. O estudo evidencia necessidades de efetivação da Política Nacional de Saúde da Pessoa com Deficiência, de Integração desses sujeitos e fornece subsídios para a reformulação de políticas pública nesse sentido. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pessoas com Deficiência; Fatores Socioeconômicos; Atividades Cotidianas.

SONHOS DE SUJEITOS CEGOS: ESTUDOS DE CASO À LUZ DA LOGOTERAPIA DE VIKTOR EMIL FRANKL

GILVAN DE MELO SANTOS

(Orientador)

NAJARA MIRELLA CORDEIRO DO NASCIMENTO

INACIA HOSANA FEITOSA

MAYARA CRISTINA DE ARAUJO DANTAS

(Iniciação Científica)

Do ponto de vista de teorias como a psicanálise de Freud, a psicologia analítica de Jung e a Logoterapia de Frankl, a primeira hipótese levantada é que sonhar significa comunicar-se por meio de imagens. Em se tratando de sujeitos cegos, existem outras formas de comunicação, além daquelas através das imagens? Entende-se que os cegos expressam em seus sonhos, além de imagens, vozes, sentimentos e sensações oriundos de outros órgãos do sentido. No caso específico da Logoterapia, afere-se que as atitudes dos sujeitos cegos durante um sonho definem o significado psicológico dos seus processos oníricos, e que outros órgãos deverão ser utilizados em suas produções oníricas. O corpus da pesquisa remete-se aos relatos de 130 episódios oníricos de 39 sujeitos cegos do Instituto de Educação e Assistência aos Cegos do Nordeste, localizado na cidade de Campina Grande, dos quais foram realizados 12 estudos de caso. Utilizando ficha de identificação, anamnese, entrevistas tipo espontânea e a técnica do diálogo socrático, fez-se um aprofundamento do conteúdo onírico de cada sonhador, analisando três categorias: atitudes, sentimentos e símbolos, buscando inferir acerca de seus significados dentro da diegese dos episódios oníricos em questão. Em relação à simbologia, verificou-se a existência de alguns símbolos típicos: nuvens, avião, água, carro, entre outros. No que diz respeito aos sentimentos, constatou-se em grau maior a presença da angústia e da tranquilidade. No que tange às atitudes, comprovou-se que tais sujeitos se posicionam frente ao seu próprio destino. Concluiu-se também que, em alguns casos específicos, imagens mentais substituem imagens icônicas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sonhos; Cegueira; Logoterapia.

INFLUÊNCIA DA CAPACIDADE FUNCIONAL E COGNITIVA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

CARLUCIA ITHAMAR FERNANDES FRANCO
(Orientadora)

DANIELA DE LUCENA MONTEIRO
ANA STELA SALVINO DE BRITO
RENATA NEWMAN LEITE CARDOSO DOS SANTOS
CARLA DANIELLE TAVARES

(Iniciação Científica)

O envelhecimento é um processo fisiológico natural, dinâmico e progressivo que promovem alterações no corpo humano. Esta pesquisa objetivou avaliar a influência da capacidade funcional e cognitiva sobre a qualidade de vida de idosos do município de Campina Grande – PB. Fizeram parte desse estudo 338 idosos com 60 anos ou mais, assistidos nas Unidades Básicas de Saúde da Família – UBSFs. Foram aplicados os seguintes instrumentos: Formulário de Pesquisa; Mini Exame do Estado Mental (MEEM); Brazilian Multidimensional Functional Assessment Questionnaire (BOMFAQ); Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF); Escala de Equilíbrio de Berg (EEB); Timed Up and Go (TUG); Escala de Qualidade de Vida de Flanagan (EQVF) e a Escala de Qualidade de Vida abreviada WHOQOL-bref. Os dados foram analisados através do software Graph Pad Prism versão 4.0, sendo expressos em porcentagem, média e desvio padrão da média, considerando significativos valores de $p < 0,05$. Observou-se que os idosos apresentaram predominância do gênero feminino, analfabetos, com renda mensal de até um salário mínimo. Quanto ao perfil clínico verificou-se histórico de atendimento ambulatorial nos últimos 12 meses, uso de um ou dois medicamentos e portadores de hipertensão arterial sistêmica. Relacionado à cognição evidenciou-se alterada na minoria da amostra e quanto à qualidade de vida observou-se bom estado, apesar de a capacidade funcional e o risco de quedas se apresentarem gravemente e moderadamente afetados, respectivamente. É possível sugerir que os idosos apresentaram capacidade funcional gravemente afetada com funções cognitivas preservadas em sua maioria, ocasionando alta qualidade de vida. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Capacidade Funcional; Idoso; Cognição.

INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA DA ESTIMULAÇÃO MAGNÉTICA TRANSCRANIANA E DA FISIOTERAPIA ATRAVÉS DO MÉTODO BOBATH EM PACIENTES PÓS-ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

DORALUCIA PEDROSA DE ARAUJO
(Orientadora)

RAFAELA FAUSTINO LACERDA DE SOUZA
ARYOSTENNES MIQUEIAS DE SILVA FERREIRA
HERTA JANINE BATISTA COSTA
(Iniciação Científica)

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma das afecções neurológicas mais comuns na rotina clínica. Sua principal seqüela é a hemiplegia/hemiparesia, condição altamente incapacitante. O estudo visa verificar os efeitos da Estimulação Magnética Transcraniana repetitiva (EMTr) e a Fisioterapia através do método Bobath em pacientes hemiparéticos crônicos. MÉTODO: Pesquisa longitudinal, descritiva e analítica, com abordagem quantitativa. A amostra correspondeu a n=17 hemiparéticos distribuídos entre os Grupos A (EMTr e Fisioterapia), B (EMTr) e C (Fisioterapia). Os dados foram analisados pelo programa SPSS 18.0. Para a descrição foi utilizado distribuição de frequência, medidas de tendência central e de dispersão. E para a inferência os testes de Shapiro- Wilk, Wilcoxon e Kruskal-Wallis. Adotou-se nível de significância 95%. RESULTADOS: A amostra apresentou 64,7% homens e 35,3% mulheres com média de idade de 59,05 anos ($\pm 14,08$). Houve predomínio de AVE isquêmico, 64,7%, com sequelas de hemiparesia esquerda em 58,8%. O teste de Kruskal-Wallis revelou semelhança no início para todos os instrumentos testados ($p > 0,05$). Porém, após aplicação dos protocolos observa-se diferenças significativas nas facetas “passar de sentado para em pé” ($\chi^2(2)=6,78$; $p=0,034$) e “marcha” ($\chi^2(2)=6,65$; $p=0,036$) da EAM. Nesse item, obteve-se melhor resultado nos grupos A ($U=1,5$; $p=0,04$) e C ($U=1,5$; $p=0,02$). Já na avaliação da marcha, verifica-se diferença apenas entre os grupos B e C ($U=0,5$; $p=0,017$). CONCLUSÃO: Observou-se que a associação da EMTr e Fisioterapia obteve valores tendentes à significância para função de membro superior, entretanto foi observado que a Fisioterapia é o tratamento determinante na reabilitação destes sujeitos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Acidente Vascular Encefálico; Estimulação Magnética Transcraniana repetitiva; Fisioterapia.

A RELAÇÃO FISIOTERAPEUTA E PACIENTE: ANÁLISE DA PRÁXIS EM SERVIÇOS DE FISIOTERAPIA DE IES PÚBLICA

VITORIA REGINA QUIRINO DE ARAUJO
(Orientadora)

NADJA VALERIA SANTOS BARROS
AYRTON VILLENEUVE OLIVEIRA TAVARES
ARIBERTO SILVA DE QUEIROZ

(Iniciação Científica)

Sob o enfoque das Ciências Sociais em Saúde intencionamos com esse estudo analítico e observacional, em uma perspectiva qualitativa, analisar a Relação Fisioterapeuta e Paciente, a partir de entrevistas realizadas com uma amostra de acadêmicos estagiários-fisioterapeutas, atuantes em serviços de fisioterapia de uma IES em Campina Grande, Paraíba. O interesse pela temática deu-se pela compreensão de que o despertar da reflexão sobre tal temática em acadêmicos de fisioterapia, futuros fisioterapeutas poderá contribuir para uma práxis mais ampliada, a partir do entendimento de que a competência relacional também se faz necessária na vivência profissional em saúde. Considerando a relação social existente entre o fisioterapeuta e o paciente, surgiu a necessidade de refletir sobre a natureza dessa relação e dos possíveis fatores que influenciam a fluidez ou os entraves na relação estabelecida entre esses atores sociais nas práticas terapêuticas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Relação; Fisioterapeuta; Paciente.

CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE PACIENTES ASSISTIDOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) DE UM HOSPITAL NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE – PB

JOAO VIRGINIO DE MOURA
(Orientador)

CLÉCIO GABRIEL DE SOUZA
KAROLINNE SOUZA MONTEIRO
(Iniciação Científica)

A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é a referência máxima de assistência e cuidados centrada na reabilitação do indivíduo com problemas de saúde de alto risco. As doenças cardiovasculares estão em destaque de maior prevalência, sobretudo o Acidente Vascular encefálico (AVE). Este é um estudo transversal, de caráter descritivo e abordagem quali-quantitativa, composto por 21 indivíduos acometidos de AVE assistidos na UTI do Hospital Regional de Emergência e Trauma, na cidade de Campina Grande. Foram utilizadas uma ficha sócio-demográfico e clínico e a Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) como instrumentos de avaliação. Os dados foram analisados e expressos em média, frequência e desvio padrão. A maioria da amostra foi do gênero masculino, com idade média de $67,6 \pm 11,9$ anos e casados. O AVE hemorrágico foi o mais prevalente, sendo o hemisfério direito o mais acometido e a ventilação mecânica invasiva com intubação orotraqueal, a mais utilizada. A hipertensão arterial sistêmica, o tabagismo e a obesidade foram os fatores de risco mais frequentes. A maioria dos pacientes (81%) encontrava-se em sedação, impossibilitando a análise da consciência e orientação espaço-temporal. A força muscular e o tônus estiveram gravemente comprometidos, assim como a estabilidade e mobilidade articular reduzidas. A postura e transferência do corpo no leito apresentaram-se prejudicadas, com mínima mudança de posição e decúbitos. Conclui-se que a caracterização dos pacientes corroborou com a literatura em relação as prioridades de acometimento, gravidade e fatores de risco. A funcionalidade apresentou-se diminuída, com déficits e incapacidade física significantes para o ambiente da UTI. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Funcionalidade; AVE; UTI.

CULTURA DE MOVIMENTO EM PAUTA: INTERFACES ENTRE RÁDIOS COMUNITÁRIAS E POLÍTICA PÚBLICAS DE LAZER

EDUARDO RIBEIRO DANTAS
(Orientador)

RICARDO DA SILVA GOMES
(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivo geral, reconhecer e analisar a cobertura da Cultura de Movimento realizada por rádios comunitárias na mesorregião do Agreste Paraibano, de forma a discutir como o acesso e a co-gestão do conhecimento global e local pelas comunidades, constituem-se em elementos essenciais para a configuração e o fortalecimento de políticas públicas de lazer atentas à preservação da memória e das identidades culturais locais. Teve como objetivos específicos, o mapeamento e a catalogação de rádios comunitárias da região, legalmente constituídas ou em vias de reconhecimento, que de forma sistemática dão espaço para as manifestações da Cultura de Movimento. E por fim, identificar e descrever quais os tipos de manifestações da Cultura de Movimento da região, que recebem algum tipo de cobertura por parte das rádios comunitárias locais. Trata-se de uma pesquisa documental, realizada com documentos de rádios comunitárias, através da análise de conteúdo, do tipo categorial. Em relação às manifestações locais da Cultura de Movimento, percebemos que muitas das rádios pesquisadas limitam sua função social, quando priorizam em sua programação notícias esportivas que enfocam o futebol profissional, nacional e internacional. Não queremos negar a existência e a importância dessa manifestação cultural, mas apenas alertar para sua hegemonia na programação esportiva das rádios investigadas, ressaltando que estas são espaços de comunicação específicos para promoção do caráter social, tendo como função apoiar as manifestações culturais de cada região. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cultura de Movimento; Rádios Comunitárias; Políticas Públicas de Lazer.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM EDUCAÇÃO FÍSICA NO NORDESTE DO BRASIL: ANALISANDO A PRODUÇÃO DOS DOCENTES NAS INSTITUIÇÕES FORMADORAS DO ESTADO DA PARAÍBA

LIVIA TENORIO BRASILEIRO
(Orientadora)

ROSEANE BARROS DA SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa integra o projeto temático: Produção Científica em Educação Física no Nordeste do Brasil: os impactos do sistema de Pós-Graduação - Região Sudeste - na produção de docentes, mestres e doutores e na implementação da pesquisa nas instituições formadoras da Região Nordeste. Toma a pesquisa Epistemologia da Educação Física: a produção científica na Educação Física nos Estados do Nordeste como referencia. Nosso objetivo: consolidar o banco de dados já existente e identificar os pesquisadores (mestres e doutores) que atuam na região nordeste, especialmente no Estado da Paraíba; realizar balanços da produção valendo-se de matrizes científicas já desenvolvidas no campo da epistemologia; identificar tendências temáticas e teórico-metodológicas; e identificar as contribuições dessa produção na formação profissional e na consolidação da pesquisa nas instituições formadoras da região. Apresentamos a primeira fase da pesquisa que tomou como base os indicadores do sistema e-MEC e os dados dos 05 Cursos de Educação Física paraibanos, para destacar as produções dos docentes através dos currículos lattes, um documento público do sistema de informação acadêmica brasileiro. Realizamos a catalogação dos dados da UEPB e UFPB, instituições que possuem dados disponibilizados em seus sistemas virtuais, que nos permitiu gerar uma planilha com informações sobre área de formação, de pós-graduação, produção de pós-graduação, grupos e linhas de pesquisa, área, tipo e campo de estudo. Refletir sobre a produção científica dos docentes de Educação Física das IES da Paraíba permite-nos olhar para a formação em pós-graduação e vê-la refletida na qualificação da formação no nível de graduação. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Educação Física; Produção Científica; Paraíba.

5. CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MONITORAMENTO ECOFISIOLÓGICO, RENDIMENTO DE FRUTOS E RENTABILIDADE DO MARACUJAZEIRO-AMARELO SOB DIFERENTES REGIMES DE IRRIGAÇÃO

ALBERTO SOARES DE MELO

(Orientador)

FLAVIANA GONCALVES DA SILVA
NARIANE MEIRE DA SILVA CAVALCANTI
WELLISON FILGUEIRAS DUTRA
ALANE DA SILVA BEZERRA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a influência de diferentes taxas de reposição hídrica pela ETo sobre os aspectos fisiológicos e a rentabilidade de híbridos de maracujazeiro-amarelo cultivados no Sertão Paraibano. O experimento foi realizado no município de Catolé do Rocha-PB, em blocos ao acaso com cinco repetições e três plantas por parcela no esquema fatorial 4x2, e quatro taxas de reposição hídrica (33, 66, 100 e 133% da ETo) e dois híbridos de maracujazeiro-amarelo ("BRS Sol do Cerrado" e "BRS Gigante Amarelo"). Tanto os híbridos como as lâminas influenciaram as taxas de crescimento, sendo os melhores índices de crescimento dos ramos produtivos obtidos no "BRS Sol do Cerrado" em lâminas entre 70 e 100% da ETo. No híbrido "BRS Sol do Cerrado" foram obtidos melhores resultados das trocas gasosas. A eficiência fotoquímica não foi afetada pelas lâminas e nem pelos genótipos. Com relação à qualidade, apenas o rendimento de suco e o diâmetro longitudinal dos frutos foram afetados pelo fator híbrido, no "BRS Gigante Amarelo" obteve-se maior rendimento de suco e no "BRS Sol do Cerrado" o maior diâmetro longitudinal, as demais variáveis (Rendimento de polpa, diâmetro longitudinal e massa do fruto) não sofreram influência das lâminas e híbridos. Tanto o "BRS Sol do Cerrado" como o "BRS Gigante Amarelo" podem ser cultivados na região do Sertão Paraibano com taxa de reposição da ETo de 100%, sem comprometimento no desempenho vegetativo, produtivo, qualitativo, fisiológico e econômico da cultura. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: *Passiflora edulis*; trocas gasosas; análise econômica.

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DO MELADO DO SORGO SACARINO (Sorghum bicolor L. Moench) PARA FINS DE ALIMENTAÇÃO HUMANA

**JOSE PIRES DANTAS
(Orientador)**

**BRAULIO DE ALMEIDA SILVA
(Iniciação Científica)**

A variedade de Sorgo Granífero Sacarino utilizada na unidade de produção será a IPA 467-4-2, originária do IPA-EMBRAPA- Recife – PE. Transcorridos 20 dias do plantio será realizado o desbaste deixando-se apenas 20 plantas por metro linear de sulco; no decorrer da condução da unidade de produção far-se-á o controle de formigas cortadeiras e da helmintosporiose caso venham a ocorrer. A partir do octogésimo dia de germinação das sementes se procederá a coleta de colmo (10 colmos por coleta) aleatoriamente, em períodos eqüidistantes de 10 dias, até 120 dias da germinação das sementes. Nos colmos após esmagamento se procederá no caldo a determinação do Brix (%). A unidade de produção do Sorgo Granífero Sacarino será irrigada parcialmente ou total por aspersão, haja vista; que a sua implantação deverá ocorrer no início do primeiro ano de execução do projeto, o que no geral ocorre um veranico prolongado na região. E a etapa dois, será realizados quando atingidos 120 dias do plantio que procedeu-se com colheita separando-se dos colmos folhas compostas de limbo e bainha, como também a panícula com raque e sementes; o colmo desprovido de folhas e da panícula foi submetido ao esmagamento em moendas com capacidade para extração de 500L de caldo/hora. O caldo foi submetido imediatamente a cozimento sendo o melado após frio, acondicionado em potes de 5L e hermeticamente fechado; o melado assim acondicionado foi disponibilizado para os ensaios de valor nutricional. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: sorgo; química; melado.

CONTROLE AGROECOLÓGICO DO ÁCARO BRANCO (POLYPHAGOTARSONEMUS LATUS, BANKS) NO PINHÃO MANSO (JATROPHA CURCAS L)

MARIO SERGIO DE ARAUJO
(Orientador)

KERCIO ESTEVAM DA SILVA
ALEXANDRA LEITE DE FARIAS

(Iniciação Científica)

O pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) apesar de não ser uma planta domesticada vem sendo utilizada como fonte de várias pesquisas, entre outras motivações, por ser pouco atacado por pragas e doenças. Este trabalho teve como objetivo obter conhecimentos sobre o controle do Ácaro Branco (*Polyphagotarsonemus latus*, Banks) de maneira agroecológica com o uso da urina de vaca e manipueira. A pesquisa foi conduzida em condições de campo, numa área agrícola do Campus II da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Lagoa Seca, Paraíba. Os solos da área experimental são moderadamente declivosos, profundos, textura arenosa, boa drenagem e fertilidade moderada. O esquema de análise fatorial 5 x 5, em um delineamento experimental de blocos ao acaso com 25 tratamentos e 4 repetições por tratamento, onde a urina de vaca foi diluída a 10% e a manipueira a 50% e aplicadas em volume de calda na área foliar. Os dados para as análises estatísticas foram transformados em raiz quadrada, visto que se tratava de contagens de infestações, de acordo com Pimentel (1985), e submetidos à Análise de Variância, Teste de Tukey e Análise de regressão (5%) para comparação das médias no Software SAS (Statistical Analysis System, versão 6.12). Após a aplicação destes bioinseticidas, foram realizadas contagens simples das folhas com sintomas do ataque do ácaro branco. A planta do tratamento 7 que recebeu 250 ml de manipueira e 250 ml de urina de vaca apresentou o menor número de folhas atacadas pelo ácaro branco. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Agroecologia; Fiotófagos; Oleaginosas.

AVALIAÇÃO DO CONSÓRCIO MAMONA-GERGELIM NAS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE CATOLÉ DO ROCHA-PB

CLÁUDIO SILVA SOARES
(Orientador)

THYAGO AUGUSTO MEDEIROS LIRA
ALLAN JOHNATAN GOMES DOS SANTOS
RENATO DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE
ANDREIA VASCONCELLOS
(Iniciação Científica)

O cultivo de diferentes espécies em consórcio é utilizado para ampliar a segurança econômica e alimentar dos produtores no semi-árido. Objetivou-se avaliar o desenvolvimento da mamoneira, cv. BRS Energia, e do gergelim, cv. BRS Seda, em consórcio entre si e em monocultivo. Os tratamentos representados por: a) mamona isolada; b) mamona+gergelim plantado 7 dias após a mamona; c) mamona+gergelim 14 dias após; d) mamona+gergelim 21 dias após e, e) gergelim isolado, com 4 repetições. Os arranjos foram: 1,0mx0,5m (mamona isolada); 2,0mx0,5m (mamona consorciada); 0,7mx0,2m (gergelim isolado) e 2,0mx0,5m (gergelim consorciado). Será feita análise de variância (teste F a 5%) e de regressão. Na mamoneira apenas o diâmetro do caule e altura de plantas sofreram influência dos tratamentos. Com relação ao gergelim, também só foram verificadas diferenças entre os tratamentos em duas variáveis (altura de plantas e número de folhas).
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: sementes; Ricinus communis; Sesamum indicum.

BIOFERTIRRIGAÇÃO DO PINHÃO MANSO (JATROPHA CURCAS) COM URINA DE VACA E MANIPUEIRA

FABIO AGRA DE MEDEIROS NAPOLES
(Orientador)

GILIANE APARECIDA VICENTE DA SILVA SOUZA
FILIPE TRAVASSOS MONTENEGRO
JESSICA KARINA DA SILVA PACHU

(Iniciação Científica)

Atualmente existe um grande interesse pelo estudo do pinhão manso, que tem a vantagem de ser perene possivelmente nativo daqui do Brasil, e com possibilidades de ser mais uma alternativa para a produção de óleo de boa qualidade para a produção sustentável de biodiesel no nosso país. Diante do exposto, observar-se-á a influência do uso da manipueira e da urina de vaca, via adubação foliar e no solo no cultivo do pinhão manso em condições agroecológicas. Foi utilizado no experimento, o esquema de análise fatorial 5 x 5, em um delineamento experimental de blocos ao acaso com 25 tratamentos e 4 repetições por tratamento, divididos em quatro blocos. Verificamos que as variáveis: altura caulinar, número de folhas, diâmetro caulinar e área foliar média estatisticamente não apresentaram valor significativo. Percebe-se que as variáveis: diâmetro caulinar e área foliar média, não diferiram estatisticamente entre si, enquanto que as variáveis: altura caulinar e número de folhas apresentaram resultados significativos a 5% de probabilidade pelo teste F, nos fatores manipueira e blocos, respectivamente. Embora esses dois compostos orgânicos sejam indicados como fontes alternativas para o processo de adubação, são necessárias pesquisas aprofundadas sobre a quantidade ideal para o desenvolvimento de determinadas culturas, tais como a do pinhão manso (*Jatropha curcas* L.).
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Agroecologia; Biodiesel; Oleaginosas.

ADUBAÇÃO ORGÂNICA: EFEITO SOBRE O COMPORTAMENTO AGRONÔMICO DO GIRASSOL EM DOIS SOLOS DO SERTÃO PARAÍBANO

EVANDRO FRANKLIN DE MESQUITA

(Orientador)

FRANCISCO DAS CHAGAS FERNANDES MAIA FILHO

DANIELE DA SILVA MELO

POLYANA MARTINS DE SOUSA

JACINTO RÔMULO GUEDES DE PAIVA

(Iniciação Científica)

Objetivou-se neste projeto obter informações sobre o comportamento agronômico do girassol Embrapa 122-V2000, que tem sido recomendada para a região Nordeste do Brasil, em relação à fertilização orgânica em condições de casa de vegetação. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, em esquema fatorial $(4 \times 2) + 2$, sendo quatro doses de esterco (5, 10, 15 e 20 % v/v) e dois tipos de solos (Neossolo e Luvisolo) mais duas testemunhas adicionais, referente a cada solo que foi adubado quimicamente de acordo com recomendação de adubação com três repetições. Desta forma, o experimento, constou de 30 unidades experimentais, sendo cada uma delas correspondente a um vaso plástico com capacidade para 60 kg de solo, onde foi cultivada uma planta de girassol até, aproximadamente, 95 dias. Os solos foram irrigados até atingir a capacidade de campo (CC), posteriormente as irrigações subseqüentes foram realizadas de acordo com a necessidade da cultura, sendo o volume de irrigação calculado em função da demanda evapotranspiratória, acrescida de uma lâmina de cerca de 15 % (fração de lixiviação "FL"). Os dados de crescimento, fitomassa e componentes de produção foram analisados estatisticamente aplicando-se o teste de Tukey para a comparação de médias, além das regressões para os fatores quantitativos. Adubação orgânica com o esterco bovino pode substituir a adubação química no girassol, tendo em vista o crescimento vegetativo, a fitomassa seca e os componentes de produção, combatível com os cultivos convencionais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: adubação orgânica; girassol; cultivo protegido.

ANÁLISE CONJUNTA DE CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E GRANULOMETRIA DO SOLO EM FUNÇÃO DE CRITÉRIOS DE AMOSTRAGEM E DO INSTRUMENTO DE COLETA DAS AMOSTRAS EM DIFERENTES SOLOS NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA – PB

LEDIAM RODRIGUES LOPES RAMOS REINALDO
(Orientadora)

IARA SALES BARBOSA
ILZA ISMARA DE BRITO GUEDES
JOSUE BARRETO DA SILVA JUNIOR
JACKSON FIGUEIREDO RICARDO
CLEANDRO ALVES DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A prática de amostragem de solo para fins agrícolas deve representar com exatidão a fertilidade. Nesse contexto foram determinados diferentes critérios de amostragem de solo com objetivo de estabelecer dentre eles o mais preciso. Utilizou-se para a coleta das amostras uma pá de corte e um trado de caneca com profundidade de 20 cm, respectivamente, em quatro solos: ARGISSOLO, LUVISSOLO, PLANOSSOLO, e um NEOSSOLO, situados no município de Guarabira - PB. Foram analisadas variáveis relacionadas aos macronutrientes e a granulometria, para se calcular a média (m), erro padrão $s(m)$, coeficiente de variação e análise de variância. Tais variáveis constaram de pH H₂O, P, S-SO₄-2, K⁺, H⁺ + Al³⁺, Al³⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ e M.O. (Matéria Orgânica). De acordo com os resultados obtidos a partir das análises aos critérios de amostragem pode-se concluir que o ARGISSOLO, na análise em solo coleta com pá de corte o coeficiente de variação apresentou uma uniformidade de <10% para pH para todos os critérios. O solo coleta com trado de caneca apresentou uma maior precisão para o critério C4 (duas amostras compostas formadas de vinte simples) para as seguintes variáveis: P, K⁺, H⁺+Al³⁺, MO e Ca²⁺. Já para LUVISSOLO, houve uma semelhança no comportamento de 4 (quatro) variáveis sendo elas: pH, P, S-SO₄ 3 e k⁺ indicando o critério C3 (2 amostras compostas formadas de 10 simples). Para o pá de corte observou-se que a análise dos macronutrientes para as variáveis pH, K⁺, Na²⁺ e Mg²⁺ pode constatar que houve uma tendência para o critério C3. Para o PLANOSSOLO, na análise dos macronutrientes em solo coleta com pá de corte o coeficiente de variação apresentou uma tendência para o critério C4 (2 amostras compostas formadas de 20 simples), considerando que das 9 (nove) variáveis analisadas 2 (duas) tenderam a outro critério. Já para o solo coleta com trado de caneca não foi observado um comportamento regular entre os critérios de amostragem estudados para os macronutrientes. Já para o NEOSSOLO, observou-se uma maior precisão para o critério C4 em quase todas as variáveis, para os dois instrumentos de coleta, oscilando apenas para a variável S-SO₄-2, no solo coletado com com pá de corte, o qual foi mais representativo o C2. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Macronutrientes, Granulometria, Pá de corte e Trado de caneca.

ADUBAÇÃO QUÍMICA: EFEITO SOBRE O COMPORTAMENTO AGRONÔMICO DA MAMONEIRA VARIEDADE EBDA MPA 11 SUBMETIDOS A DOSES CRESCENTES DE FERTILIZANTES

IRTON MIRANDA DOS ANJOS
(Orientador)

MARCOS VINICIUS RIBEIRO DE SOUSA
GERLANI ALVES DA SILVA
ANA PAULA FIGUEIREDO DE SOUSA
(Iniciação Científica)

A adubação química é um dos principais meios de aumento da produtividade. Neste sentido, o projeto avaliou o comportamento da variedade de mamona EBDA MPA 11, que têm sido recomendada, pelos órgãos governamentais, para a agricultura familiar, em relação a doses crescente de nitrogênio, fósforo e potássio. O delineamento foi inteiramente casualizado constituído por uma cultivar de mamona e quinze tratamentos com três repetições, ou seja, cinco doses crescentes de N com doses fixas de P e K; cinco doses crescentes de P com doses fixas de N e K e cinco doses de K com doses fixas de N e P, totalizando quinze tratamentos. Desta forma o experimento constou de 45 unidades experimentais, sendo cada uma delas correspondente a um vaso plástico com 80 kg de solo, onde está sendo cultivada uma planta de mamona até aos 180 dias após semeadura (DAS). Os solos foram irrigados até atingir a capacidade de campo (CC), posteriormente as irrigações subsequentes estão sendo realizadas de acordo com a necessidade da cultura, sendo o volume de irrigação calculado em função da demanda evapotranspiratória, acrescida de uma lâmina de cerca de 15 % (fração de lixiviação "FL"). Os dados sobre a altura da planta, diâmetro do caule, número de folhas e área foliar, foram analisados estatisticamente aplicando-se o teste de Tukey para a comparação de médias, além das regressões para os fatores quantitativos. Conclui-se que, as adubações N-P₂O₅-K₂O até 400-350-311 kg ha⁻¹ proporcionaram incrementos crescimento, fitomassa e nos componentes de produção da mamoneira. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: oleaginosa; desenvolvimento; adubação química.

PRODUÇÃO ORGÂNICA DE FRUTEIRAS TROPICAIS IRRIGADAS PELO SISTEMA BUBBLER

JOSE GERALDO RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

RENNAN FERNANDES PEREIRA
WENDEL BARBOZA DE MELO
IANNE GONÇALVES SILVA VIEIRA
FÁBIO ITANÓ DOS SANTOS ALVES

(Iniciação Científica)

O trabalho constou de dois experimentos. No primeiro, estudou-se os efeitos de 5 tipos e de 10 dosagens de biofertilizantes na produção e na qualidade da produção da bananeira Nanica, bem como no crescimento vegetativo das plantas do 2º ciclo. No segundo experimento, foram estudados os efeitos dos 5 tipos utilizados no primeiro experimento e de 8 dosagens de biofertilizante no crescimento inicial da videira. Constatou-se que o peso total de pencas por cacho da bananeira Nanica aumentou 1,07 kg por aumento unitário da dosagem de biofertilizante; o peso médio de penca aumentou 0,32 kg por aumento unitário da dosagem do biofertilizante B2; o peso médio do fruto aumentou 11,9 g por aumento unitário da dosagem do biofertilizante B3; os maiores valores de diâmetro do fruto médio e diâmetro da polpa do fruto médio foram obtidos com a dosagem de 2,7 g/planta/vez do biofertilizante B1; o maior valor do oBrix da polpa do fruto médio da bananeira Nanica (1º ciclo) foi obtido com a dosagem ótima de biofertilizante de 1,52 L/planta/vez; o peso médio do fruto foi a única variável de produção afetada de forma significativa pelos tipos de biofertilizante; a aplicação de biofertilizante enriquecido com uma maior diversidade de ingredientes (B5) proporcionou maior peso do fruto médio da bananeira Nanica (1º ciclo) e maior porte das plantas do 2º ciclo; e a aplicação de biofertilizante enriquecido com uma maior diversidade de ingredientes (B5) proporcionou maior número de ramos secundários da videiral, que não sofreu efeitos significativos de dosagens. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fruteiras; biofertilizantes; Produção.

DESEMPENHO PRODUTIVO DE OLERÍCOLAS ORGÂNICAS EM AMBIENTE PROTEGIDO NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA/PB

**RAIMUNDO ANDRADE
(Orientador)**

**SALATIEL NUNES CAVALCANTE
KÁTIA OTÍLIA GOMES DUTRA
ANTONIO SUASSUNA DE LIMA
JOSE ALAN DE ALENCAR FERNANDES**

(Iniciação Científica)

O presente trabalho de pesquisa foi desenvolvido em condições de ambiente protegido sobre estufa agrícola, com o objetivo de estudar o crescimento, produção e a qualidade de cenoura orgânica no município de Catolé do Rocha/PB, cujas coordenadas geográficas são 6°20'38" de latitude sul, 37°44'48" de longitude a oeste do meridiano de Greenwich, com 275 metros de altitude ao nível do mar. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado (DIC), num fatorial 4x4, com três repetições, onde foram estudados diferentes concentrações de biofertilizante (C1= 0 mL L-1, C2 = 30 mL L-1, C3= 60 mL L-1 e C4= 90 mL L-1) e diferentes fontes de matéria orgânica (F1= Húmus de minhocas, F2= Esterco bovino e F3=Esterco caprino) no crescimento e produção de cenoura orgânica produzida em ambiente protegido. As variáveis estudadas foram as seguintes: crescimento em altura, número de folhas, comprimento e diâmetro da raiz. A irrigação foi realizada através de um sistema de irrigação localizada pelo método de micro aspersão, onde a água da irrigação foi fornecida através de um aquífero (cacimbão) próximo ao local do experimento. Os dados foram analisados interpretados parcialmente a partir da análise de variância, através da utilização do programa estatístico SISVAR, pelo confronto de médias (teste Tukey), com nível de significância de 0,05 e 0,01 de probabilidade, pelo teste F. Os tratamentos quando aplicado o esterco caprino responde favoravelmente o crescimento da planta em altura, enquanto que o esterco bovino proporciona maior número de folhas, já a aplicação do biofertilizante via foliar na concentração 90 mL L-1 espressionou melhor o comprimento da raiz da cenoura. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cenoura; Adubação orgânica; cultivo protegido.

CULTIVO DE GIRASSOL (*Helianthus annus L.*) SUBMETIDO A FERTIRRIGAÇÃO COM URINA DE VACA E MANIPUEIRA

CARLOS PEREIRA GONCALVES
(Orientador)

ELAINE CAROLINE LOPES DE ARAUJO
SANDRO LAURIANO FERREIRA JUNIOR
JOSE THYAGO AIRES SOUZA
THIAGO COSTA FERREIRA

(Iniciação Científica)

A cultura do girassol (*Helianthus annus L.*) está disseminada por todo o mundo, na qual é remediada a esta Asteraceae diverso fins para os tecidos vegetativos produzidos por esta cultura, que vão desde a produção de biodiesel, até mesmo a produção de alimentos volumosos. Como seu cultivo ajusta-se aos mais diversos tipos de condições edafoclimáticas. Sendo recomendada uma adubação que favoreça o agroecossistema, promovendo efeito residual no solo de seus compostos e que apresente um baixo custo monetário, sendo a adubação orgânica a portadora destas características. Neste aspecto a fertirrigação com manipueira e a urina de vacas em lactação se faz necessária para os mais diversos cultivos. Logo o objetivo deste trabalho é o cultivo orgânico do girassol com a fertirrigação de urina de vaca e manipueira. O experimento foi conduzido em campo do DAA/CCAA/UEPB no município de Lagoa Seca – PB, utilizando a cultivar Crioula, em esquema fatorial: 2 x 5, fertirrigado com dois níveis de urina: 0,0 e 125 ml/planta e cinco de manipueira: 0, 125, 250 375 e 500 ml/planta, para a análise foram mensuradas diversas características vegetativas, produtivas e também a diversidade de ervas espontâneas na área do cultivo. Os resultados apresentados caracteres estudados foram submetidos a análise através do software estatístico ASSISTAT 7.6 BETA. Diante dos mais variados resultados apresentados houve de maneira geral resultados que comprovam as vantagens do cultivo do girassol com a fertirrigação orgânica de manipueira e urina de vaca, principalmente por equilibrar os fluxos energéticos do agroecossistema. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: girassol; manipueira; urina de vaca.

MANEJO ECOLÓGICO DE CULTURAS OLEAGINOSAS EM PROPRIEDADES FAMILIARES NA MESORREGIÃO DA BORBOREMA

SUENILDO JOSEMO COSTA OLIVEIRA
(Orientador)

ALINE SILVA FERREIRA
SOCORRO LUCIANA DE ARAUJO
EMANUELLA HAYANNA ALVES DE LIRA
(Iniciação Científica)

As plantas de cujas sementes se extraem óleo com destino econômico tais como o gergelim (*Sesamum indicum* L.), usado na alimentação humana e animal e o pinhão manso (*Jatropha curcas* L.) estão sendo estudadas como matéria prima para a produção de energia (biocombustível). No entanto, a adubação e a consorciação dessas culturas ainda são pouco estudadas no Brasil, principalmente nos estados do Nordeste, onde a cultura é emergente. Diante do exposto, esta pesquisa teve por objetivo viabilizar métodos de produção agroecológicas para o gergelim e o pinhão manso. O experimento foi conduzido na Escola Agrícola Assis Chateaubriand, no município de Lagoa Seca, PB. O delineamento experimental foi em blocos casualizado em esquema fatorial $2 \times 3 \times 2$, onde: o primeiro fator corresponde as duas culturas oleaginosas (gergelim e pinhão manso); o segundo fator corresponde ao número de fontes de matéria orgânica (solo, esterco bovino e esterco caprino); e o terceiro fator corresponde ao sistema de plantio (solteiro e consorciado). As diferentes fontes de adubação não influenciaram significativamente o crescimento do pinhão manso aos 60 e 180 dias após germinação tanto no sistema solteiro quanto no consorciado; Resultados diferentes aos encontrados para a cultura do gergelim onde o uso do esterco bovino proporcionou maior peso do fruto em sistema solteiro e maior volume de raiz, número e peso de frutos em sistema consorciado, além de proporcionar maior ganho de fitomassa seca Para todas as variáveis estudadas em ambos os sistemas de cultivo. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Agroecologia; Biodiesel; Oleaginosas.

ANÁLISE FITOSSANITÁRIA E MICROPROPAGAÇÃO DO PINHÃO MANSO (JATROPHA CURCAS L.)

VALERIA VERAS RIBEIRO
(Orientadora)

KATTY ANNE AMADOR DE LUCENA MEDEIROS
(Iniciação Científica)

As sementes de pinhão manso ocupam duas importantes funções na cadeia produtiva desta oleaginosa: é a matéria-prima para extração do óleo e o material de propagação seminal. O teste de sanidade de sementes é fundamental para identificar patógenos que possam acometê-la e possivelmente afetar sua qualidade. Alternativas para mitigar o problema surgem, dentre estas, encontra-se em grande destaque a multiplicação in vitro da espécie. Objetivou-se, com este trabalho, estudar a microflora e a micropropagação de *Jatropha curcas* L. O trabalho foi desenvolvido em dois experimentos: o primeiro experimento considerou a análise sanitária das sementes; no segundo experimento foi estudado a micropropagação in vitro e ex vitro do pinhão manso. Na primeira etapa da pesquisa foi observado que os patógenos: *Aspergillus* sp. e *Fusarium* sp. foram detectados tanto em sementes desinfestadas quanto em sementes não desinfestadas; *Aspergillus* sp. foi o fungo predominante nas sementes estudadas. Fungos do gênero *Rhizoctonia* sp. acometeram apenas as sementes desinfestadas. Fungos do gênero *Rhizopus* sp. foram encontrados apenas em sementes não desinfestadas. O maior percentual de emergência (53%) das plântulas foi observado aos 15 dias após a semeadura. Já no segundo experimento observou-se que os tratamentos contendo o BAP associado ou não à Quitosana em diferentes concentrações promoveram um acréscimo nas médias de número de folhas e número de brotos dos explantes. Thiadizuron foi o hormônio que melhor propiciou a indução de calos nos explantes.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: biodiesel; patologia de sementes; cultura de tecidos.

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES DE PINHÃO (*Jatropha* spp) IRRIGADAS COM ÁGUAS SALINAS E RESIDUÁRIAS - PROJETO EM ANDAMENTO - 2ª ETAPA 2010/2011

MESSIAS FIRMINO DE QUEIROZ
(Orientador)

MULLER MIRANDA NASCIMENTO DOS SANTOS
SAULO FERREIRA LEITE
ANDERSON SAMUEL DA SILVA
(Iniciação Científica)

As *Jatrophas* são euforbiáceas com potencial para produção de biodiesel. Estes trabalhos foram realizados visando os efeitos da salinidade e da água residuária por gotejamento sobre a produção das plantas. As pesquisas foram desenvolvidas, em dois experimentos, de agosto de 2010 a julho de 2011, no CCAA da UEPB. No experimento salino, os 18 tratamentos consistiram da combinação de três espécies: manso (*Jatropha curcas* L.); bravo (*Jatropha molissima* (Pohl) Baill.) e o roxo (*Jatropha gossypifolia* L.), cinco níveis de salinidade da água (1,20; 1,80; 2,40; 3,00 e 3,60 dS m⁻¹, a 25 °C), mais três testemunhas onde não irrigação e nem adição de NaCl; No experimento com lâminas de irrigação, os 18 tratamentos consistiram da combinação de três espécies de pinhões, cinco lâminas de irrigação (mm), determinadas a partir de cinco percentuais (25%, 50%, 75%, 100% e 125%) da evapotranspiração de referência (ET_o) (100%), mais três testemunhas onde não houve irrigação. Nos dois experimentos foi adotado o delineamento experimental em blocos ao acaso, em esquema de parcelas subdivididas no espaço (multifatorial), 3 x 5 + 3, com 3 repetições, totalizando 54 subparcelas experimentais. Avaliou-se o número de cachos por planta, o número de frutos por planta, a fitomassa (g) de frutos por planta, a fitomassa (g) das sementes por planta, a relação semente/fruto e o número de ramos por planta. A salinidade e a água residuária influenciaram a produção das variáveis estudadas, principalmente quando se comparou os tratamentos com aplicação de sais e com água superficial poluída com a testemunha. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: *Jatropha*; Biocombustível; semiárido.

SUSTENTABILIDADE HÍDRICA E FERTILIZAÇÃO DA CULTURA DO GIRASSOL PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL NA MICRORREGIÃO DE LAGOA SECA-PB

LEOBERTO DE ALCANTARA FORMIGA
(Orientador)

LEYGSON RIBEIRO ALVES
JEAN PIERRE CORDEIRO RAMOS
(Iniciação Científica)

O girassol como uma oleaginosa que tem ampla adaptabilidade às diferentes condições edafoclimáticas, pois seu rendimento é pouco influenciado pela latitude, altitude e fotoperíodo. Devido a essas propriedades, apresenta-se como nova opção para os sistemas de rotação de culturas (CASTRO et al. 1993). A semente de girassol é, botanicamente, um fruto seco, composto por pericarpo (casca) e semente propriamente dita (polpa). Os híbridos atualmente cultivados têm 25% de casca e 75% ou mais de polpa. O rendimento de óleo do fruto ou semente inteira é de 48 a 52% (ROSSI, 1998). O óleo de girassol ganha cada vez mais espaço no segmento alimentício, impulsionados tanto pela qualidade nutricional quanto pelos benefícios comprovados à saúde. (CARVALHO et.al, 2006). Com o agravamento da crise de abastecimento de água, torna-se então imprescindível estabelecer fronteiras entre os limites mínimos de produtividade x disponibilidade de água para culturas economicamente reconhecidas como adaptadas/viáveis à região, seja pela sua rusticidade, seja pelo potencial de renda que representa para as inúmeras famílias que buscam alternativas para melhorar as suas condições de vida. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: girassol; fertilização; irrigação

6. CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

"DA EVOLUÇÃO DOS COSTUMES À LEGALIZAÇÃO DA PROSTITUIÇÃO: TRATAMENTO SOCIAL, JURÍDICO E INSTITUCIONAL DA MULHER PROSTITUÍDA NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB"

PAULLA CHRISTINNE DA COSTA NEWTON
(Orientadora)

REBECA BARROS DE ALMEIDA BRANDAO
RAFAELA FERREIRA TELECIO
NATÁLIA FREIRE CHAVES
(Iniciação Científica)

O presente estudo tem como objetivo analisar o protagonismo estatal na proteção às mulheres prostituídas vítimas de violência de gênero, desde a constituição de novos paradigmas até a sedimentação de mecanismos específicos de tutela. Se, por um lado, a mulher vem ocupando espaço no mercado laboral e forte interação econômica, política e social, por outro é repudiada por não se adequar ao estereótipo de submissão tradicionalmente exigido. As que não se adequam às concepções reproduzidas na educação familiar, escolar ou educacional sofrem repressões violentas. Denomina-se, pois, violência de gênero, toda conduta repressiva contra aqueles/as que não se submetem aos modelos sociais de gênero (homem x mulher). Afortunadamente, tal fenômeno vem despertando o interesse jurídico internacional e nacional. Neste diapasão, em auxílio das vítimas de violência de gênero, o Estado vem desenvolvendo e consolidando um conjunto de instituições capacitadas para resolução das situações de risco. Como órgão especializado da Polícia Civil, a Delegacia da Mulher destaca-se por seus trabalhos desenvolvidos na defesa dos direitos das mulheres. Cabe ressaltar que o cerne do presente estudo restringe-se a um subgrupo que é marcado severamente por estigmas sociais: as mulheres prostituídas que, ao romperem diretamente com os costumes relativos à sexualidade, afrontam os princípios de moralidade instaurados pelo sistema patriarcal. Propõe-se, também, discutir o papel destas mulheres na sociedade, mostrando a construção do gênero ao longo da história, com a perspectiva de legalização desta atividade, pretendendo-se melhor compreender as construções discursivas, jurídicas e literárias sobre a feminilidade no âmbito social. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: mulheres prostituídas; violência de gênero; tutela estatal.

TRIBUTAÇÃO E CIDADANIA: POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO FISCAL NA PARAÍBA

ALEXANDRE HENRIQUE SALEMA FERREIRA
(Orientador)

FLÁVIO MARTINS DA SILVA
JOÃO PAULO DOMINGOS DE SOUSA

(Iniciação Científica)

Para o atendimento das demandas sociais, políticas e econômicas o Estado necessita de recursos financeiros para custear suas despesas públicas. A principal parcela desses recursos é captada da própria sociedade, na forma de tributos. A tributação é um fenômeno que transcende a vontade individual. Toda a sociedade tem o dever fundamental de manter financeiramente o Estado. Em contrapartida, possui o direito fundamental de ser destinatária e de controlar a aplicação dos recursos públicos. É dentro do contexto de similitude entre esforço individual na manutenção do Estado e contraprestação estatal, que emerge a expressão cidadania fiscal. Uma das expectativas do regime democrático era que produzisse cidadãos-educados. Contudo, é no âmbito da fiscalidade que se observa nitidamente o distanciamento da cidadania em relação à educação. Emerge, então, a seguinte questão: como a educação fiscal interfere na construção da cidadania? Qual a relação entre tributação e presença social do Estado? Qual a realidade da educação fiscal nas escolas do ensino médio do Município de Campina Grande? O presente projeto se enquadra em dois gêneros de pesquisa: teórica e empírica. Um primeiro resultado teórico mostra que o exercício efetivo da cidadania fiscal exige que as leis tributárias sejam de fácil compreensão e que seja garantida a simetria informacional, especialmente nos impostos indiretos porque a carga tributária recai sobre o consumidor final. O resultado mais imediato dessa impossibilidade de mensuração do ônus tributário individual traduz-se no desinteresse coletivo capaz de afetar, inclusive, os mecanismos de controle social sobre a adequada aplicação dos recursos públicos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tributação; Educação fiscal; Cidadania.

POLÍTICAS PÚBLICAS TRIBUTÁRIAS INDUTORAS DE CIDADANIA NA PARAÍBA

FABIO SEVERIANO DO NASCIMENTO
(Orientador)

SONALLE BATISTA DE OLIVEIRA
JEFFERSON FERREIRA LINO
MARCELO RAMOS ALVES
ADRIANA SECUNDO GONCALVES DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa buscou analisar as políticas tributárias indutoras de cidadania implementadas na Paraíba. A Constituição permite ao Estado intervir na economia por meio normas jurídicas para proteger a economia, fomentar o desenvolvimento, estimular e desestimular os consumidores, promover a sustentabilidade ambiental e a livre concorrência. Para uma efetividade maior das normas jurídicas é necessário implementação de políticas públicas específicas. Então, surge o seguinte problema: quais as implicações econômicas, ambientais, orçamentárias com a implementação de políticas tributárias indutoras de cidadania na Paraíba? Para respondê-la a pesquisa buscou: verificar os limites constitucionais às normas intervencionistas quanto ao seu alcance, utilização e regime jurídico; analisar o fluxo de venda de veículos e o impacto na economia e no orçamento da Paraíba; identificar se o orçamento participativo em Campina Grande tem cumprido o papel; identificar as políticas públicas de combate da pirataria na Paraíba; analisar o ICMS Ecológico como instrumento de política pública e como este poderia beneficiar os municípios paraibanos. O estudo foi feito no Direito, na Economia e na Ciência política pela interdisciplinaridade. A pesquisa foi teórica-empírica com abordagem dedutiva, para obtenção dos dados utilizou a documentação indireta com uma pesquisa bibliográfica e documental, tratando os dados quali-quantitativamente. A pesquisa buscou informações e justificativas técnicas para os gestores públicos e legisladores formuladores de políticas públicas, e a sociedade em geral, de que o direito tributário pode ser usado como instrumento de desenvolvimento econômico, sustentabilidade ambiental, participação popular no orçamento público e no combate a pirataria.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Tributação indutora; intervenção estatal; políticas públicas.

GLOBALIZAÇÃO, SUPREMACIA DA CONSTITUIÇÃO E EQUILÍBRIO ENTRE OS PODERES: UMA ANÁLISE DO PAPEL DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL NO CONTROLE DA ABERTURA À DIMENSÃO NORMATIVA INTERNACIONAL PROPORCIONADA PELO ART. 5º, § 3º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

HUGO CESAR ARAUJO DE GUSMAO
(Orientador)

HELOA ANDRADE DE FARIAS AIRES
LARISSA ATAÍDE CARDOSO
MARINA DANTAS PEREIRA
(Iniciação Científica)

A presente investiga os problemas normativos relativos à abertura proporcionada pelo 5º, § 3º da CF- 88. Embora louvável a tentativa do constituinte de atrelar a ordem constitucional brasileira à vanguarda internacional em matéria de proteção a direitos humanos, com a edição do art. 5º, § 3º, esse sistema prescinde de mecanismos formais de garantia da Constituição, através dos quais salvaguardar-se-iam todos os demais princípios constitucionais expostos à intervenção normativa do plano internacional. Por outro lado, o processo de abertura proporcionado pelo art. 5º, § 3º da Constituição, demonstra a evolução do texto constitucional, na medida em que se afina com demandas do mundo globalizado. Esse fenômeno é típico do modelo de Estado Constitucional Cooperativo, tendência observada nas democracias pluralistas nos últimos anos, que atende aos imperativos da globalização promovendo universalização dos direitos humanos. Com base em vasto estudo teórico combinado com pesquisa documental na jurisprudência pátria e forânea, o projeto analisa o Brasil sob a ótica do Estado Cooperativo propondo adequada abertura da Constituição à dimensão normativa internacional que viabilize a conciliação da previsão do art. 5º, § 3º da Constituição com o princípio constitucional do equilíbrio entre os Poderes em face da necessária atuação do STF na salvaguarda da supremacia constitucional ao longo do processo de assimilação da norma internacional no ordenamento jurídico brasileiro. Assim, revelou-se a necessidade de adaptar um dos mecanismos existentes no sistema de controle concentrado para incidir sobre a norma internacional, configurando um controle jurisdicional prévio que garantirá um mecanismo formal de proteção da Constituição. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Constituição; Estado Constitucional Cooperativo; Supremo Tribunal Federal.

VIOLÊNCIA E MAUS TRATOS CONTRA OS IDOSOS: UM ESTUDO NO CENTRO DE ATENDIMENTO ÀS VÍTIMAS DE CRIME - CEAV

MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DE
ARAÚJO
(Orientadora)

ELAINE CRISTINE DE
SOUZA
(Iniciação Científica)

O envelhecimento populacional no Brasil vem apresentando mudanças com relação ao perfil etário deste segmento. É um fenômeno global que traz repercussões sociais, políticas, culturais, econômicas e de saúde. Assim, nossa pesquisa teve como objetivo geral, analisar os registros de ocorrência do Centro de Atendimento às vítimas de Crime- CEAV. A investigação teve como recorte temporal os anos de 2008 a 2010. Metodologia: Abordagem quanti-qualitativa de análise documental, na qual foram adotadas análises dos relatórios. O estudo revelou que a violência e os maus tratos, vem de diversas formas: Primeiro com ênfase na violência psicológica; a vítima é comumente do sexo feminino; tem idade superior a 80 anos e encontra-se em estado de perda da sua autonomia; convive com seus familiares os quais dependem da renda do idoso; Ele convive no dia a dia com os seus agressores que são seus filhos, netos, outros parentes, cuidadores e conhecidos. Sendo assim, esta investigação torna-se relevante na medida em que denuncia as formas de para com as pessoas idosas e contribui para a quebra do silêncio. O estudo favorece a reflexão crítica da sociedade em que vivemos, contribui para o debate acadêmico, o conhecimento da realidade das pessoas idosas, que permaneciam no anonimato da instituição lócus da pesquisa; a formulação de políticas públicas, subsidia outros órgãos com os resultados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Violência; Idoso; CEAV.

PERCEPÇÃO E CONSUMO AMBIENTAL DOS ESTUDANTES DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO EM RELAÇÃO AO GRAU DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

SANDRA MARIA ARAUJO DE SOUZA
(Orientadora)

PAULA JORDANIA BATISTA MAMEDE
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve por objetivo identificar se a percepção ambiental está associada ao grau de educação ambiental do indivíduo. Para atender ao objetivo proposto o presente estudo tomou como base o modelo desenvolvido por Brandalise (2006) denominado Variável Ambiental; Percepção e Comportamento do Consumidor – VAPERCOM, o qual foi desenvolvido avaliar a percepção do consumidor considerando a variável ambiental nas etapas da Análise do Ciclo de Vida (ACV), visando o incremento da competitividade organizacional. Para proceder essa análise foi escolhida uma amostra formada pelos estudantes do Curso de Administração divididos em dois grupos: os alunos que já cursaram e/ou estão cursando a disciplina Desenvolvimento Sustentável, e os alunos que ainda não cursaram a referida disciplina, tendo em vista estabelecer uma comparação entre os resultados. Os resultados obtidos revelaram não existir uma associação entre os conhecimentos adquiridos na disciplina Desenvolvimento Sustentável e a percepção ambiental, mostrando assim como os universitários se comportam em quanto consumidores diante das questões ambientais e que o consumo consciente depende de vários fatores, entre os quais a renda, o preço dos produtos, as influências familiares, os ciclos de amizade, a mídia, entre outros. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Percepção; Comportamento do Consumidor; Educação.

A BUSCA DA EXCELENCIA DA QUALIDADE NO ATENDIMENTO DAS LOJAS DO SETOR DE VESTUARIO DA RUA MACIEL PINHEIRO EM CAMPINA GRANDE – PB

VIRGINIA DO SOCORRO MOTTA AGUIAR
(Orientadora)

ANDERSON NOGUEIRA DA SILVA
RAYANE FERNANDES MANO
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta as considerações finais da pesquisa realizada sobre o nível da qualidade no atendimento das empresas do Setor de Vestuário da Rua Maciel Pinheiro, em Campina Grande - PB, cujo objetivo foi identificar os pontos falhos no atendimento dessas empresas e traçar estratégias que possam nortear essas organizações na busca da excelência. A metodologia de investigação utilizada foi composta por duas fases, em uma pesquisa de campo, direcionada para os atendentes das empresas da Rua Maciel Pinheiro, em Campina Grande – PB e outra direcionada para os clientes dessas lojas, por meio de dois questionários semi estruturados, com o intuito de conhecer as falhas de atendimento nos pontos de vista dos clientes e das dificuldades dos atendentes. Para sanar os pontos falhos identificados na pesquisa, foi sugerida a aplicação de ferramentas da Gestão da Qualidade, em prol de maior vantagem competitiva para essas empresas, bem como maior treinamento dos atendentes, e aplicação de sistemas avaliação e remuneração para os mesmos.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Qualidade; Qualidade em Serviços; Atendimento.

NOVO CENÁRIO CONTÁBIL: ANÁLISE DAS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE SOBRE AS NORMAS BRASILEIRAS

ANA MARIA DA PAIXAO DUARTE
(Orientadora)

BRUNO JADER BIAS SILVA
(Iniciação Científica)

O crescimento do mercado em escala mundial provocou, o crescimento das empresas, redundando na necessidade de novas estruturas organizacionais, de novos investimentos, de demanda da informação contábil em tempo real. Neste sentido, a pesquisa teve como objetivo apontar as principais modificações introduzidas nas demonstrações contábeis, pela nova estrutura conceitual, formalizadas pelas Leis nº(s) 11.638/2007 e 11.941/2009, comparativamente às demonstrações contábeis anteriormente adotadas no Brasil. Para por em prática o estudo adotou-se o método de abordagem dedutivo e o método de procedimento comparativo, explicando as principais modificações apresentadas na estrutura conceitual das demonstrações contábeis das entidades, advindas das alterações introduzidas na Lei nº 6.404/1976, com o suporte das técnicas de pesquisa bibliográfica e documental. Para tanto, foram analisadas as estrutura das demonstrações contábeis das organizações empresariais COTEMINAS, LOJAS AMERICANAS, e TIM, companhias abertas, tanto nos anos 2005 e 2006, antes da nova regulação contábil nos moldes do processo de convergência internacional, como depois em 2009 e 2010, e verificou-se que estas companhias já vinham adotando o modelo de contabilização emitido pelo IASB e regulado pela CMV. Conclui-se que o amplo processo de modificação das normas contábeis no Brasil, sobretudo para as companhias abertas, reporta-se sobremaneira a operacionalização do processo contábil, onde a essência econômica deve prevalecer sobre a forma jurídica das transações econômicas e à formalização das normas contábeis pelas Leis nº (s) 11.638/2007 e 11.941/2009 e pelos pronunciamentos do CPC. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Convergência internacional das normas contábeis. Legislação contábil. Legislação societária.

“ARQUIVO FOTOGRÁFICO” COMO MEMÓRIA CULTURAL: entre o registro histórico e o desenvolvimento local

JOSÉ WASHINGTON DE MORIAS MEDEIROS
(Orientador)

SERGIO RICARDO ALMEIDA DA HORA
KLEANE PAMELA PEREIRA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Nos dias atuais, políticas públicas de comunicação e informação já reconhecem a “popularização” dos recursos informacionais como parâmetro de democratização da aprendizagem à justiça social. Nesse contexto, a Arquivologia tem como desafio compreender como o fenômeno informacional tem se constituído como um dos principais eixos do desenvolvimento humano. Esta pesquisa objetivou investigar acervos fotográficos públicos e privados relacionados à história passada e do tempo presente da cultura paraibana. Partindo do princípio de que o uso estratégico da informação de arquivo contribui para o desenvolvimento humano e social em suas diversas matizes, a pesquisa voltou-se para arquivos, cujos acervos fotográficos não foram inventariados. A pesquisa é empírica, qualitativa, documental e descritiva. Foram utilizados formulários diários de campo, fichas para inventário e descrição dos acervos fotográficos do Centro Universitário de João Pessoa, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, da Academia Paraibana de Letras, da Associação Paraibana de Imprensa, do Instituto Histórico e Geográfico Paraibano, do Arquivo Eclesiástico da Paraíba, do acervo do fotógrafo Ricardo Almeida Peixoto, do Núcleo de Documentação e Informação Histórica e Regional, do Arquivo Histórico da Paraíba, do Museu José Lins do Rêgo, do Arquivo Afonso Pereira e da Fundação Cultural de João Pessoa. Os resultados mostram quão ricos e significativos são esses acervos, representando a memória da sociedade paraibana, implicando vários entendimentos sobre momentos específicos da realidade local. Conclui que as imagens fotográficas oferecem diversas possibilidades de leitura sobre o desenvolvimento da capital paraibana. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fotografia; Acervos Fotográficos; Desenvolvimento local.

A DOCUMENTAÇÃO SOBRE ESCRAVIZADOS NA PARAÍBA: DISSEMINANDO A INFORMAÇÃO ATRAVÉS DOS MEIOS DIGITAIS

FRANCINETE FERNANDES DE SOUSA
(Orientadora)

FAYSA DE MARIA OLIVEIRA E SILVA
EGBERTO DA SILVA LIMA
DAYANA RIBEIRO RODRIGUES
CÉLIA MEDEIROS DANTAS
(Iniciação Científica)

Trata-se do relatório final da pesquisa PIBIC 2010/2011 que objetivou a criação de um software/repositório adequado para o âmbito arquivístico, a fim de incluir dados da documentação antes organizada, o que requereu estratégias para a elaboração de um sistema de recuperação da informação, prevendo o tempo de acesso, a segurança, a compatibilidade e a preservação e contribuindo para difusão cultural sobre os mais diversos aspectos da vida das pessoas negras escravizadas no século XIX na Paraíba. Os resultados finais apresentam o protótipo do Software , o que indica o cumprimento do objetivo, devendo ,agora, em pesquisas posteriores ser testado e avaliado pelos usuários em potencial que são professores de história e áreas afins e alunos do ensino médio, afim de que possa ser utilizado como suporte didático. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Arquivologia; Tecnologia da Informação; Escravizados.

A ESCRITA DA LUZ - A NARRATIVA DA MEMÓRIA CULTURAL NOS ARQUIVOS FOTOGRAFICO DOS JORNAIS IMPRESSOS DA CIDADE DE JOÃO PESSOA-PB

MARIA JOSE CORDEIRO DE LIMA
(Orientadora)

PETRONIO PEREIRA DA SILVA
SUELLEN BARBOSA GALDINO

(Iniciação Científica)

Os estudos sobre a temática da memória estão em voga, tanto como prática como representação social. A memória encontra-se como suporte dos processos de identidade. A relação entre arquivos e memória é recorrente no pensamento e nas práticas arquivísticas. O Projeto aqui apresentado é movido, por questões que envolvem atualmente o uso dos arquivos fotográficos dos jornais como lugar da memória cultural paraibana. Nora (1993) preconiza que a memória pendurasse em lugares, assim como a história em acontecimentos. Mostram-se significativas, portanto, as razões para melhor compreender os arquivos fotográficos como lugares de memória e no tocante aos Jornais como efetivação das estratégias de pertencimento a um universo produtor de uma articulação social através da informação produzida diariamente. O jornalismo transforma a realidade apreensível em relato. Apresenta-se como peça fundamental no registro de acontecimentos, o que lhe confere função histórica na sociedade. Os arquivos fotográficos dos jornais da cidade de João Pessoa constituem-se objeto desta pesquisa por conserva a memória do que fomos e somos expressando o resultado do processo cultural que proporciona ao paraibano o conhecimento e a consciência de si mesmo e do ambiente que o cerca. Para a observação e análise das práticas de arquivamento utilizaremos as categorias acontecimento, personagem e lugares que determinam elementos importantes na articulação da memória do jornalismo. É nesse momento que se insere a importância do jornal e seu acervo fotográfico como documento histórico, como lugar da memória histórica do estado da Paraíba. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Arquivos Fotográficos; Jornais Impressos; Memória Cultural.

PRIMEIRA DÉCADA DO SEC XXI NAS PÁGINAS DO DIÁRIO DA BORBOREMA: JORNALISMO DE PROXIMIDADE E DESENVOLVIMENTO LOCAL

LUIZ CUSTÓDIO DA SILVA
(Orientador)

CLEONICE EVELLYN OLIVEIRA LIMA
(Iniciação Científica)

Os estudos relacionados com a mídia regional no contexto brasileiro começam a conquistar novos espaços, mesmo que ainda sejam incipientes as pesquisas realizadas considerando a potencialidade que envolve o tema. Há certo distanciamento dos estudiosos nacionais que atuam no âmbito da pesquisa relacionada com a mídia regional, uma vez que muitos privilegiam os temas e os conteúdos identificados com experiências estrangeiras, esquecendo a própria história da mídia regional/local. O principal objetivo da pesquisa é analisar a relação do jornal Diário da Borborema com o processo de desenvolvimento regional da primeira década do século XXI, tendo em vista a imensa quantidade de acontecimentos e fatos relacionados ao desenvolvimento ocorridos nesse período e a proximidade do jornal local com a realidade da região. Além da pesquisa bibliográfica serão realizadas entrevistas com os jornalistas que atuaram/atuam no jornal entre 2000-2010 e com os atuais dirigentes do DB. Será feita ainda a análise dos temas editados abordando a questão do desenvolvimento humano e sustentável. Será utilizada a técnica de Análise de Conteúdo segundo orientação de Bardin (1979). Os resultados da pesquisa serão transformados em artigos para apresentação em eventos científicos e publicação em revistas especializadas enquanto possibilidade de consolidar a pesquisa sobre mídia e informação local nos contextos regionais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Diário da Borborema; Mídia Regional; Informação Local e Desenvolvimento Regional

HORAS “ABENÇOADAS”: A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE RELIGIOSA NO DISCURSO TELEVISIVO

ROBERIA NADIA ARAUJO NASCIMENTO
(Orientadora)

ARCLEBIANA PAULA ALENCAR PEREIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa buscou desvelar a identidade religiosa suscitada pelo discurso da programação da Igreja Universal do Reino de Deus (IURD), veiculada pela Rede Record de Televisão. Para operacionalizar esse objetivo, foram analisados os seguintes programas: “Bíblia em Foco”, “Santo Culto em seu Lar”, “Fala que eu te escuto” e “Plantão da Fé”. Para ampliar a compreensão da tríade comunicação, religião e sociedade, o percurso metodológico contemplou ainda um estudo de recepção viabilizado pela aplicação de questionários em Campina Grande, PB. Através da identificação das intencionalidades discursivas e dos mecanismos de espetacularização presentes nos referidos programas, o estudo, embasado nos aportes teóricos de Pierre Bourdieu, Guy Debord, Martín-Barbero, Muniz Sodré, Stuart Hall, entre outros, elencou as categorias discurso, mediação, identidade e recepção, uma vez que estas se mostram relevantes para a interpretação dos múltiplos sentidos da religiosidade no contexto social a partir dos mecanismos de intervenção midiática e seus efeitos de sentidos. Os resultados apontam o intenso processo de mediação contemporânea no campo religioso e os vestígios de apologia da fé que perpassam os discursos de prosperidade da IURD.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: IURD; mediação; identidade religiosa.

TRABALHO, POLÍTICA SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL - SUBPROJETO 2: As configurações do trabalho do assistente social no Sistema Único da Assistência Social (SUAS) no município de João Pessoa e Campina Grande – Paraíba

JORDEANA DAVI PEREIRA
(Orientadora)

LIDIANE CAVALCANTE TIBURTINO
MARIANNA ANDRADE TOMAZ
JOSE WHELLISON BRITO DOS SANTOS
ANA CLÁUDIA ALVES DA SILVA

(Iniciação Científica)

Esta pesquisa discute uma temática, o mercado de trabalho dos assistentes sociais no Sistema Único de Assistência Social (SUAS), mediante uma expansão deste mercado de trabalho para os referidos profissionais. O intenso quadro de mudanças na esfera estatal, afeta de forma direta e indireta os assistentes sociais, com destaque para a reforma administrativa do Estado enquadrado como um componente estrutural da política macroeconômica em vigor, que desencadeia num processo de desregulamentação e precarização do trabalho no setor público, regulamentando as diversas transformações no mundo do trabalho no capitalismo contemporâneo - oriundos do processo de globalização do capital, financeirização, ajuste fiscal, reestruturação produtiva – que constituem respostas a crise estrutural do capital. Dentro da dimensão sócio-histórica do trabalho no capitalismo, os assistentes sociais não se encontram isentos desta lógica de precarização do trabalho assalariado. Situa o objeto de estudo nas determinações sócio históricas da expansão da assistência social no Brasil, através de sua reorganização, a partir de 2005. A expansão desta política, através dos serviços socioassistenciais, a exemplo dos CRAS e CREAS, permitiu uma expansão no mercado de trabalho para os assistentes sociais, acompanhado pela precarização. Os dados revelam que, após a reorganização da política de Assistência Social, em 2005 com implantação do (SUAS), houve um significativo aumento no quadro de contratações dos assistentes sociais, nos serviços socioassistenciais. Nos municípios analisados, a contratação no período de 2005 a 2001 representou em torno de 90%, ao mesmo tempo, analisando os vínculos, observamos que em torno de 95% dos assistentes sociais contratados, neste período, possuem contrato temporário, caracterizando-se um processo de precarização do trabalho.CNPq/UEPB. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Trabalho; Política Social. Serviço Social; Precarização.

SAÚDE DA FAMÍLIA E SERVIÇO SOCIAL: UMA ANÁLISE DA PROFISSÃO NA ESTRATÉGIA

KATHLEEN ELANE LEAL VASCONCELOS
(Orientadora)

MARIA CLARA DE OLIVEIRA FIGUEIREDO
NEYDE JUSSARA GOMES ABDALA RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como principal objetivo analisar a inserção do Serviço Social na Saúde da Família (SF) de Campina Grande/PB e João Pessoa/PB. Para coleta de dados houve a utilização de pesquisa documental e entrevistas com roteiro semi-estruturado, envolvendo tanto assistentes sociais inseridos nos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) dos referidos municípios e nas equipes básicas de Campina Grande, quanto gestores das localidades em tela. No que se refere ao trabalho das assistentes sociais nas equipes básicas da ESF de Campina Grande, constatou-se que, embora ocorram importantes ações no sentido da defesa dos direitos sociais, a atuação profissional vem sendo comprometida nos eixos da prevenção e da promoção da saúde, incluindo o controle social, em virtude da quantidade de equipes sob responsabilidade de cada assistente social. No âmbito dos NASF, a realidade difere de acordo com o município em foco. Em João Pessoa, seguindo as diretrizes do Ministério da Saúde, as assistentes sociais inseridas nas equipes destes núcleos trabalham com foco na diretriz do matriciamento. Já em Campina Grande, esse referencial parece ceder lugar para o trabalho mais direto com os usuários, suprimindo lacunas nas equipes básicas que não contam com assistentes sociais. Apesar dessa diversidade, vários desafios comuns são identificados no cotidiano profissional desses assistentes sociais, como sobrecarga de atividades e de equipes, precárias condições de trabalho, traduzindo uma fragmentação e precarização do trabalho e expressando as dificuldades postas para uma atuação profissional que efetivamente contribua para o avanço da Reforma Sanitária.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Estratégia Saúde da Família (ESF); Serviço Social; Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF)

GÊNERO, PARTICIPAÇÃO POLÍTICA E NOVAS SOCIABILIDADES DA MULHERES JOVENS NO PODER LOCAL: ORGANIZAÇÕES NÃO GOVERNAMENTAIS E MOVIMENTO DE MULHERES E FEMINISTA

IDALINA MARIA FREITAS LIMA SANTIAGO
(Orientadora)

LARISSA MARTINS DE ALMEIDA
FRANCIELE DA SILVA SANTOS
MARIA KELY CRISTINA DOS SANTOS
ERMIRIA DUARTE BARBOSA
(Iniciação Científica)

O presente relatório analisa o protagonismo feminino juvenil na sociedade, tendo como foco de investigação a participação das jovens mulheres nas organizações não governamentais (ONGs) de caráter cidadão e nos movimentos de mulheres e feministas. Procura atingir os seguintes objetivos: mapear os movimentos de mulheres/feministas e as ONGs cidadãs existentes nos municípios de João Pessoa e Campina Grande, estado da Paraíba; detectar a incidência de jovens mulheres participantes nestes dois espaços; identificar plataformas e/ou linhas de atuação direcionadas para a juventude nos citados espaços; analisar as motivações das jovens inseridas nestes espaços para suas participações nos âmbitos públicos e o entendimento que possuem acerca das relações de gênero e participação política. Trata-se de pesquisa analítica descritiva e documental, com amostra constituída pelas/os dirigentes das ONGs e dos movimentos de mulheres/feministas e pelas jovens mulheres inseridas nos espaços pesquisados. A análise de dados procedeu através da análise de conteúdo e o recorte temporal da pesquisa foi entre setembro de 2010 a junho 2011. Verificamos que majoritariamente os grupos/associações de mulheres de base local e as articulações inter-organizacionais (redes e fóruns) que compõem o movimento de mulheres/feministas não colocam como prioridade linhas de atuação específicas para o público juvenil, mas incorporam em suas ações, destinadas ao público em geral ou à mulheres, o segmento juvenil. As ONGs cidadãs também, majoritariamente, agregam o público juvenil em suas atividades, sem haver projetos específicos para a juventude. Contudo, encontramos presença de jovens mulheres nos espaços pesquisados, com maior incidência no município de João Pessoa/PB. As jovens apresentaram como motivações para a participação sociopolítica uma série de questões, variando entre interesses articulados à identidade com as temáticas trabalhadas pelas ONGs e movimentos, assim como questões mais amplas relacionadas à possibilidade de contribuir para a transformação social, seja no âmbito político ou cultural. Em relação às análises sobre a participação política dos homens e das mulheres na sociedade contemporânea, participação essa tanto em espaços institucionais formais, legalmente estabelecidos (partidos políticos), como em outros espaços de organização e participação (movimentos sociais, voluntariado, ONGs, dentre outros), foi constatado que diferenças de gênero embasadas na cultura patriarcal ainda predominam no modo como homens e mulheres se inserem e participam destes espaços políticos.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: juventude; protagonismo; movimento de mulheres e feminista; organizações não governamentais.

7. CIÊNCIAS HUMANAS

AS RELAÇÕES DE PODER NA IDADE MÉDIA - UMA DISCUSSÃO A PARTIR DAS ESFERAS POLÍTICA, MORAL E RELIGIOSA

MARIA SIMONE MARINHO NOGUEIRA

(Orientadora)

CICERO GIUSEPPE GOMES DA CUNHA

FAGNER VELOSO DA SILVA

(Iniciação Científica)

O projeto desenvolvido teve como problema central “as relações de poder na Idade Média”. Tal problema, embora fundamentado na natureza do próprio homem, posto que aquelas relações sempre permearam a história pessoal e social de cada indivíduo, teve seu pressuposto, nesta pesquisa, ancorado num período específico da História da Filosofia: a Idade Média. Quer isto dizer que o horizonte de reflexão aqui proposto não pode ser esquecido, nem, tampouco, percebido de forma unilateral, ou seja, a Filosofia Medieval, quando inserida, devidamente, na história do seu tempo (tempo de Deus, mas também tempo dos homens), permite, numa leitura rigorosa, típica de todo filosofar ou de todo aquele que faz filosofia. Para tal abordagem foi feito um recorte, no qual se pretendeu dar conta das relações de poder no âmbito político, moral e religioso, elegendo, para essas esferas, dois filósofos representativos do Medievo: Agostinho e Marsílio de Pádua. No que diz respeito a Agostinho, a discussão pautou-se no De libero arbitrio, o que levou a reflexão sobre o poder para a esfera moral, não deixando de lado, entretanto, a esfera religiosa. Já em Marsílio de Pádua, a reflexão girou em torno dos poderes temporal e espiritual, cuja discussão encontra-se no seu Defensor pacis e evidencia, portanto, as relações de poder no âmbito político-religioso. Objetivou-se, assim, traçar um quadro reflexivo sobre as várias formas que o poder foi exercido na Idade Média, de modo que se pudesse, naturalmente, melhor subsidiar e, assim, repensar as relações de poder nos dias atuais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Poder; Filosofia; Idade Média.

MOUSIKÉ NA FORMAÇÃO DO CIDADÃO DA REPÚBLICA DE PLATÃO

SOLANGE MARIA NORJOSA GONZAGA

(Orientadora)

SAVIO LIMA SIQUEIRA

(Iniciação Científica)

Nossa pesquisa tratou sobre Mousiké na formação do cidadão da REPÚBLICA de Platão e teve como objetivo determinar o papel da música na formação do cidadão destacando seu papel mimético e em que medida ela prepara para o exercício da Filosofia/Dialética. Para tanto, examinamos o sentido semântico do vocábulo Mousiké; recolhemos, a partir de alguns autores da História da Filosofia, a compreensão de Mousiké que perpassa a Educação Tradicional Grega (Poesia Trágica e Sofística) e confrontamos com a noção de Mousiké que norteia o projeto de educação que Platão apresenta na REPÚBLICA. Através desse estudo constatamos a preocupação de Platão no tocante à influência da música na educação e no ethos do cidadão, motivo pelo qual ele determina os tipos de harmonias ou modos musicais, a Dória e a Frígia, que farão parte de seu projeto de educação com vistas à formação do cidadão virtuoso. Além disso, o filósofo demonstra que o estudo da Mousiké (palavra, canto e ritmo) ocorre da infância até 20 anos; e das demais ciências propedêuticas: geometria, aritmética, matemática, estereometria dos 20 aos 30 anos, precedem e auxiliam o estudo da dialética que vai dos 30 aos 35 anos, estudo que consiste em buscar a essência das coisas e sua totalidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Mousiké; mimesis; palavra - canto - ritmo.

PROCESSO ELETÔNICO NOS JUIZADOS ESPECIAIS: REFLEXÕES SOBRE O ACESSO À JUSTIÇA E O EXERCÍCIO DA CIDADANIA

ANDREA DE LACERDA GOMES
(Orientadora)

MAYARA TAVARES DE FREITAS
RAFAELLA MAYANA ALVES ALMEIDA CARDINS
(Iniciação Científica)

Ser cidadão é ser um ente participante e ativo nos diversos segmentos e representações da sociedade, inclusive no meio digital. Sob essa perspectiva, essa pesquisa consiste em uma pesquisa realizada na 9ª Vara do Juizado Especial Federal de Campina Grande, tendo como objetivos analisar o Processo Eletrônico nos Juizados Especiais Federais e a concretização do Acesso à Justiça dos cidadãos que ajuízam ações na 9ª Vara Judicial da Seção Judiciária de Campina Grande. O método analítico reflexivo foi utilizado para realizar uma abordagem teórico-reflexiva. Como resultados observou-se, quanto ao perfil sócio-econômico, que 60% dos jurisdicionados possuem renda menor que 1 salário mínimo, 46% dos jurisdicionados possuem apenas o 1º grau de escolaridade, 93% dos jurisdicionados não possuem acesso a computador, 87% dos jurisdicionado nunca acompanharam seu processo pelo computador, 53% dos jurisdicionados frequentam o Juizado sem a presença de advogado. Quanto às principais dificuldades enfrentadas para o acesso ao sistema eletrônico, no Juizado, destacam-se a necessidade de cursos de novas tecnologias para os servidores de forma a proporcionar-lhes uma formação mais exclusiva na área do processo digital, sem mencionar a dificuldade da própria burocracia que ainda persiste nos setores governamentais que não utilizam o processo digital, além da necessidade de publicidade do processo aos advogados antes de ajuizarem a demanda para verificar a possibilidade de litispendência em caso de processo ajuizado por outro advogado com o objetivo de fazer valer a publicidade processual. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Processo Eletrônico; Acesso a Justiça; Juizado Especial Federal.

AS CONCEPÇÕES SOBRE ETNIA NO SÉCULO XX: UMA DISCUSSÃO ENTRE LIMA BARRETO, EUCLIDES DA CUNHA E MANUEL BONFIM

JOMAR RICARDO DA SILVA
(Orientador)

JERFERSON JOYLY DOS SANTOS MEDEIROS
DIEGO DE SOUSA SANTOS

(Iniciação Científica)

Este trabalho tem como estudo as representações acerca das concepções de etnia e ciência nas obras de Lima Barreto, Manoel Bomfim e Euclides da Cunha, bem como suas reflexões realizadas a partir dos conhecimentos vivenciados pelo contexto social e devidamente discorridos em suas obras, como a percepção da literatura e a repulsa do negro e do ideário de mestiçagem predominante na sociedade do início do século XX. Fomentando por tais prerrogativas, temos como objetivos: Compreender os elementos presentes na sociedade brasileira, do início do século XX, como o ideário de representação sobre a miscigenação elaborada por Lima Barreto, Manoel Bomfim e Euclides da Cunha. Entender as percepções das representações sobre a miscigenação nas crônicas de Lima Barreto, a partir dos conhecimentos vivenciados pelo contexto social apresentado na realidade em que este se inseria. Identificar na obra "Os Sertões" de Euclides da Cunha, a representação de uma realidade constitutiva do pensamento científico, em que se negava a valorização da miscigenação com o "negro". Avaliar no livro "America Latina: Males de Origem" de Manoel Bomfim o sentido de parasitismo a fim de mostrar como a eugenia científica culpava as raças "inferiorizadas", as populações mestiças e o clima tropical pelo atraso do país. A comparação entre os três escritores trazem as concepções de uma realidade que estava sendo constituída em meio à euforia da dita "modernidade". Para realizarmos uma interpretação dos aspectos utilizaremos o conceito de representação de Roger Chartier e configuração, tratado por Norbert. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Mestiçagem; Literatura; Ciência.

PESQUISA E FORMAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA: UM RECORTE DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NO NORDESTE E PANORAMA DE AÇÃO FORMATIVA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

CIDOVAL MORAIS DE SOUSA
(Orientador)

GEORGIA SIMONELLY LIMA NASCIMENTO
TAMIRES DE LIMA LUNA
(Iniciação Científica)

O presente relatório busca, de um lado, traçar um panorama da produção tecnocientífica dos programas de pós-graduação em Ensino de Ciências no Brasil, com ênfase para os instalados em instituições de natureza pública na região Nordeste; e, de outro, verificar se em tal produção há presença do enfoque CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade). Parte-se do pressuposto de que a literatura CTS, embora já bastante difundida no Brasil, ainda não foi significativamente apropriada pelos programas nordestinos. A pesquisa concentrou-se no período de 2000 a 2010. É um trabalho de levantamento em que se privilegiou a abordagem quali-quantitativa na leitura crítica e interpretação dos dados. Foram consideradas, fundamentalmente, bases de dados eletrônicas e de natureza pública (Portal da Capes e do CNPq e sites dos programas). Os Programas registram, como estratégia forte, a publicação em Anais, seguida por artigos em periódicos, livros e capítulos. Sobre o enfoque CTS percebeu-se alguns sinais importantes: a relação mais forte é temática; não há quase produção dirigida (ou referência direta). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Ensino de Ciências; Pós-graduação; CTS.

MEIO AMBIENTE, IMAGEM E MEMÓRIA NO LITORAL SUL DA ESTADO DA PARAÍBA: UM TRAJETO COMPREENSIVO DA IDÉIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

VANCARDER BRITO SOUSA
(Orientador)

ROBSON JORGE LUCENA DE SOUZA
(Iniciação Científica)

O estudo analisou os processos de apropriação e significação históricas das ideias de meio ambiente e conservação pelos atores sociais que compõem a cena turística e de lazer no município do Conde, distrito de Jacumã, litoral Sul da Paraíba. É uma proposta de atuação interdisciplinar e intercursos, haja vista alicerçar-se nos cursos de Arquivologia e Biologia concomitantemente. O estudo teve como foco as praias de Carapibus, Tabatinga, Coqueirinho e Tambaba. Esta última mereceu destaque por atrair turistas do mundo devido a prática naturista, apresentando também significativo discurso preservacionista associada à mesma, ao mesmo tempo que enseja um incremento do segmento imobiliário-turístico e o comércio local. Este processo de compreensão deu-se por meio da identificação e análise de imagens midiáticas (via internet), documentos imagéticos (fotos, folders distribuídos por agências de turismo, hotéis e resorts) e vídeos institucionais que remetiam ao processo de ocupação das áreas em tela. A pesquisa concentrou-se na praia de Tambaba além de sua beleza, por esta pertencer e emprestar seu nome a uma área de proteção ambiental estadual (APA de Tambaba). Pelos evidentes atrativos imagéticos relativos a beleza dos lugares em tela, os mesmos são alvos das peças publicitárias que acompanham o ritmo da ocupação imobiliária o que atrai a atenção do turista que está em busca de lazer, conforto e descanso. O presente trabalho analisou ainda a construção da ideia de natureza, a partir das imagens midiáticas e documentos imagéticos associados à ocupação turística na praia de Tambaba e também nas que a cercam seus desdobramentos, destes movimentos sob a perspectiva de impactos ambientais. O estudo, de caráter qualitativo, foi realizado a partir de coleta de dados bibliográficos e documentais sobre a temática abordada. Com a análise foi possível compor um quadro com alguns dos sentidos mais relevantes associados à ocupação turístico/imobiliária do litoral Sul. Também se evidenciou no estudo, que os impactos do turismo e da ocupação imobiliária que ocorrem de forma intensa e desordenada, apresentam uma contradição entre a realidade e o que é apresentado nas imagens midiáticas sobre esses destinos. As imagens e narrativas associadas à praia apontam para elaboração de um cenário não condizente com a realidade, fundada no aumento dos impactos ambientais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Desenvolvimento Sustentável; Imagem; Memória.

UMA ANÁLISE DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS (PAA) POR INTERMÉDIO DA COMPRA ANTECIPADA ESPECIAL DA AGRICULTURA FAMILIAR COM DOAÇÃO SIMULTÂNEA PARA A ALIMENTAÇÃO ESCOLAR, NO MUNICÍPIO DE REMÍGIO, PB: UMA ABORDAGEM DOS DISPOSITIVOS COLETIVOS

NERIZE LAURENTINO RAMOS
(Orientadora)

NATALIA THAYNA FARIAS CAVALCANTI
(Iniciação Científica)

Com esta pesquisa - concluída - analisamos o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) por intermédio da Compra Antecipada Especial da Agricultura Familiar, com doação simultânea para a alimentação escolar, no município de Remígio, PB. Estabelecemos como objetivos, geral, construir um diagnóstico dos dispositivos coletivos - arranjos sociopolíticos, organizativos, técnicos e produtivos do PAA local e, específicos, mapear os agricultores familiares fornecedores, as instituições (escolas e creches) beneficiárias partícipes do programa; apreender o movimento dos atores sociais - produtores, consumidores e gestores, entre outros, envolvidos com a gestão do PAA no município: as múltiplas leituras, percepções e funções; analisar o impacto da experiência na vida dos agricultores (produtores) e dos escolares (consumidores). Destacamos como pressuposto analítico que o PAA funciona intermediado por uma rede hierárquica de atores sociais interdependentes, e, a partir dos múltiplos lugares e posições de poder diferenciadas, falamos com autoridades distintas dentro de uma mesma configuração social. Assim, como rede social, com as conexões alargam-se as experiências e intensificam-se as conectividades. O município de Remígio se destaca como uma das experiências mais dinâmicas da região, pela capacidade reunida de investir em espaços de concertação social entre os atores governamentais e não governamentais. Constatamos que os processos e movimento dos atores sociais colaboraram para que o PAA fosse utilizado de forma a construir uma cadeia alimentar diferenciada, influenciando o padrão alimentar da população escolar que acessa esta alimentação, bem como das condições de formação de um mercado institucional, ainda incipiente, para a agricultura familiar no município. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Programa de Aquisição de Alimentos; Redes de Atores; Dispositivos Coletivos.

LEVANTAMENTO DAS OCORRÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA – PB: A BUSCA DE SUBSÍDIOS PARA ENTENDER O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO CULTURAL DOS GRUPOS HUMANOS PRETÉRITOS NOS SERTÕES DA PARAÍBA

JUVANDI DE SOUZA SANTOS
(Orientador)

ELNATAN MONTEIRO DA SILVA
(Iniciação Científica)

O presente estudo sobre os povos primitivos que habitaram todo país e em especial os Sertões da Paraíba é de grande importância no contexto histórico humanístico quando se trata de evidenciar culturas e costumes já extintos, que um dia foi o néctar da civilização primitiva no estado e provavelmente no município de Guarabira. Também perceber como a colonização europeia culminou na extinção desses povos que habitavam o estado e como suas crenças e suas heranças arquitetônicas influenciou os povos a uma cultura diferente e totalmente inovadora. Entender a importância da educação patrimonial, onde com ela podemos manter vivas as memórias culturais quanto às construções arquitetônicas, que por muito tempo fizeram e ainda fazem parte da paisagem urbanística da cidade de Guarabira, salientando ainda que os sítios arqueológicos devam ser conservados para as gerações futuras. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Arqueologia; Povos pretéritos; Sítios arqueológicos.

OUVINDO MÚSICAS: TECENDO SUJEITOS E CONTANDO HISTÓRIAS

MARIANGELA DE VASCONCELOS NUNES
(Orientadora)

JORILENE BARROS DA SILVA GOMES
(Iniciação Científica)

Neste trabalho realizamos um estudo sobre o repertório musical dos alunos do ensino médio da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Professor José Soares de Carvalho, situada na cidade de Guarabira - PB e a partir das preferências musicais dos alunos apontamos caminhos para o estudo da História no ensino médio, usando os textos musicais como fonte no campo da história. Assim, analisamos documentos quantitativos (entrevistas/questionários) voltados para um amplo grupo de estudantes e documentos qualitativos (entrevistas grupais), restrito a um pequeno grupo de voluntários além de alguns textos musicais que nos possibilitaram construir e cartografar às sensibilidades dos atores investigados. Eles revelaram um gosto eclético em relação ao seu universo musical perpassando por bandas, artista e temas diversos. Embora, estes temas sejam constantemente reelaborados e eles ~~aparecem~~ frequentemente em suas músicas. Desta forma, podemos eleger uma destas temáticas: o corpo feminino e pensá-la como em diferentes momentos da história do Brasil ela foi cantada. Neste sentido, utilizamos a música como um guia na incursão do ensino de História e através dela promover a aproximação do universo dos alunos e ao mesmo tempo ampliá-lo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Aluno; História; Música.

AS CULTURAS AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA NO COTIDIANO DA SALA DE AULA: DILEMAS E PERSPECTIVAS NA IMPLANTAÇÃO DE UMA PRÁTICA EDUCATIVA ANTI-RACISTA

PATRICIA CRISTINA DE ARAGAO ARAUJO
(Orientadora)

ROBÉRIO DAVI BORGES CUNHA
GILDIVAN FRANCISCO DAS NEVES
DANIELLE BRANDÃO ARAÚJO
KARINA MARIA DE LIMA AMANCIO

(Iniciação Científica)

O presente relatório aborda acerca das atividades desenvolvidas no projeto intitulado A Cultura Afro- Brasileira e Indígena no cotidiano da sala de aula: dilemas e perspectivas na implantação de uma prática educativa anti-racista. Nele estão contidas as informações da pesquisa realizada em duas escolas públicas ~~campinenses~~, com intuito de compreender como as culturas afro-brasileiras e indígenas, são discutidas a partir da experiência de professores/as e dos/as alunos/as dos níveis fundamental e médio. Nosso objetivo foi problematizar sobre estas culturas numa perspectiva da educação para as relações étnico-raciais e como nesta, os sujeitos da educação abordam sobre seus conhecimentos destes segmentos sociais e as maneiras na qual estes são visibilizados ou invisibilizados na contextura da ambiência ~~escolar~~. Como balizas teóricas que nos permitiram empreender nossa pesquisa estão as abordagens elaboradas por Certeau (1994), Chartier (2002), Grupioni (1995), Hall (2004), Lino Gomes (2003), Cavalleiro (2001) e Munanga (2005), cujos trabalhos nos permitiram perceber em interface com a realidade pesquisada o lugar social de negros/as e indígenas no espaço da escola. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cultura afro-brasileira; indígena; Educação.

A TIPOGRAFIA ESTRELA DA POESIA E SUA PRODUÇÃO EDITORIAL: CAMPINA GRANDE (1953-1965)

MARIA DO SOCORRO CIPRIANO
(Orientadora)

FRANCISCA PEREIRA ARAÚJO
GILMARA TAVARES BATISTA
(Iniciação Científica)

Este Relatório pretende apresentar os resultados finais do projeto de pesquisa Tipografia estrela da poesia sua produção editorial: Campina Grande (1953-1965). A pesquisa de fontes como cordéis, entrevistas e historiografia não somente se empenhou em historicizar a referida tipografia, mas também em analisar como essa maquinaria editorial articulava as relações entre os produtores e os seus leitores/consumidores, apontando para a configuração de visões de mundo partilhadas pelos diversos grupos sociais, no período demarcado; as relações estabelecidas entre os temas impressos nos cordéis e suas articulações com os acontecimentos na cidade se faziam presentes no universo do leitor; a relação do tipógrafo com outros poetas que publicavam na referida tipografia também foi percebida de forma alargada, uma vez que estes últimos não somente publicavam suas poesias, mas atuavam como amigos, vendedores de folhetos publicados pela referida tipografia. Portanto, ainda que modestamente, a pesquisa problematizou o engendramento do mundo virtual criado pela poética dos folhetos, ao produzir subjetividades, pautadas nas expectativas e desejos de seus leitores; contribuiu para o alargamento da historiografia que trata de uma literatura - longe de ser ingênua -, é urdida por práticas culturais, comerciais a partir complexas relações de poder. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: tipografia; cordel; poetas.

A MENDICÂNCIA NAS DOBRAS DA NARRATIVA

AURICELIA LOPES PEREIRA
(Orientadora)

MONICA VALERIA ARAUJO DOS SANTOS
KAMYLLA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA
ROSEANE SANTOS DE MELO

(Iniciação Científica)

Este relatório tem como objetivo apresentar os resultados finais referentes ao projeto de pesquisa “A mendicância nas dobras da narrativa”. Este projeto conta com três planos de trabalho: 1º - O discurso cinematográfico e o mendigo: Imagens-movimento e a produção de subjetividades e identidades no campo da mendicância, 2º- A mendicância e suas múltiplas imagens na literatura de cordel, 3º- A mendicância nas dobras musicais. Nossa preocupação foi problematizar as configurações sobre o sujeito mendigo acionadas/construídas por esses três campos de saber: o cinema, a literatura de cordel e a música. Parte-se do pressuposto de que as imagens do mendigo veiculadas pelo discurso do cordel, da música e do cinema, não são apenas produtos da ficção, tampouco imagens- representação da realidade, são produtos de máquinas óticas, ou seja, são configurações marcadas por relações de poder e saber, atravessadas por vontade de memória, de verdade. São lugares imagético-discursivos que acionam no social formas de ser, de dizer e de ver o sujeito. Partindo dessa perspectiva, nenhum discurso sobre o sujeito mendigo, nem mesmo aquele entendido como ficção, carrega consigo a inocência das palavras e a neutralidade dos gestos. O discurso, inserido em relações de poder e saber, configura lugares de verdade, marcas de subjetividade, lugares de exclusão. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: mendicância; narrativas; representações.

HISTORIOGRAFIA, HISTÓRIA E SENSIBILIDADES (1970-2010): Análise da Produção Historiográfica sobre os afetos

JOEDNA REIS DE MENEZES

(Orientadora)

RANIERY BEZERRA DA SILVA

ALAYANE CERINO

(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa, vinculada a iniciação Científica da UEPB, analisamos as obras produzidas em torno da temática da História das sensibilidades. Nesta pesquisa buscamos relacionar o tema das sensibilidades com o debate que circunda a produção do conhecimento histórico nas últimas décadas. A nossa pesquisa propõe o estudo de como a produção historiográfica, dos últimos anos (1970 - 2007), vem pensando a temática das sensibilidades. Ou seja, como o discurso historiográfico acerca das sensibilidades vem construindo sentidos para essa temática, e principalmente, como foi possível a emergência do tema das sensibilidades na escrita da história. Neste relatório visamos expor a análise historiográfica das obras selecionadas, até o presente momento, sobre a temática das sensibilidades. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Historiografia; sensibilidades; História.

AS REPRESENTAÇÕES DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE HISTÓRIA

WALDECI FERREIRA CHAGAS

(Orientador)

LEONARDO MACENA DE FONTES
ROMMERYTO AUGUSTO OLIVEIRA DE MORAIS

(Iniciação Científica)

O propósito da pesquisa foi o de analisar “as representações da cultura afrobrasileira nos livros didáticos de História” usados pelos docentes que atuam do 3º ao 5º ano do ensino fundamental na rede pública municipal de Alagoa Grande. Para tanto, escolhemos o livro “História”, que integra o “Projeto Buriti” escrito por César da Costa Júnior, Thelma Cademartori Figueiredo de Oliveira, Vanessa Gregorut, Regina Maria de Oliveira Ribeiro e Murilo José de Resende. Tal obra foi organizada pela Editora Moderna, e publicado em 2007. Trata-se de uma coleção voltada para o Ensino Fundamental Menor. Escolhemos tal coleção porque ela faz parte do catálogo do PNLD, portanto, passou pelo crivo da Câmara Setorial do Livro Didático do MEC, e pela equipe pedagógica da Secretaria Municipal de Educação de Alagoa Grande, uma vez que foi recomendada aos docentes da rede pública municipal dessa cidade, eles (as) escolheram e a secretaria de educação adquiriu. Por isso, delimitamos-la objeto de pesquisa e nos preocupamos em analisar as representações que traz da cultura afrobrasileira, no sentido de perceber se atende ou não a lei 10.639/003 e a partir de que questões essa cultura é representada. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: livro didático; representação; cultura afrobrasileira.

NOS TERRITÓRIOS DE REMANESCENTES QUILOMBOLAS, REDES QUE TECEM A CIDADANIA CULTURAL: TERRITORIALIDADE, EDUCAÇÃO, MIGRAÇÃO E NARRATIVAS DE VIDA

MARIA LINDACI GOMES DE SOUZA
(Orientadora)

FRANCINILDA RUFINO DE SOUZA
WANDERLEIA FARIAS SANTOS
WILLIAMS LIMA CABRAL
TAYNNA VALENTIM RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Desenvolver a experiência de pesquisa em comunidades que historicamente são reconhecidas como comunidades remanescentes de quilombos, constitui-se uma proposta relevante, visto que essas populações durante séculos têm sido negligenciadas em sua cultura, assim como na história oficial. Esta pesquisa contribui de alguma forma para a construção da memória cultural, assim como na história oficial. A mesma vem contribuir de alguma forma para a construção da memória e identidade desses grupos e principalmente porque o tema da história e cultura afro-brasileira está sendo inserido nas discussões de políticas de inclusão social e ações afirmativas. Identificamos, através de fragmentos de memórias expressas nos relatos orais de idosos das comunidades do Grilo, Matias e Caiana dos Crioulos – PB, as artes de fazer e saber utilizadas nas suas práticas cotidianas. Desta forma, a partir dos relatos das mulheres idosas, identificaremos as táticas utilizadas para manter e recriar no cotidiano social, a afirmação da identidade quilombola, a dinâmica migratória, assim como reconhecimento e direito à terra, práticas de cura (rezadeiras e parteiras) e práticas terapêuticas, que foram transmitidas via oralidade, bem como perceber os modos de viver que se contrapõem no dia-a-dia a determinadas estratégias de homogeneização que negam os valores culturais considerados “subordinados”. A pesquisa se apóia na teoria cereteuniana, lançando para isso mão de “táticas” em reação as “estratégias” que são montadas para lhe controlar e disciplinar. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Territorialidade; Educação; Práticas de Cura.

CORPO, GÊNERO E HISTÓRIA NAS IMAGENS DA "ERA NOVA" (PARAÍBA, 1920)

ALOMIA ABRANTES DA SILVA
(Orientadora)

CELINA RAQUEL CHAVES FILGUEIRAS
MARIA STELLA NUNES DE LUNA
(Iniciação Científica)

Na Paraíba da década de 1920, a Revista Era Nova ganha destaque, tanto pelo seu aspecto gráfico considerado bastante moderno, como por atrair um público leitor feminino, para o qual os outros periódicos não se dirigiam de forma tão direta. Dentre os aspectos que a diferenciavam, inovava com uma maior inserção de ilustrações, destacando-se a publicação de fotografias, sobretudo de retratos de pessoas – **mulheres**, homens e crianças, predominando o de jovens moças. Esta dinâmica relaciona-se a uma maior visibilidade pública das mulheres e dos signos atrelados ao feminino, o que vem colaborar significativamente para a criação e difusão de concepções identitárias de gênero, sugerindo descontinuidades e algumas permanências em relação a padrões culturais e normativos predominantes no século XIX. Assim, é partindo de tal contexto, que este trabalho busca problematizar as inscrições históricas de corpo e gênero presentes nos retratos pessoais publicados na Era Nova. No caso, delinea-se como um exercício sobre a leitura de fotografias como construtos de representações identitárias, que tecidas por uma série de signos, dimensionam percepções sobre os corpos enquanto lugares de definição dos gêneros. Isto, configurando-se em algumas linhas de discussão, tais como: a análise dos retratos impressos na Revista como estratégias constituintes da invenção de uma "imagem de si", atravessada pelos códigos de gênero, e a configuração de corporeidades atreladas aos ideais republicanos e do moderno na Paraíba, constituindo uma espécie de "vitrine social" impressa. Para tal exercício, inspira-se teórica e metodologicamente no campo dos estudos de gênero e da história cultural.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Corpo; Gênero; Fotografia.

HISTÓRIAS DO CORPO E DA BELEZA NO BRASIL A PARTIR DOS ENUNCIADOS DAS REVISTAS FEMININAS

EDNA MARIA NÓBREGA ARAÚJO
(Orientadora)

ALINE PRAXEDES DE ARAUJO
ISABELA ALMEIDA CUNHA
JESSICA GLEYCE DOS REIS FELIX
RENATA KELLY CAVALCANTE VITORINO

(Iniciação Científica)

O corpo se encontra em constante transformação. Muitas dessas mudanças são explicitadas na aparência física dos indivíduos. Aparência esta que é sempre reinventada com o passar dos anos. As mudanças atravessam os corpos, os rostos, a vida, a história. Não se pode pensar o conceito de corpo apenas a partir dos aspectos biológicos: dos seus ossos, dos seus músculos, órgãos, de suas entranhas, pele e sentidos. O corpo é também a roupa e os acessórios que o adornam, as intervenções que nele se operam, a imagem que dele se produz. A cada dia, novos olhares sobre si são impulsionados pelo bombardeio da mídia na produção dos sentidos sobre o corpo. A força do encantamento da palavra “beleza”, nos últimos anos, convida o conhecimento histórico a promover uma reflexão sobre seus percursos; sobre a presença dos Narcisos contemporâneos nas sociedades; sobre os sentidos que o enunciado – beleza – produz ao ser relacionado aos debates sobre corpo, feminino, juventude, velhice, saúde, boa forma, consumo, mídia, dentre outros. O tema central desta pesquisa é o culto ao corpo e a beleza feminina, onde procuramos analisar os caminhos da história do corpo e da beleza feminina no Brasil, produzidos entre o final do século XX e início do século XXI, presentes nas revistas: Corpo a Corpo, Boa Forma, Dieta já e Plástica & Beleza. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Corpo; Beleza; Mídia.

HISTÓRIA, MÍDIA E IDENTIDADE: A HOMOFOBIA E O HOMOEROTISMO NA TV E NO CINEMA BRASILEIROS (1960-2008)

ELISA MARIANA DE MEDEIROS NÓBREGA
(Orientadora)

FERNANDO DOMINGOS DE AGUIAR JUNIOR
BRUNA DE MOURA LIBARDI
RICARDO MARCELO DA COSTA
ISABELA SILVA NOBREGA

(Iniciação Científica)

Este projeto, inserido no Edital Propesq, intenciona cartografar os campos de possibilidade histórica das representações culturais produzidas sobre as relações homoeróticas e homofóbicas presentes na produção da TV e do cinema brasileiros, considerando a relação estabelecida entre suas diversas produções discursivas e a luta pela promoção da cidadania e pelos direitos humanos de lésbicas, gays, travestis, transgêneros e bissexuais (comunidade LGBT) presentes a partir da segunda metade do século XX até os primeiros anos do século XXI. Nosso encaminhamento metodológico não se limita apenas ao nível dos discursos imagéticos, mas de toda uma memória intradiscursiva articulada, também, nos espaços institucionais, e reapropriada nos discursos que se propõem a simbolizar, ressignificar e denunciar as formas de violência e de opressão vivenciadas pela comunidade LGBT, bem como tornar visível as formas de amar homoeróticas, a partir da demarcação, na contemporaneidade, de uma sensibilidade homoafetiva. Nesse sentido, trataremos os artefatos midiáticos, abordando sua dimensão performática, como fonte de pesquisa histórica. A metodologia utilizada está inserida nos estudos de História Cultural, destacando autores como Michel de Certeau, Stuart Hall, Joel Birman, Judith Butler, Roger Chartier, Michel Foucault, entre outros. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: homoerotismo; história cultural; homofobia.

CLASSIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE NATURAL E APTIDÃO AGRÍCOLA DE SOLOS DA RESERVA LEGAL RIACHO PAU-BRASIL – CRUZ DO ESPÍRITO SANTO/PB

LUCIENE VIEIRA DE ARRUDA
(Orientadora)

JOSE RONIELLY SOARES DE SOUZA
MARCILENE BARBOSA DA SILVA OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O solo, assim como a água, é um recurso natural imprescindível para atender às necessidades vitais. As atividades humanas exercem influência sobre 83% da superfície terrestre (CWS, 2007). Dessa forma, é importante que se reservem parcelas territoriais, para que os ecossistemas sejam preservados. Tais áreas são comumente chamadas de Reserva Legal (RL). No Estado da Paraíba, somente a Empresa Sucroalcooleira Miriri possui 22 RL e uma delas é a Reserva Legal Riacho Pacaré. O objetivo dessa pesquisa é conhecer as características morfológicas, físicas e químicas de solos da RL Riacho Pacaré, situada no município de Rio Tinto/PB, classificar tais solos de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS, 2006) e avaliar a sua fertilidade natural. Após os estudos preliminares, foram escolhidos seis (06) pontos para abertura das trincheiras. Os perfis foram devidamente registrados em suas coordenadas geográficas e UTM e preparados para proceder-se a descrição macromorfológica. As amostras de solo foram analisadas em suas características físicas e químicas nos laboratórios de Física do Solo e de Química e Fertilidade do Solo do Departamento de Solos e Engenharia Rural do CCA/UFPB, conforme Embrapa (1997). Os perfis foram classificados como Perfil 1 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico – LA; Perfil 2 - LATOSSOLO AMARELO Distrófico típico – LA; Perfil 3 - ARGISSOLO BRUNO ACINZENTADO – PBAC; Perfil 4 - PLINTOSSOLO ARGILÚVICO Distrófico arênico - FTd; Perfil 5 - NEOSSOLO FLUVICO Distrófico Típico – RYbd; Perfil 6 - ARGISSOLO BRUNO ACINZENTADO – PBAC. São solos que possuem uma carência em relação aos nutrientes básicos, porém para manutenção da cobertura vegetal e dos recursos hídricos é necessário manter a preservação dos mesmos, assim promovendo a manutenção da mata ciliar que acompanha o Riacho Pacaré. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sustentabilidade; degradação ambiental; classificação de solos.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLÓGICA DE UMA RESERVA LEGAL DE MATA ATLÂNTICA, NO MUNICÍPIO DE CRUZ DO ESPÍRITO SANTO – PARAÍBA

CARLOS ANTONIO BELARMINO ALVES
(Orientador)

THALIS DE VASCONCELOS PONTES
JOÃO PAULO DA SILVA CAVALCANTE

(Iniciação Científica)

O domínio de mata atlântica engloba um variado conjunto de ecossistemas florestais e representa um rico patrimônio natural e histórico cultural que deu fundamento à própria identidade nacional (ALMEIDA, 2000). A área de mata atlântica da Paraíba corresponde à Mesorregião da Mata Paraibana, que engloba 22 municípios situados em uma faixa de até 100 km entre a costa litorânea e o interior do estado, corresponde a 5.231 km² ou 9,3% do território paraibano (SUDEMA, 2004). O presente estudo tem como objetivo realizar um levantamento da composição arbórea e fitossociológico da reserva legal Riacho Pacaré, Rio Tinto-PB, em suas características físicas, distribuição biogeográfica, além de conhecer a estrutura da cobertura vegetal e refletir sobre as diversas atividades antrópicas que promovem a degradação dessa vegetação. O tipo de amostragem aplicada foi o método dos quadrados (Mueller-Dombois & Ellenberg 1974); Rodal *et al.*, (1992) e Araújo & Ferraz (2004), realizadas em 6 (seis) unidades amostrais de 10 x 10 m. Para cada indivíduo foi coletado material botânico para identificação, medido o DAP (diâmetro a altura do peito), altura média através de uma vara metálica graduada de 5 m, cobertura da copa e altura do tronco, constando também o nome popular, a etno-botânica, bem como calculados todos os parâmetros fitossociológicos. Foram registrados 445 indivíduos, distribuídos em 48 espécies, pertencentes a 27 famílias, sendo 46 espécies identificadas e 02 indeterminados na ordem taxonômica. As famílias com maior riqueza de espécies foram Fabaceae apresentando 06 indivíduos e Myrtaceae tendo 05 indivíduos, já as espécies com maior predominância foram *Eschweleira ovata*, *Protium heptaphyllum*, *Brosimum guianense*, *Thyrsodium spruceanum* e *Acca sellowiana*, representando juntas um total de 54,6% de toda a amostra. Podemos concluir que a área é bastante rica em biodiversidade carecendo de estudos mais aprofundados no que diz respeito à sua estrutura. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-chaves: Mata Atlântica, Biodiversidade, Fitossociologia.

O FAZER PSICOLÓGICO NO SISTEMA SOCIOEDUCATIVO: DA EQUIPE INTERPROFISSIONAL À ESTRATÉGIA DE REDE

JORGE DELLANE DA SILVA BRITO
(Orientador)

LAÍSY DE LIMA NUNES
(Iniciação Científica)

A adolescência em conflito com a lei representa um problema que mobiliza toda a sociedade. Diretrizes recentes como o Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo - SINASE, objetivam o melhor cumprimento do Estatuto da Criança e do Adolescente, que percebe os adolescentes como sujeitos de direito, inseridos em contextos socioeconômicos, culturais, além dos familiares e comunitários, exigindo-se para o cumprimento das medidas socioeducativas equipes multidisciplinares trabalhando em rede. Essa pesquisa objetivou conhecer as concepções acerca dos adolescentes em conflito com a lei, nos discursos dos profissionais das entidades socioeducativas, e as estratégias do fazer psicológico no trabalho com adolescentes em conflito com a lei, realizado no Serviço de Atendimento Socioeducativo ao Adolescente – SINTA, em Campina Grande-PB, e em instituições a ele conveniadas. Foi um estudo qualitativo, de caráter descritivo e analítico, utilizando-se dos instrumentos da observação sistemática e entrevistas semiestruturadas, realizadas com 19 participantes. Os resultados mostraram que os profissionais concebem estes adolescentes como oriundos de classe baixa, em situação de vulnerabilidade social e disfuncionalidade familiar, apresentando comportamentos de risco e dificuldades escolares. Apontaram como principal atribuição do psicólogo nesse trabalho o acompanhamento das famílias, o trabalho nas relações intrafamiliares, a conscientização sobre sua participação no cumprimento das medidas socioeducativas. Segundo os profissionais a clientela atendida não percebe os reais objetivos das instituições. As equipes consideram que avançaram em alguns aspectos, no entanto apresentaram dificuldades relativas à falta de profissionais e a falta de investimento estatal. No tocante à rede evidencia-se a falta de articulação interinstitucional. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Adolescente em conflito com a lei; Sistema Socioeducativo; fazer psicológico.

IMAGENS DA JUVENTUDE: ANÁLISE DOS DISCURSOS DA MÍDIA SOBRE OS JOVENS

CARLA DE SANTANA BRANDAO COSTA
(Orientadora)

MARIA DO SOCORRO ABRANTES
THAISSA MACHADO VASCONCELOS
LUZIA ELIAS BEM
(Iniciação Científica)

O uso de linguagem estereotipada sobre jovens por parte da mídia constitui parte da representação do público sobre as ações destes, além de ter impacto sobre a população e influenciar nas percepções e nos posicionamentos frente aos temas divulgados sobre jovens. A análise de discurso concebe a linguagem como mediação entre o homem e a realidade, possibilitando a permanência, transformação e deslocamento do homem na sua realidade. Este estudo teve como objetivos identificar os temas sobre os jovens divulgados pela imprensa; analisar o discurso da imprensa em relação aos jovens em geral; Investigar as modalidades discursivas representativas de jovens de diferentes estratos sociais. Foram realizadas leituras do Jornal A Folha de São Paulo no período de 01 de agosto à 01 de dezembro de 2010. As reportagens sobre jovens foram classificadas por temas e submetidas à Análise de Discurso. As análises indicam um discurso direcionado à classe média brasileira e reproduzidor de conceitos por esta valorizados. Foram identificados discursos de apelo à participação das famílias de classe média na vida de seus filhos, colocando-a como co-responsável pelas condutas dos jovens. O discurso do jornal acerca do jovem é contraditório, caracterizado pela 'imagem' do jovem de classe média, com acesso a bens de consumo e à boas escolas, com domínio das tecnologias, criativo, com acesso a conhecimentos e protagonista de ações sócio-políticas. Também é revelador de uma imagem caracterizada pela dispersão, inaptidão para situações formais, fragilizado, desamparado pela família na construção de valores éticos, preconceituoso, intolerante à diferença, desinformado e descuidado. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Juventude; Mídia; Análise de Discurso.

PERFIL DA FUNCIONALIDADE E FRAGILIDADE DE IDOSOS ATIVOS EM CAMPINA GRANDE – PB

MARIA DO CARMO EULALIO BRASILEIRO
(Orientadora)

HERMESSON DANIEL MEDEIROS DA SILVA
ALINNE DA SILVA OLIVEIRA
ANA KARINE GONCALVES DOS SANTOS
ROMULO LUSTOSA PIMENTEIRA DE MELO
(Iniciação Científica)

Este estudo se propõe a analisar como ocorrem as mudanças relacionadas à incapacidade funcional dos idosos em Campina Grande, Paraíba, e como as mesmas relacionam-se com os aspectos psicossociais (estresse, qualidade de vida e sentido de vida). Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados: Mini-Mental; PILTest-12; WHOQOL-OLD; Elders Life Stress Inventory – ELSI; Medida de Independência Funcional – MIF; Histórias Inacabadas e Questionário Sociodemográfico. A análise de dados foi realizada através do software estatístico SPSS. Participaram do estudo, 210 pessoas de ambos os sexos (67% mulheres e 33% homens), com idade média de 72,7 anos (Mín = 65; Máx = 96; DP = 6,09). As estatísticas descritivas demonstram que uma pequena parcela de idosos apresentou índices negativos de QV Geral (1%). Em relação aos índices de SV, estes foram majoritariamente positivos (93%), não foram possíveis comparações com outros estudos devido a escassez de trabalhos com o Pil-Test-12. Para os índices de Estresse, 39% dos idosos relataram estresse mediano ou alto. As categorias, provenientes das histórias inacabadas, referem-se a sentimentos de abandono e medo de separação dos filhos. Neste estudo o SV parece ter operado como um recurso protetor da QV contra os aspectos do estresse do idoso. Os resultados deste estudo chamam a atenção para a importância de se pensar formas de intervenção que possam ser baseadas em trabalhos multidisciplinares. Assim intervenções baseadas nos pressupostos do SV poderiam ser implementadas com o intuito de melhoria na QV dos idosos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Funcionalidade; Idosos; Qualidade de vida

A PSICOLOGIA DA SAÚDE COMO SUBSÍDIO ÀS INTERVENÇÕES NOS CUIDADOS PALIATIVOS

RAILDA FERNANDES ALVES
(Orientadora)

SAMKYA FERNANDES DE OLIVEIRA ANDRADE
MYRIAM DE OLIVEIRA MELO
RAQUEL MEDEIROS ANGELIM
KILVIA BARBOSA CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

A psicologia da saúde abrange aplicabilidades nos vários níveis de atenção de saúde como também nos cuidados paliativos (CP). A atuação do psicólogo nos CP guia-se pela promoção da qualidade de vida de pacientes e de seus familiares. O objetivo deste estudo foi conhecer as práticas do psicólogo e de cuidadores não profissionais nos CP. Pretendeu identificar as dificuldades do campo; conhecer a visão da equipe multiprofissional sobre o papel do psicólogo e conhecer os discursos circulantes entre os profissionais de saúde e os cuidadores não profissionais, sobre os CP. O método foi quantiquantitativo. Os participantes foram os profissionais de saúde e os cuidadores responsáveis pelos CP na Fundação Assistencial da Paraíba - FAP e no Hospital Universitário Alcides Carneiro - HU. Os instrumentos foram: um questionário sócio demográfico e uma entrevista. A análise dos dados orientou-se pela análise da enunciação. O total de participantes foi 59 e os resultados apontam que a amostra é essencialmente feminina, com baixa incidência para a formação superior. A análise dos discursos mostrou que os CP são entendidos como práticas voltadas ao alívio da dor; ao amparo à família ao paciente e ao uso de medicamentos. Existem dúvidas quanto aos fazeres do psicólogo nos CP, ainda que sejam efetuadas práticas correlatas. Com relação à eutanásia, quase 100% da amostra é discordante. Este estudo foi relevante porque retrata o que se pensa e se faz sobre os CP. Poderá indicar políticas públicas voltadas à promoção da qualidade de vida de pessoas com doenças terminais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Psicologia da Saúde; Cuidados Paliativos; Cuidadores; Qualidade de vida.

AS FORMAS DE LIDAR COM A LOUCURA EM DISCURSOS DA POPULAÇÃO

THELMA MARIA GRISI VELOSO
(Orientadora)

ELIDA DANTAS DO NASCIMENTO
MARIA DE MAGDALA ESMERALDO MELO
GISELLI LUCY SOUZA SILVA
IARA CRISTINE RODRIGUES LEAL LIMA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se insere no âmbito das discussões travadas sobre saúde mental no país e, mais especificamente, sobre as formas de se tratar a loucura. Com esse propósito, pretendemos, neste trabalho, ampliar a discussão sobre a proposta de Reforma Psiquiátrica no Brasil e sobre os novos espaços que foram criados, como as residências terapêuticas e os CAPS. Assim, realizamos uma pesquisa cujo objetivo principal foi analisar os discursos da população da cidade de João Pessoa – PB - a respeito das formas de cuidar da loucura antes e depois da Reforma Psiquiátrica. Fundamentando- nos na área da Psicologia Social, propusemos estudar a produção de sentidos através da análise das práticas discursivas. Optamos por uma metodologia qualitativa, recorrendo à metodologia da História Oral. Obtivemos 41 (quarenta e um) depoimentos orais de homens e mulheres, do município de João Pessoa, que moram nos bairros onde estão localizados a residência terapêutica e os CAPS. Os resultados mostraram que os discursos, em geral, reproduzem sentidos vinculados às antigas práticas asilares. No que diz respeito às posições identitárias dos entrevistados, alguns afirmam que não sabem quem são os usuários que frequentam os CAPS e a residência terapêutica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tratamento da loucura. Análise de Discurso; Produção de sentidos.

QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR SUBJETIVO DOS CUIDADORES DE CRIANÇAS ATENDIDAS NO CAPSI NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE/PB

JADCELY RODRIGUES VIEIRA
(Orientadora)

LUIZ PHILIPPE DE CASTRO
JULIANA FONSECA DE ALMEIDA GAMA

(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou avaliar a Qualidade de Vida e o Bem-Estar Subjetivo de cuidadores de crianças diagnosticadas com autismo e que são atendidas em um Centro de Atenção Psicossocial, no município de Campina Grande. Participaram 63 cuidadores, 11% do sexo masculino e 89% do sexo feminino. Foi utilizado como instrumento: a escala WHOQOL-bref, a escala de Satisfação com a Vida e as escalas de Afetos Positivos e Negativos e um Questionário Biodemográfico para a caracterização da amostra. Os resultados sugerem que, de modo geral, os cuidadores possuem um índice de QVG moderado ($M=9,36$; $DP=2,98$). No tocante à Satisfação com a vida, a pontuação média ($M=4,23$; $DP=1,16$) situa-se um pouco abaixo do ponto médio da escala de respostas (valor 4), indicando um nível de moderado abaixo de Satisfação. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cuidadores; Bem-estar subjetivo; Qualidade de Vida.

A EDUCAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR SOB A PERSPECTIVA DA TRANSVERSALIDADE

JOANA AUREA CORDEIRO BARBOSA

(Orientadora)

LIDIANE DA SILVA CRUZ

CRISNIA KALIANE OLIVEIRA ANDRADE

(Iniciação Científica)

A pesquisa em pauta objetivou perceber a dinâmica das ações pedagógicas em relação à educação ambiental no Ensino Fundamental, tendo como suporte a construção de uma horta escolar e o desenvolvimento de atividades sócio-educativas pelo letramento literário. Foi realizada na E.M.I.E.F Prof^a Catarina de Souza Maia, localizada na cidade de Catolé do Rocha. Realizamos uma pesquisa participante, pois a delimitação do fenômeno pressupôs a inserção e envolvimento dos pesquisadores no contexto da escola, de modo a perceber as dimensões do problema. Na fase, denominada de autodiagnóstico, reconhecemos que os conteúdos curriculares apresentam a dinâmica do ambiente de forma fragmentada e não abordam amplamente os fenômenos ambientais, limitando-se a uma perspectiva utilitarista de explicar a apropriação do ser humano sobre os bens naturais. Predomina a tendência de simplificar os conteúdos disciplinares, prevalecendo uma orientação indutiva do raciocínio e da ação dos estudantes, não favorecendo a descrição, explicação e interpretação dos fenômenos ambientais, limitando-se à prática/atividades direcionadas pelos livros didáticos ou em forma de campanhas e comemorações de datas. Prevalece entre os educadores uma ideia antropocêntrica e preservacionista do ambiente. Em termos de estratégias de enfrentamento prático, procedemos à construção da horta escolar, com o suporte das atividades pautadas no letramento literário, incentivando a participação dos diversos atores sociais da escola. Constatamos no final do projeto a organização política da comunidade no sentido de desenvolver práticas pedagógicas transversais, envolvendo grande parte da comunidade escolar e outros segmentos do ensino. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Educação Ambiental; Transversalidade; Educação Escolar.

O TRABALHO VIVO DOS PROFISSIONAIS QUE REALIZAM EXAME CADAVERÍCO NO NÚCLEO DE MEDICINA LEGAL DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

EDIL FERREIRA DA SILVA
(Orientador)

MORGANA BEZERRA BISPO
HELYSSA LUANA LOPES
ARIANA JOICE DE ARAÚJO RÊGO
DENISE DE FIGUEIREDO ARAUJO
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa objetiva compreender as situações de trabalho dos profissionais que realizam o exame cadavérico no NUMOL da cidade de Campina Grande/PB e suas conseqüências para a saúde física e mental. Sua realização justifica-se pela demanda apresentada pelos profissionais do NUMOL/CG e pela escassez de produção científica com esta população, cujo trabalho é invisível mesmo sendo sua atuação de relevância social. Os pressupostos teóricos e metodológicos da pesquisa se baseiam nas abordagens da ergonomia situada e psicodinâmica do trabalho. Foram realizadas 15 observações do trabalho e 04 entrevistas coletivas do tipo semi-estruturadas, sendo uma por equipe de plantão. Cada equipe é composta de no mínimo 03 profissionais. Os resultados mostram a existência de diversos fatores de risco no trabalho, destacando-se os riscos biológicos que podem atingir a saúde dos vários profissionais. No caso dos necrotomistas preponderam os riscos relacionados ao manuseio de instrumentos de trabalho. Os riscos psicológicos também aparecem e causam sofrimento aos profissionais de maneira geral. No processo de trabalho do exame cadavérico se verificou a efetivação de um coletivo de trabalho. Médicos, necrotomistas e odontólogos buscam um objetivo comum, compartilham de uma linguagem específica e estabelecem algumas regras de trabalho. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Saúde do Trabalhador; Prazer e sofrimento no trabalho; Atividade.

CLIMA ORGANIZACIONAL E ESTRESSE NO TRABALHO: ANÁLISE COM TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS UNIVERSITÁRIOS

SILVANIA DA CRUZ BARBOSA
(Orientadora)

JOHANNA SALES PEREIRA
KETINLLY YASMYNE NASCIMENTO MARTINS
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve por objetivo avaliar o grau de estresse em técnico-administrativos universitários e sua relação com o clima organizacional percebido. Participaram da pesquisa 205 servidores técnico-administrativos lotados na Direção Administrativa Superior da UEPB (Reitoria). Os dados foram coletados por meio da Escala de Estresse no Trabalho (EET), da Escala de Clima Organizacional (ECO) e de uma Ficha Sociodemográfica. Os dados receberam tratamento estatístico descritivo e inferencial mediante a utilização do programa SPSS versão 19.0. A maioria da amostra é formada por homens (53,7%), casada (46,8%), com média de 35 anos de idade (DP = 11,18) e de sete anos trabalhando na UEPB (DP = 120,67). Os resultados da EET indicam que 39% dos participantes apresentam bons níveis de estresse (fase de Alarme) e 43% apresentam níveis suportáveis (fase de Resistência), existindo, contudo, uma considerável parcela (15,1%) em estado crítico/limite (fase de Quase-exaustão) e 2% com estresse crônico (fase de Exaustão). Quanto à avaliação psicológica do ambiente de trabalho, os resultados da ECO indicam que o fator Coesão entre Colegas foi percebido como o mais positivo. Os resultados da análise de regressão múltipla hierárquica indicam que o único preditor que explica o estresse dos funcionários é o Apoio da Chefia e da Organização [$F(1, 203) = 171,92, p < 0,001$]. Considera-se que os resultados encontrados reforçam os estudos sobre saúde do trabalhador, uma vez que, conhecendo-se o que leva a um sentimento de bem-estar, há mais possibilidades de promovê-lo oportunizando às pessoas uma vida laboral psicologicamente mais saudável. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Saúde mental; Estresse laboral; Clima organizacional.

COMPETÊNCIAS DE GERENTES DE HOTÉIS

FRANCINALDO DO MONTE PINTO
(Orientador)

LUANN GLAUBER ROCHA MEDEIROS
FRANKLEUDO LUAN DE LIMA SILVA
(Iniciação Científica)

Atendendo às exigências da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba, o presente relatório tem como objetivo descrever as atividades realizadas na pesquisa Competências de gerentes de hotéis, desenvolvida no período de Agosto de 2010 a Julho de 2011, através do Programa de Iniciação Científica UEPB/CNPq. O objetivo principal deste projeto foi investigar quais competências são mobilizadas ou necessitam ser desenvolvidas pelos gerentes de hotéis da cidade de Campina Grande (PB) na realização de sua atividade. No desenrolar da investigação, notadamente no mapeamento das competências desenvolvidas pelos gerentes e àquelas que necessitavam desenvolver, procurou-se investir na consecução dos seguintes objetivos específicos: evidenciar que recursos pessoais os gerentes utilizam para enfrentar os desafios corriqueiros, as variabilidades e as dificuldades que se apresentam em seu dia a dia; detectar competências adquiridas frente àquelas variabilidades e, por último, identificar que competências julgam necessárias, mesmo que ainda não as possuam. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Competências; Trabalho gerencial; Gestão.

POLÍTICAS E PRÁTICAS DE DECISÃO CURRICULAR: RESSIGNIFICAÇÕES DISCURSIVAS NO BRASIL

**ARLETE PEREIRA MOURA
(Orientadora)**

**MARIA APARECIDA PEREIRA BARBOSA
(Iniciação Científica)**

Este trabalho resulta de um estudo que analisa a ressignificação discursiva de políticas curriculares em escolas do ensino fundamental de Campina Grande-PB (primeiros anos), pondo em destaque a descentralização educacional em processo. Na atualidade, existem posicionamentos diferenciados acerca da descentralização. De um lado, desenvolve-se a crença de que há mais espaços para a democracia, no que se refere ao planejamento e realização do ensino; de outro, crescem as evidências de que há mais controle sobre a escola, através de um currículo padronizado e de um sistema de avaliação nacional. Essas constatações nos induziram ao estudo de processos pedagógicos desenvolvidos em escolas estaduais, com ênfase nas políticas curriculares. Definimos como objetivos: identificar formas de participação envolvendo os segmentos constitutivos da organização escolar; significar concepções curriculares vigentes. Iniciamos o estudo teórico, a partir de Tocqueville(s/d), que considera liberdade e igualdade componentes imprescindíveis à democracia, embora faça referência à dificuldade de conciliá-las. Significamos o currículo como política cultural (MOREIRA e SILVA, 1994) e assumimos, como metodologia, a análise do discurso, conforme Fairclough (2001, p. 21), que concebe a “linguagem como prática social”. Realizamos entrevistas semi-estruturadas, observação participante e análise de documentos. Os resultados revelaram centralização administrativa, individualização do trabalho pedagógico e falta de participação dos segmentos envolvidos na dinâmica escolar. A incidência de normas e de textos diversificados sobre a prática docente revelou conflitos de discursos (democrático e de controle), na organização do trabalho escolar e no planejamento do currículo, com efeitos prejudiciais sobre o desempenho escolar. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-chave: Descentralização educacional; Participação; Controle.

TRABALHO E EDUCAÇÃO: a precarização do trabalho docente e seus efeitos sobre o trabalho pedagógico quando se pretende além da prática

BENEDITA FERREIRA ARNAUD
(Orientadora)

KEULIANE CAVALCANTE DE MORAIS
ALINE QUELE DANTAS BATISTA

(Iniciação Científica)

O presente relatório objetiva apresentar os resultados finais do projeto de pesquisa apresentado ao Programa de Iniciação Científica da UEPB/CNPq, vigência 2010/2011, objeto do EDITAL 01/2010 - PRPGP/UEPB. Descreve as discussões e resultados da pesquisa de campo intitulada: A precarização do trabalho docente e suas consequências sobre o trabalho pedagógico: um estudo com professores do Ensino Básico, cumprindo assim, a 3ª e 4ª etapas do projeto. A referida pesquisa, realizada com professores/as e diretores de Escolas das redes estadual, municipal e particular de Ensino, objetivou analisar os fatores conjunturais e as condições em que se efetivam o trabalho docente. Os resultados obtidos indicam divergências entre o que se propugna nas reformas educacionais e o que é passível de realização no cotidiano escolar. A pesquisa possibilitou aos docentes participantes, expressar seus anseios, expectativas e necessidades de alterações nas condições de trabalho oferecidas. Alguns consideraram precisa e produtiva, outros depositaram confiança neste instrumento como veículo para propagar, expressar seus sentimentos e divulgar sugestões da categoria. Quanto às alunas pesquisadoras, percebemos o envolvimento destas na produção do conhecimento e convivência com os procedimentos científicos, objetivos deste programa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Trabalho e Educação; Trabalho docente; Condições de trabalho.

CONTEXTOS, SENTIDOS E SIGNIFICAÇÕES NA PRODUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

VAGDA GUTEMBERG GONCALVES ROCHA

(Orientador)

ORTIS ALMEIDA SOUSA
TAISSA SANTOS DE LIMA

(Iniciação Científica)

O presente relatório trata dos dados obtidos através do projeto de pesquisa Contextos, sentidos e significações na produção de políticas públicas para formação de professores. Com o objetivo de analisar o impacto da formação inicial em serviço conferida pela UEPB na prática discursiva de docentes do ensino fundamental apresentamos uma discussão sobre textos de comunidades acadêmicas que versam sobre a modalidade de cursos de formação inicial no Brasil. São textos que apresentam críticas contundentes a esta e contribuem para a estereotipia tanto da modalidade em apreço quanto do próprio curso. Apresentamos ainda um levantamento das universidades públicas brasileiras que ofereceram programas de formação inicial de professores na modalidade em serviço. O método do ciclo de políticas de Stephen Ball e a teoria do discurso de Ernesto Laclau nos auxiliaram a contextualizar o curso de Pedagogia em serviço mantido pela UEPB nos ciclos discursivos das políticas educacionais; coletar e sistematizar informações e dados sobre esse curso. Tentamos mapear, ainda que brevemente, os efeitos e resultados provocados pela política de formação em serviço na vida dos alunos-professores. Pelo exposto enfatizamos a relevância social e acadêmica dessa pesquisa, uma vez que o objeto em apreço é alvo de críticas e preconceitos tanto por parte da academia, como também de professores e, por vezes, da própria comunidade escolar à qual pertencem. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pedagogia em Regime Especial; Professores, Estereotipia, Qualidade.

PROFESSORES FORMADORES DE UM CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA: UMA INVESTIGAÇÃO DOS DISCURSOS EM TORNO DAS CONCEPÇÕES PEDAGÓGICAS

**LAERCIA MARIA BERTULINO DE MEDEIROS
(Orientadora)**

**ROBERTA MAGNA SILVA SIQUEIRA
(Iniciação Científica)**

O relatório final ora apresentado tem a intenção de divulgar o projeto de iniciação científica incluído na cota 2010/2011 desse programa, cujo título é: Professores Formadores de um Curso de Licenciatura em Física: uma Investigação dos Discursos em Torno das Concepções Pedagógicas. O trabalho teve como objetivo investigar a representação discursiva do professor formador de um curso de licenciatura em torno das tendências pedagógicas que permeiam seu pensamento. O corpus discursivo foi constituído a partir de uma pesquisa qualitativa, que tem a Análise de Conteúdo como técnica de interpretação dos dados, e teve como etapas da pesquisa a utilização de fontes documentais e o teste de Associação Livre de Palavras. O campo de investigação se deu nas dependências de um Curso de Licenciatura em Física de uma Universidade Pública, na cidade de Campina Grande – Paraíba e teve como sujeitos de pesquisa os Professores Formadores. resultados obtidos evidenciaram categorias, a partir do referencial teórico acerca das temática. Verificamos uma predominância na Associação Livre de Palavras evocações multidimensionais que ora são coerentes com alguma tendência pedagógica, ora evocaram atributos simbólicos. Nos planos de curso predominaram os atributos de representação pedagógica. Sinalizaram ainda que as referências discursivas dos docentes parecem neutras ou adaptadas ao que está prescrito noutros documentos oficiais. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Professores Formadores; Licenciatura em Física; Concepções Pedagógicas.

FORMAÇÃO DOCENTE E A ETNICIDADE AFROBRASILEIRA

MARGARETH MARIA DE MELO
(Orientadora)

ANA PAULA GOMES DE OLIVEIRA
JULIANA CAMPOS VICENTE

(Iniciação Científica)

O presente texto aborda sobre o relatório final da pesquisa intitulada *Formação Docente e a Etnicidade Afrobrasileira*, desenvolvida no Curso de Pedagogia da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, em Campina Grande - PB. A atual pesquisa dar continuidade a reflexão sobre como a etnicidade afrobrasileira é tratada nos cotidianos das redes de relações no curso de formação docente. O primeiro plano de trabalho parte do currículo implantado em 2008 e o segundo das histórias de vida de quatro alunas do curso. Objetivamos analisar como professoras e alunas vivenciam nos cotidianos do Curso de Pedagogia da UEPB, em Campina Grande, as questões étnicas afrobrasileiras. Nossa metodologia é a pesquisa nos/dos/com os cotidianos que tem como referência Alves (2008), Oliveira e Alves (2008) e Ferraço (2003), os instrumentos para coleta de dados foram: observações, entrevistas e conversas sobre história de vida. No primeiro plano de trabalho, nossos resultados foram divididos em dois pontos. O primeiro, se refere à identificação com a temática e mostra que as alunas sentiram dificuldades em identificarem-se negras e denotaram confusão relacionada à questão da cor de pele. Verificamos que algumas alunas sentiram-se envolvidas pela temática influenciadas pelos estudos adquiridos nos cotidianos do Curso de Pedagogia. O segundo ponto se refere ao currículo do curso. Algumas alunas entrevistadas dizem perceber a questão da etnicidade afrobrasileira ser abordada nos conteúdos de alguns componentes curriculares, porém, de forma ainda superficial. Revelam não estarem aptas para enfrentar essas questões em sua vida profissional. Concluímos no primeiro plano de trabalho que o currículo oficial, escrito pode atender a implementação da Lei 10.639/03, mas dependerá do interesse do/a professor/a a sua concretização e vivência. No segundo plano de trabalho, a partir das histórias de vida das alunas, destacamos os ambientes familiares e escolares. Inferimos que a família de cada uma teve um papel significativo para que elas tivessem forças para enfrentar as adversidades vivenciadas nas relações familiares e no ambiente escolar. Desta forma, nota-se que foi por meio dessa base familiar e da convivência na escola que se permitiu a tessitura das identidades. Outro destaque são as relações no ambiente acadêmico em que o racismo parece apresentar-se de forma naturalizada. Portanto, a formação das identidades é influenciada por vários acontecimentos que, de acordo com cada contexto as pessoas vão internalizando as informações advindas destes cotidianos e das redes de relações e conhecimentos que são tecidas e trançadas nas suas histórias de vida. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-chave: Etnicidade afrobrasileira, formação docente, currículo, história de vida.

USO DE TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES E NA EDUCAÇÃO BÁSICA

ROBERTA SMANIA MARQUES
(Orientadora)

TALYTA THEREZA GONÇALVES
MAYLA MARIA AVILA CORREA
ALUSKA DA SILVA MATIAS
(Iniciação Científica)

Um dos objetivos consagrados da educação científica, desde meados do século passado, tem sido o “letramento científico”. Qualquer cidadão deve compreender o conhecimento científico e tecnológico para participar de debates de interesse público. O uso de textos de divulgação científica na educação básica e na formação de professores cumpriria com diferentes finalidades; uma delas seria atualização contínua de professor e estudantes em relação aos avanços da Ciência. Neste projeto, construímos três fichas com observáveis qualitativas e quantitativas para investigar as concepções de alfabetização científica presentes no livro didático, textos de divulgação científica, provas do Enem e Pisa, e nos discursos das aulas dos licenciados, futuros professores. Os resultados apresentados referem-se aos processos de construção e alguns resultados preliminares das fichas.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: formação inicial de professores; divulgação científica; Relação teoria-prática.

SISTEMA TUTOR INTELIGENTE PARA AQUISIÇÃO DE CONCEITOS GEOMÉTRICOS BASEADO NA TEORIA DE VAN HIELE

FILOMENA MARIA GONCALVES DA SILVA C MOITA
(Orientadora)

JEFFERSON FELIPE SILVA DE LIMA
ALLESSIO DA SILVA
DOUGLAS DOS SANTOS FERREIRA
(Iniciação Científica)

A cada dia surgem desafios dos mais diversos tipos quando se trata de educação de qualidade. Assim, além do sistema especialista já abordado no projeto inicial outra possibilidade pedagógica é a utilização de uma tecnologia que ofereça maior grau de visualização e interação dos objetos envolvidos no experimento e no cotidiano das aulas. A RA é uma tecnologia que se encaixa perfeitamente nessas exigências, que ganhou esse nome por trazer o virtual para o ambiente do usuário. No campo educacional, graças às possibilidades oferecidas por essa tecnologia pode-se tratar de maneira mais atrativa e lúdica para o aluno e eficiente para o professor os mais diversos temas e abordagens de conteúdos nas disciplinas comuns no ambiente escolar. Como exemplo, o ensino das disciplinas da área de exatas, que exigem recursos visuais e gráficos em vários conteúdos, pode obter maior qualidade e interesse por parte dos alunos, com o auxílio desta ferramenta, pelo fato do aluno ter obtido maior facilidade de abstração durante as aulas. O aprendizado da Física, principalmente a Mecânica, que estuda o movimento das partículas e dos fluidos, exige um esforço e abstração para que se possa entender o que realmente acontece em um experimento desse tipo. Nessa perspectiva este estudo tem como objetivo investigar contribuições do sistema especialista como facilitador da avaliação de conceitos da Física obtidos com o apoio da Realidade Aumentada. Apoiados teoricamente nos estudos sobre o sistema especialista e a Realidade Aumentada (RA) e tendo como sujeitos de pesquisa alunos e professores do ensino médio de escola pública da cidade de Sumé e como instrumentos: questionário, caderno de campo e aplicação de grupo focal a alunos e professores. Os resultados obtidos com o estudo apontaram para a importância dos artefatos tecnológicos no processo de ensino aprendizagem tanto em sala de aula como em atividades extra classe como uma revisão de conteúdos. Um forma lúdica, interativa e criativa de ensinar e aprender defendida tanto por alunos quanto professores envolvidos no processo da investigação. Para que outros educadores tenham possibilidade de acesso o software será disponível online no site do Grupo de Pesquisa Tecnologia Digital e Aquisição do ~~Conhecimento~~ – TDAC, grupo desenvolvedor do projeto. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sistema especialista; Realidade Aumentada; Ensino de Física..

A PRODUÇÃO E A VEICULAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE CURRÍCULO EM UNIVERSIDADES SITUADAS NO NORDESTE BRASILEIRO

FRANCISCA PEREIRA SALVINO
(Orientadora)

AMANDA MEDEIROS DE ANDRADE
(Iniciação Científica)

Este trabalho objetiva analisar as formas de produção e veiculação do conhecimento no campo do currículo em universidades situadas no Nordeste brasileiro, considerando as articulações e tensões entre global e local, consubstanciadas pelos processos de globalização. Esses processos compõem cenários ricos de novas reinterpretações, arranjos, enredamentos e possibilidades, porém tensionados por assimetrias e desigualdades dos mais diferentes matizes. Pelos propósitos que apresenta, a análise tem como lócus a pós-graduação e como abordagem teórico-metodológica os estudos culturais, tomando como referências pensadores como Bhabha (2007), Burbules (2003), Burity (2008), Foucault (2008), Gadelha (2009), Laclau (2002; 2009), Lopes (2006), Macedo (2006) e outros. Esse referencial permite uma análise mais condizente com as demandas, exigências e complexidades da sociedade atual, haja vista voltarem-se à diferença, à cultura, ao hibridismo, à resistência. A análise de documentos relacionados à pós-graduação na área de educação confirma a supremacia da Região Sudeste como centro de produção e circulação de conhecimento e um baixo nível de produção e circulação de conhecimento na Região Nordeste. Nesse sentido, a política de pós-graduação, constitui-se como regime/práticas de verdade e subjetivação engendrada por uma governamentalidade neoliberal, porém marcada por antagonismos, ambivalências e modos de resistência que deslocam continuamente as relações de poder, as estruturas e as discursividades. Assim, as condições e formas de produção e veiculação do conhecimento sobre currículo não são dadas a priori, nem em definitivo, dependendo de processos de negociação, nos quais as políticas são recontextualizadas, ressignificadas e rearticuladas, compondo novos modos de hegemonização. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Produção de conhecimento; Nordeste; Currículo.

A EJA E AS POSSIBILIDADES DE PRÁTICAS EDUCATIVAS EMANCIPATÓRIAS EM CONTEXTOS DE ESCOLARIZAÇÃO

ELIZABETE CARLOS DO VALE
(Orientadora)

ADJANNY VIEIRA BRITO DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

A Educação de Jovens e Adultos (EJA) no atual contexto histórico vem passando por mudanças relacionadas a concepções e práticas que resultam na reorganização, ampliação e configuração de novos sentidos, passando de um enfoque centrado em práticas “não formais” para um enfoque escolarizante, calcada no cânone da escola regular. Nesse processo de ressignificação da EJA, compreende-se o papel constitutivo da cultura e sua relevância para as práticas de EJA, entre as quais, o currículo e as identidades dos sujeitos dessa modalidade educativa. Nessa perspectiva, é relevante perceber a forma como o currículo incide sobre os processos de subjetivação e diferenciação, influenciando práticas discriminatórias e/ou emancipatórias dos sujeitos envolvidos na EJA. Desse modo, essa proposta de trabalho tem como eixo central uma reflexão sobre possibilidades de práticas educativas emancipatórias na EJA em contextos escolarizantes. Neste sentido, a partir da narrativa de alunos e professores de EJA do ensino médio da Escola de Ensino Fundamental e Médio Sólon de Lucena de Campina Grande/PB, a presente proposta de trabalho, objetiva compreender sobre as perspectivas e possibilidades de práticas educativas emancipatórias na EJA em contextos de escolarização. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: EJA; CURRÍCULO; CULTURA.

DIVERSIDADE NOS TERRITÓRIOS DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: GÊNERO, ETNIA E DEFICIÊNCIAS NA FORMAÇÃO DOCENTE

LIGIA PEREIRA DOS SANTOS
(Orientadora)

ELYZIANE RHAQUEL ARAUJO MORAIS
(Iniciação Científica)

Atualmente a mulher- mãe trabalhadora enfrenta vários dilemas em sua vida, dentre eles podemos ver as responsabilidades a elas atribuídas para exercer sua função de trabalhadora competente, boa mãe, boa esposa, boa dona de casa. A sociedade as culpabilizam por deixarem seu lar para trabalhar e pelos problemas que acontecem com os filhos/as em sua ausência, gerando, assim, nesta mulher a culpa. Nosso objetivo foi avançar nas análises dos estudos de gênero feministas, nos aspectos das responsabilidades maternas de mulheres trabalhadoras na educação dos filhos/as, frente às atribuições delimitadas por professoras/es da educação infantil, com o intuito de descobrir junto à comunidade, em voga, questões discriminatórias de gênero alicerçadas na história das práticas escolares e familiares. Dialogamos com diversos teóricos tais como: Banditer(1985), Forna(1999), Bourdieu (2010), Louro(2010), Santos (2008), Faria e Nobre(2003), Beauvoir(1986), entre outros. Considerando os dados empíricos da pesquisa é visível que existe uma cobrança das professoras, da família e da sociedade em relação à maternidade e o cuidado das mães com as crianças, onde estas são as únicas responsáveis pelos infantes, podemos notar também que durante a análise histórica e prática há uma autculpabilização das mães em relação aos filhos/as, ficando assim explícito que essas mulheres mães trabalhadoras reproduzem, mais uma vez, estereótipos, contribuindo para sua dominação. Sendo assim, entendermos que a construção de gênero é histórica e se faz incessantemente e as relações entre homens e mulheres estão sempre se transformando e em consequência as identidades de gêneros também.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Maternidade; Gênero; Infância.

A POLÍTICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE: UMA ANÁLISE SOBRE A COMPOSIÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

GERALDO MEDEIROS JUNIOR
(Orientador)

ELAINE DALEXANDRA CAVALCANTE
ANDREA LIGIA DA SILVA SANTOS
MAIRAN RANGEL AGRA
(Iniciação Científica)

O presente relatório resulta das atividades desenvolvidas ao longo do segundo semestre de 2010 e do primeiro semestre de 2011, como parte das atividades desenvolvidas pelo Grupo de Estudo e Assessoria em Políticas Sociais (GEAPS) No período em questão foi feita a revisão bibliográfica sobre o processo de formação do Sistema Único de Saúde, financiamento da saúde e as particularidades do financiamento em Campina Grande, todas presentes, de forma preliminar, neste relatório. Trabalhou-se com a perspectiva de que a chamada crise do Estado está relacionada com a crise estrutural do capitalismo. A partir do alinhamento dos Estados nacionais com a política neoliberal, observa-se um importante movimento de esvaziamento das políticas públicas, em prol do fortalecimento dos pagamentos de juros da dívida pública. A partir dos dados disponibilizados pelo SIOPS (Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde), observa-se como tal crise se apresenta no município de Campina Grande, Paraíba. Com os dados referentes às despesas do FMS (Fundo Municipal de Saúde) foi possível fazer uma primeira análise a respeito da natureza das despesas, das prioridades da gestão do sistema de saúde e da estrutura do sistema de saúde no município.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Políticas Públicas; Economia da Saúde; Setor Público.

A GUERRA CONTRA O TERROR: OS EFEITOS DAS DECISÕES DA SUPREMA CORTE DOS EUA NO ÂMBITO INTERNO E NO ÂMBITO INTERNACIONAL

CRISTINA CARVALHO PACHECO
(Orientadora)

LUCAS PEREIRA DANTAS
PEDRO HENRIQUE OLIVEIRA FRAZAO

(Iniciação Científica)

A Baía de Guantánamo tornou-se uma das principais prisões durante a “guerra ao terror” no Afeganistão. Seu gerenciamento, entretanto, gerou grandes controvérsias tanto no cenário externo, como internamente, nos EUA. O desrespeito às leis internacionais de guerra e às próprias leis americanas incitaram críticas às quais o Governo Bush não pôde esquivar-se. A presente pesquisa pretende compreender o papel que as divergências internas entre os poderes americanos tiveram na criação e consolidação da prisão de Guantánamo, focando principalmente na relação no nível Federal, entre Executivo e Legislativo. Na Administração Bush, os documentos e os discursos produzidos por este governo durante o período serviram como base, com ênfase especial para os discursos pró- Guantánamo e os signing statements, utilizados durante a assinatura do Detainee Treatment Act do Congresso. No Congresso americano, o foco foi ajustado para documentos produzidos pelo Senado Federal, bem como posicionamentos individuais de alguns congressistas que constataram seu modo de ação. Já na Suprema Corte, as três sentenças referentes aos presos de Guantánamo demonstraram claramente seu posicionamento. A pesquisa buscou um aprofundamento principalmente nos Atos do Congresso, o Authorization for Use of Military Force (2001), o Detainee Treatment Act (2005) e o Military Commissions Act (2006), que foram criados com o intuito de resolver discussões internas, principalmente entre a Suprema Corte e a Administração Bush, o que colocava em xeque o funcionamento e o futuro de Guantánamo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Guerra ao Terror; Guantanamo; Governo Bush.

COOPERAÇÃO TÉCNICA-EDUCACIONAL. UM ESTUDO SOBRE AS RELAÇÕES BRASIL-ÁFRICA A PARTIR DA EXPERIÊNCIA DE ESTUDANTES AFRICANOS EM UNIVERSIDADES PÚBLICAS NA PARAÍBA

SILVIA GARCIA NOGUEIRA
(Orientadora)

JANE EYRE MARINHO DANTAS F FERNANDES
(Iniciação Científica)

A emigração africana para o Brasil na atualidade se diferencia das demais ocorridas em outras épocas por estar inserida em políticas educacionais relacionadas ao nível do ensino superior. Tais políticas estabelecem alianças políticas e diplomáticas entre países em vias de desenvolvimento e transformam o Brasil num país de imigrantes temporários que imprime marcas identitárias ao longo do percurso da sua formação. Nesse contexto, os imigrantes tornam-se matéria de alta política e entra na pauta das preocupações internacionais. Dando seguimento a uma pesquisa anterior sobre imigrantes na Paraíba, esta pesquisa versa sobre a presença de estudantes africanos na Paraíba e a cooperação técnica-educacional entre Brasil e África a partir desse recorte.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Cooperação Brasil-África; estudantes africanos; migrações internacionais.

A EMERGÊNCIA DO BRASIL NA SEGURANÇA INTERNACIONAL DO SÉCULO XXI: IMPLICAÇÕES, INTERPRETAÇÕES E ANÁLISES DIMENSIONAIS À LUZ DA TEORIA DA ESCOLA DE COPENHAGUE

ELIAS DAVID MORALES MARTINEZ
(Orientador)

VINICIUS ALVES MARQUES
ELZE CAMILA FERREIRA RORIGUES
AUREA HELENA LEITE CARIRI
(Iniciação Científica)

Nas últimas duas décadas, o Brasil tem ampliado sua presença no mundo e na América do Sul de forma significativa. O país passou a desempenhar um papel cada vez mais crescente em importância nos foros internacionais com destacada atuação em questões multilaterais. Esse novo ímpeto com que a política externa brasileira tem enfrentado a primeira década do século XXI é refletido em um amadurecimento de sua práxis externa. Por conseguinte, tal posicionamento tem adquirido relevância nas decisões, negociações e debates sobre as diferentes questões envolvendo a segurança internacional em vários contextos e cenários. Uma política externa marcada por ações consideradas como “ousadas” é reflexo das aspirações de ascensão no cenário internacional; o Brasil não quer o status de um simples país periférico que acata decisões do centro. Pretende-se analisar, durante a primeira década do século XXI, de que forma a emergência do Brasil como potência regional tem contribuído para o desenho, fortalecimento e configuração da segurança internacional nas suas diferentes dimensões. Tais dimensões são fornecidas pelo Copenhagen Peace Research Institute (COPRI) ou Instituto de Pesquisas sobre a Paz de Copenhague. A Escola de Copenhague conhecida popularmente no meio acadêmico tem contribuído substancialmente no relacionado com as pesquisas direcionadas a entender a segurança internacional no Pós-Guerra Fria. Assim, distinguem-se cinco dimensões que compõem a segurança internacional: Militar, Política, Econômica, Societal e Ambiental. Igualmente, identificaremos elementos que possam dar luz a atuação brasileira como potência emergente ao tratar várias questões que pertencem à natureza da segurança internacional.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Segurança Internacional; Política Externa Brasileira; Escola de Copenhague

8. LINGUISTICA LETRAS E ARTES

O TEXTO JORNALÍSTICO NA SALA DE AULA: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA O ENSINO DE LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL

EDJANE GOMES DE ASSIS
(Orientadora)

RENATA TAMIRES SANTOS DE SOUSA
(Iniciação Científica)

Nos últimos tempos, temos observado profundas mudanças em várias áreas de atuação da sociedade, sobretudo na área educacional. As pesquisas que embasam as discussões acerca das práticas e metodologias inovadoras no ensino, estão voltadas para uma pluralização e dimensionamento de um conhecimento que não está mais concentrado apenas no caráter meramente reprodutiva. Partindo da perspectiva de que o ensino deve estar embasado numa reflexão sobre a realidade o projeto “O texto jornalístico na sala de aula: uma contribuição para o ensino de leitura e produção textual”, propôs estabelecer um novo olhar sobre os textos que circulam na sociedade e que fazem parte do cotidiano do aluno. À luz da teoria Análise do Discurso francesa - uma teoria que dialoga com outras perspectivas disciplinares - buscamos refletir sobre a utilização do texto jornalístico na sala de aula estabelecendo uma análise sobre seus efeitos de sentido e suas condições de produção. Entendemos que os gêneros veiculados na mídia, estão constituídos de estratégias e “verdades” que funcionam como mecanismos legitimadores de ideologias, que, muitas vezes, disseminam preconceitos e estereótipos na sociedade. Acreditamos, assim, que saber ler, é saber que o sentido sempre pode ser outro. Sendo assim, o professor deve, antes de tudo, levar para a sala, textos do cotidiano, propondo sempre uma reflexão sobre os sentidos “camuflados” em tais textos. A pertinência do projeto está em propor uma análise crítica sobre o texto, que compreende buscar os sentidos “escondidos” nos não ditos instaurados em uma reportagem, editorial, entre outros gêneros jornalísticos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: texto; discurso; jornalismo.

A TEORIA APRENDIDA X A PRÁTICA DESENVOLVIDA: como tem sido a atuação do professor como agente letrador nas aulas de Língua Portuguesa

TATIANA FERNANDES SANTANA
(Orientadora)

BARBARA DA CONCEIÇÃO PEREIRA DE ARAÚJO
(Iniciação Científica)

Se os contextos sociais em que estamos inseridos passam por constantes transformações, a escola, os docentes e o ensino de Língua Portuguesa precisam acompanhar estas evoluções. Pensando nisso, o referido relatório final tem como objetivo geral: analisar as práticas letradas adotadas do professor, numa turma de ensino fundamental II, de uma escola pública, no cariri paraibano. Para isso, apresentamos como objetivos específicos: identificar a pluralidade de saberes que revelam as práticas de uma dada professora; observar a constituição da prática desta docente, enquanto agente letrador; e analisar como este sujeito reflete sobre suas próprias ações. Para que isso ocorra, baseamo-nos nas teorias sobre o letramento escolar (SOARES, 1998; KLEIMAN, 2008), em especial, na concepção do professor como agente letrador (BORTINI-RICARDO; MACHADO; CASTANHEIRA (2010); na identificação de diferentes saberes (TARDIF, 2002); e na autorreflexão (LIBERALI, 1996; MAGALHÃES, 1996). Para tanto, desenvolvemos, utilizando o método etnográfico e o estudo de caso (OLIVEIRA, 2007), uma pesquisa do tipo colaborativa (KLEIMAN, 2001). Utilizamos como principal instrumento de coleta de dados o diário reflexivo (REICHMANN, 2009; TÁPIAS-OLIVEIRA, 2005). Após o estudo, vislumbramos que: dentre os saberes docentes, os mais recorrentes foram os experienciais; nas marcas de uma leitura tutorial, houve uma maior discussão coletiva na aulas; e a postura autorreflexiva foi bastante recorrente nos diários referentes ao planejamento. Diante disso, concluímos que a postura reflexiva sobre sua prática viabiliza ao professor atentar para ações letradas em sala de aula e, quem sabe, promover alterações em futuras experiências. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Práticas docentes; Autorreflexão; Diários reflexivos.

O QUE DIZEM OS DISCURSOS NAS NARRATIVAS DE PROFESSOR DO ENSINO FUNDAMENTAL ACERCA DE SUA PRÁTICA DE ESCRITA (VERSÃO II)

MARIA DE LOURDES DA SILVA LEANDRO
(Orientadora)

ALINE MENDES SILVA
(Iniciação Científica)

O presente projeto de pesquisa focaliza o discurso do professor sobre a sua experiência pessoal e a sua experiência profissional com a prática da escrita. A proposta de trabalho fundamentou-se numa direção teórico-metodológica - Análise de Discurso (francesa) que considera a prática de produção de sentido(s) como uma prática discursiva sócio-historicamente situada. A proposta de trabalho tem como objetivos: (a) Interpretar as formas como esses sujeitos revelam a construção de uma imagem de “escritor”, através da memória construída a respeito das práticas de escrita em fases diferentes de suas vidas. (b) Analisar a partir do discurso dos professores como esses conhecimentos reflexivos podem se traduzir em experiência formadora. (c) Refletir com a aluna bolsista acerca da contribuição dos dados gerados na pesquisa e na leitura a que foram expostas, considerando-os como subsídios ao desenvolvimento de uma prática de pesquisa científica e à formação voltada para o ensino. O corpus constituinte do projeto, gerado a partir de uma entrevista, focalizou questões em torno da história da prática de escrita dos sujeitos em foco. A análise dos dados evidencia, de um lado, concepções arraigadas que revelam a circularidade do “já-dito” acerca do ensino de produção escrita e, de outro lado, revela dados da memória discursiva de sujeitos que, falando de si, trazem para a discussão um “saber” historicizado que não deve/não pode ser apagado, pois levantam questões de outra ordem nas discussões acerca do “saber” institucional, relacionado à formação do professor de língua portuguesa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Formação discursiva; Sujeito-professor; Práticas de escrita.

LEITORES DE ONTEM E HOJE: AS PRÁTICAS DE LEITURA NA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB

DANIELLY VIEIRA INO ESPINDOLA
(Orientadora)

ERIKA LARISSA DA MOTA ARAUJO
(Iniciação Científica)

Esta é uma pesquisa que tem por objetivo analisar as práticas de leitura realizadas pelos leitores da Fundação Casa de Cultura Jayme Bezerra de Menezes e Biblioteca Municipal de Monteiro-PB, ao longo da história desta instituição. Nesta pesquisa propomos analisar as fichas de cadastro ativo dos usuários desta biblioteca, a fim de verificar a relação entre o perfil sociocultural destes leitores e os empréstimos de obras realizados por eles (sua frequência e natureza), no período correspondente aos meses de janeiro/2010 a dezembro/2010. Para fins de categorização e com base nas informações constantes nas fichas de cadastro, os leitores foram divididos em categorias, através de critérios como: grau de escolaridade; existência ou não de vínculo com a educação formal no período considerado para a coleta; faixa etária; e profissão. Procuramos, então, descrever quem lê, o que lê e com que frequência lê; em um segundo momento, aplicamos questionários com leitores que foram selecionados considerando o seguinte critério: selecionamos 2 (dois) dos leitores que eram mais assíduos no âmbito bibliotecário entre janeiro/1997 a dezembro/1997 e 2(dois) leitores que representam a comunidade de leitores que frequentam a biblioteca no período anual de 2011 com o objetivo de relatarmos suas afinidades com a leitura, o livro e o espaço municipal. Assim, compreendemos a relação entre os leitores e a biblioteca municipal da cidade de Monteiro – PB, bem como as práticas de leitura realizadas nesse espaço e/ou provocadas por ele, ao longo dos anos de fundação até os dias atuais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Leitura; Leitores; Biblioteca pública.

A LEI 11.645/08 E A INCLUSÃO DOS CONTEÚDOS DE HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA NOS CURRÍCULOS ESCOLARES DA EDUCAÇÃO BÁSICA

ROSILDA ALVES BEZERRA
(Orientadora)

LUCIA TRAJANO SANTOS
JONHKARLES DE MENEZES NUNES
CRISTOPHANE ALEXANDRE DA SILVA FERREIRA

(Iniciação Científica)

O presente relatório tem por objetivo discutir a Lei 11.645/08 de 10 de março de 2008, que altera a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei Nº 10.639, de 09 de janeiro de 2003. Os atuais artigos 26-A e 79-B da Lei de Diretrizes e Bases da educação Nacional, instituído pela Lei 11.645/08, bem como as suas Diretrizes Curriculares Nacionais, estabeleceram a obrigatoriedade do ensino de História e culturas Africanas, afro-brasileira e indígena nos currículos escolares da educação básica. Sendo assim a relevância dessa pesquisa é investigar o cumprimento da Lei no âmbito escolar na Escola Estadual de Ensino fundamental e Médio Prof. José Soares de Carvalho, em Guarabira (PB), especificamente na área de História Afro-brasileira e Africana. Diante disso, a institucionalização da Lei 11.645/08, à medida que concretizou a reivindicação dos grupos do movimento negro e indígena, impôs um desafio aos professores, principalmente os de história, literatura e artes, visto que estas áreas do conhecimento são as diretamente contempladas com o conteúdo da lei. Os conteúdos explorados nesta Lei abrangem os estudos da história da África e dos africanos, a organização e luta dos negros e dos povos indígenas no Brasil, além da cultura negra e indígena brasileira. A partir dessa discussão, a proposta de pesquisa se baseia em compreender de que forma ocorre o processo de construção de identidade do povo negro e indígena na formação da sociedade nacional, reconhecendo as suas ações nas áreas social, econômica e política, pertinentes à história do Brasil, assim como esta representação nas artes, na literatura e na língua portuguesa, e como estas informações são refletidas e aplicadas em sala de aula. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Educação artística; Cultura Afrobrasileira; Lei 11.645/08, identidade.

CRISE DE IDENTIDADE E POSIÇÃO NOS QUADRINHOS PARA ADULTOS À LUZ DA PSICANÁLISE E DA SEMIÓTICA

ROSANGELA MARIA SOARES DE QUEIROZ
(Orientadora)

CLERISTON DE OLIVEIRA COSTA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa, de natureza bibliográfica e qualitativa, visa a reunir dados que comprovem a recorrência da crise de identidade em histórias em quadrinhos feitas para adultos. Consistindo numa das facetas do mal-estar cultural, este afeto do ego será estudado em relação ao conceito psicanalítico de posição, definido como o estatuto do indivíduo no âmbito da relação objetal por ele entretida com a sociedade, com os outros e consigo próprio. Pretende-se, para tanto, uma interação entre os postulados teóricos da Psicanálise, dos Estudos Culturais em Literatura e da Semiótica. A este objetivo de caráter mais amplo juntam-se outros mais específicos, tais como: caracterizar, em suas linhas gerais, a natureza do “mal-estar” que acomete as personagens das histórias em quadrinhos; demonstrar psicanaliticamente o desenvolvimento do processo de tomada de posição das personagens das histórias em quadrinhos selecionadas, no que concerne à crise identitária por elas experimentada; apontar o papel dos mecanismos de defesa do ego, como possíveis instrumentos para a acomodação, caracterizando-a, desta forma, como elemento de repressão ou de retardamento ao doloroso e inevitável processo de (re) constituição da identidade pelo qual as personagens devem passar; apontar o papel da memória como instrumento de aquisição da integridade do ego; observar como os quadrinhos representam/mimetizam, na interface palavra x imagem, o mal-estar cultural que se encontra na raiz da crise de identidade vivida pelas personagens das histórias; destacar as possíveis interações ou interpenetrações que a palavra e a imagem permitem enquanto intersemioses identificadas a processos de significação correlatos, embora distintos, como a narrativa literária e a linguagem visual dos quadrinhos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: crise de identidade; psicanálise; semiótica.

EXCLUSÃO E MINORIZAÇÃO: A CIDADE CONTEMPORÂNEA EM MARCELINO FREIRE

AURIBIO FARIAS CONCEICAO
(Orientador)

VANESSA CARDOSO VIEIRA
LAUDEFÂNIA SOARES DA SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa a que nos propomos nasce de uma inquietação de saber como escritores brasileiros novos problematizam e mimetizam a cidade contemporânea. Disso decorre a pergunta que nos guiará como desafio: como a literatura capta, representa e problematiza a cidade contemporânea e como essa problemática se estrutura em Marcelino Freire..Outro objetivo dessa investigação é analisar os elementos constituintes da narrativa de Marcelino Freire, narrador, personagens, estruturas narrativas, ambientação, temporização do relato e da trama..A pesquisa será bibliográfica e se baseará além das obras do autor em um aporte teórico que entre outros nomes constará de Alberto Melucci, Axel Honneth, Zygmunt Bauman e vários pesquisadores que tematizam a cidade contemporânea. Faremos encontros semanais de três horas com o orientando, nos quais faremos seleção da bibliografia sugerida, leituras, fichamentos, elaboração de trabalhos para apresentação em eventos e publicação. Além disso, nesse trabalho nos deteremos em duas temáticas em especial, a negritude presente nos contos de Marcelino Freire e o homoerotismo, também mostrado pelo autor em seus contos. Faremos uma análise transdisciplinar dos contos que apresentam essas temáticas com maior ênfase. No trabalho também será discutida a incansável busca pela identidade social desse grupos, tidos pela sociedade como excluídos, pois permanecem a margem, das regras. E para a condução dessa pesquisa contamos, além dos autores já mencionados, com, Reginaldo Prandi e Antonio Risério, no que diz respeito à temática da negritude, e Jurandir Freire Costa e José Carlos Barcelos, para a temática homoerotismo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Literatura; Cidade Contemporânea; Minorização.

MOSTRAR, NARRAR E CANTAR: ANÁLISE DA DRAMATURGIA/TEATRO DE CHICO BUARQUE E FERNANDO MARQUES

DIOGENES ANDRE VIEIRA MACIEL
(Orientador)

NAYARA MACEDO BARBOSA DE BRITO)
(Iniciação Científica)

Propõe-se o estudo de dois textos da dramaturgia de Chico Buarque de Hollanda (Ópera do malandro, 1978) e de Fernando Marques (Últimos, 2008) para a análise-interpretação de como, no âmbito da produção do drama moderno/contemporâneo brasileiro, podemos verificar a passagem das formas ainda centradas nos recursos do naturalismo ou do realismo psicológico e social – tomadas como tentativas de salvamento da forma dramática, em que os elementos épico-narrativos ainda aparecem como contraditórios em relação à forma, mas que eclodem para resolver tal contradição, revelada nas escolhas dos assuntos abordados – para aquelas que rumam à solução destas contradições, ao se formalizarem em formas que tocam as técnicas épicas propostas por Bertolt Brecht como possibilidades de escrita de uma dramaturgia não-aristotélica, constituída pelo recurso à quebra do diálogo dramático, pela irrupção do épico-narrativo, à subversão das unidades de tempo e espaço, como também a de ação una, rompida pela inserção de “corpos estranhos”, como canções. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: drama moderno/contemporaneo; teatro épico; DRAMATURGIA BRASILEIRA.

O NEGRO NO CORDEL PARAIBANO: SOB A CONFIGURAÇÃO DE UMA IDENTIDADE POSITIVA

MARIA SUELY DA COSTA
(Orientadora)

CLEBER FERREIRA SILVA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa teve por objetivo identificar e analisar textos de cordéis produzidos por escritores paraibanos cuja matéria poética tratasse do negro. O interesse específico esteve em verificar se esta produção literária, que circula atualmente por meio de folhetos impresso e na internet, dialoga, ou melhor, está demarcada pelas marcas discursivas que indicam o estabelecimento de elos com uma representação do negro que tende a assinalar uma identidade positiva. A proposta é identificar produções cujo discurso tenda a superar ideias estereotipadas de classificação dos negros como inferiores, incapazes e feios, em contraposição aos elementos de inteligência, beleza e superioridade do europeu/branco. Para tanto, teve por base referenciais teóricos de perspectiva sócio histórica das relações entre literatura e sociedade, incluindo referenciais da história literária e cultural, da teoria da representação e multiculturalismo. A relevância desta pesquisa esteve em averiguar em que sentido a literatura de cordel tem contribuindo para a disseminação de um discurso de autoafirmação do negro e de sua cultura no espaço social. Assim como pela possibilidade de observar às formas de representação do negro marcadas pela busca de uma identidade positiva dos povos de etnia afrodescendente, considerando a diversidade cultural e negando discursos estereotipados historicamente construídos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Identidade; Negro; Literatura de Cordel.

9. OUTROS

IMPACTOS DAS AÇÕES E DOS PROGRAMAS EDUCACIONAIS NO ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB

WALESKA SILVEIRA LIRA
(Orientadora)

NAYRLON FREITAS MEDEIROS
(Iniciação Científica)

Este estudo o objetivo de avaliar os impactos das ações e dos programas educacionais no índice de sustentabilidade do município de Campina Grande – PB. Para isso, foi realizada uma pesquisa, por meio de entrevistas, com os coordenadores de alguns projetos e programas educacionais desenvolvidos na secretaria de educação do município, bem como, uma pesquisa bibliográfica e documental, com base no Índice de Desenvolvimento Sustentável do Município, conforme proposto por Martins e Cândido (2008). Os resultados obtidos a partir da coleta dos dados permitiram fazer um retrato da real condição e dos benefícios trazidos por esses programas para o município e região no período de 2004 a 2008. Os programas atendem de forma incipientes as propostas sugeridas pela Década das Nações Unidas da Educação para o Desenvolvimento Sustentável, desenvolvida pela UNESCO, visto que uma das grandes preocupações dessa Década é promover uma educação de alta qualidade para que de fato se tenha resultados viáveis ao desenvolvimento sustentável. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: políticas publicas; programas educacionais, desenvolvimento sustentáve.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM AREA DE SUSTENTABILIDADE RURAL: O CASO DE LAJEDO DE TIMBAÚBA NO CURIMATAÚ PARAIBANO

MARIA DA CONCEICAO ALVES RODRIGUES
(Orientadora)

REGINEIDE GOMES DE CANTALICE
CLAUDEMIR BRITO
ADRIANA ARRUDA DE MENDONÇA
SUELIO SANTINO COSTA

(Iniciação Científica)

O presente relatório tem como objetivo apresentar a pesquisa realizada sobre as ações de educação ambiental no meio rural, sob a perspectiva de sustentabilidade, desenvolvida na comunidade de Lajedo de Timbaúba no município de Soledade – PB; centrando a atenção nas práticas cotidianas dos agricultores e sua relação com os conhecimentos e as práticas tecnológicas difundidas pelas Organizações Não Governamentais (ONGs), assim como diagnosticar os conhecimentos dos agricultores sobre os problemas ambientais, avaliando o nível de percepção ecológica dos agricultores, o que é proposto de educação ambiental pelas ONGs e como são feitas as ações para identificar o que os agricultores absorvem o que reconstroem ou o que dão novos sentidos ou significados no cotidiano do seu fazer, através de experiências institucionalizadas de construção do desenvolvimento sustentável no semiárido paraibano. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras chave: educação ambiental; práticas tecnológicas; sustentabilidade rural.

ESTUDOS ESTATÍSTICOS DA INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS NA REDUÇÃO DE VOLUME DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

WILLIAM DE PAIVA
(Orientador)

EDIVAN GUILHERMINO DA SILVA
DARIS CORREIA DOS SANTOS
AMANDA LAURENTINO TORQUATO
(Iniciação Científica)

No Brasil, um dos maiores problemas ambiental é a destinação dada ao Resíduo Sólido Urbano (RSU). Os aterros sanitários são locais onde é depositada a maior parte destes resíduos, por apresentar maior praticidade e custos mais baixos. Todavia, apenas a deposição dos resíduos não é a solução mais adequada para estes, pois sem tratamento adequado pode causar contaminação no solo, por parte do lixiviado, pelo ar, devido à geração de gás metano, e do ambiente pela proliferação de material contaminado, pela ação do vento e da proliferação de insetos, roedores e etc. Deve se trabalhar uma melhor maneira para reduzir os efeitos poluentes por meio do tratamento adequado dos resíduos gerados na degradação dos RSU. Deve buscar otimizar a construção de um aterro sanitário observando o comportamento dos resíduos locais, na tentativa de determinar parâmetros que associem a degradação, redução de volume, com variáveis tipo: temperatura, pH, fungos e etc. Desta forma os bioreatores podem simular em escala reduzida o comportamento real no sentido da perda de massa, para determinação de parâmetros como: quantidade de resíduos gerados por volume do lixo, recalque em função do tempo e etc. Observou-se nesta pesquisa a necessidade da construção de lissímetros de bancada para a definição de um modelo de recalque em função das variáveis estudadas, foi construído um banco de dados resultante do monitoramento dos resíduos confinados no biorreator, sendo possível construir a matriz de correlação e avaliar a influência isolada de cada parâmetro no recalque. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Resíduos Sólidos Urbanos; Biorreator; Análise Estatística.

VALORIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NO BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS E SUA APLICAÇÃO EM TIJOLOS ECOLÓGICOS DE SOLO-CIMENTO

DJANE DE FATIMA OLIVEIRA
(Orientadora)

JOSEANE DAMASCENO MOTA
NATALIA DE OLIVEIRA SANTIAGO
SILVESTRE ESTRELA DA SILVA JUNIOR

(Iniciação Científica)

A grande quantidade de resíduos gerados pelas indústrias mineradoras vem preocupando a sociedade, pelo fato de na maioria das vezes não haver preocupação por parte das empresas que exploram este setor. O processo de extração de rochas ornamentais gera toneladas de rejeitos minerais, que representam um grande problema ambiental para o setor. O beneficiamento de caulim também se encaixa nesta preocupação ambiental, visto que durante o processamento, dois tipos de resíduos são gerados: um oriundo da etapa de separação do minério caulim (resíduo grosso), o outro se origina na segunda fase, purificando o caulim gerando um resíduo (resíduo fino). Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar o potencial da aplicação dos resíduos sólidos de granito e caulim como matérias – primas alternativas na obtenção de tijolos de solo-cimento visando diminuir a agressão ao meio ambiente. Foram realizados ensaios de caracterização dos resíduos (caulim e granito) e do solo como análises: granulométrica; química; gravimétrica e difração de raios-X. Assim, foram confeccionados tijolos com dois traços: um com resíduo de granito, caulim e solo-cimento e o outro sem o caulim em sua composição. Os ensaios técnicos estudados foram de resistência à compressão simples, determinação do teor de absorção d'água e ainda estudo da durabilidade. Dessa forma, percebeu-se que os tijolos moldados com resíduo de caulim apresentaram viabilidade técnicas insatisfatórias, devido principalmente pelo fato deste ser um resíduo grosso. Já os resultados dos ensaios realizados com o segundo traço (resíduo de granito, solo-cimento) forma satisfatórios. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Rochas ornamentais; resíduos sólidos; tijolos ecológicos.

POPULARIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA: UMA INVESTIGAÇÃO DE SUAS POSSIBILIDADES E LIMITAÇÕES

MARCELO GOMES GERMANO
(Orientador)

THIAGO DA SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

A atuação junto ao projeto de Extensão: Ciência e Arte na Feira acentuou uma preocupação que tem sido compartilhada por vários pesquisadores envolvidos com atividades expositivas de ciências e tecnologia. Como avaliar o alcance dessas intervenções no que se refere à possibilidade do diálogo e a construção de um ambiente diferenciado de aprendizagem? O que acontece com o discurso científico quando envolvido com atividades expositivas dessa natureza? A partir das falas dos estudantes e professores que atuaram no projeto Ciência e Arte na Feira, e da observação participante do próprio autor, esta pesquisa procurou identificar o alcance e as limitações de um projeto de Extensão com exposições de ciências e tecnologia orientadas a um público popular. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Exposições, ciência e tecnologia; possibilidades; limitações.