



II Congresso de Pós-graduação e Pesquisa

XVII ENCONTRO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

22 a 24
novembro/2010

Centro de Convenções Raimundo Asfora
Garden Hotel, Campina Grande/PB

Realização

uepb
Universidade
ESTADUAL DA PARAÍBA

PRÓ-REITORIA DE
PÓS-GRADUAÇÃO
E PESQUISA



Apoio



ANAIS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
E PESQUISA**

PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UEPB/CNPq

COTA 2009/2010

**II CONGRESSO DE PÓS-GRADUAÇÃO
E PESQUISA**

E

**XVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UEPB**

22 a 24 de novembro de 2010

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

Coordenador do Programa de Iniciação Científica

Prof^o. Antônio Roberto Faustino da Costa

COMITÊ EXTERNO IC/UEPB/CNPq

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 de Campina Grande - UFCG

Profª. Dra. Marta Maria da Conceição

Área: Química

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Profª. Dra. Geusa de Araújo Marques

Área: Física

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Profº. Dr. Waldir Mantovani

Área: Botânica

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B
Universidade de São Paulo – USP

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

Profº. Dr. Isac Almeida de Medeiros

Área: Farmacologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Profº. Dra. Edeltrudes de Oliveira Lima

Área: Parasitologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

ENGENHARIA SANITÁRIA

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. Carlos de Oliveira Galvão

Área: Engenharia Sanitária

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Campina Grande – UFCG

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Profº. Dra. Lelia Batista de Souza

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profº. Dr. Leão Pereira Pinto

Área: Odontologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Profº. Dra. Maria do Carmo Alves de Lima

Área: Farmácia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

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

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

,

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

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profº. Dr. Francisco José Batista de Albuquerque

Área: Psicologia

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C
Universidade Federal da Paraíba – UFPB

LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES

Profº. Dra. Socorro de Fátima Pacífico Barbosa

Área: Letras/Lingüística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal da Paraíba - UFPB

Profº. Dra. Maria de Fátima Barbosa de Mesquita Baptista

Área: Letras/Lingüística

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2
Universidade Federal da Paraíba – UFPB

COMITÊ INSTITUCIONAL IC/UEPB/CNPq

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Profº. Dr. Lourivaldo Mota Lima

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profª Dra Ana Paula Bispo da Silva

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Profº. Dr. Douglas Zeppelini Filho

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. Rômulo Romeu da Nóbrega Alves

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. José Ethan de Lucena Barbosa

ENGENHARIA SANITÁRIA

Profº. Dr. Valderi Duarte Leite

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. Wilton Silva Lopes

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Profº. Dr. José Tavares de Sousa

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 1C

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Profº. Dr. Alberto Soares de Melo

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Profª Dra. Inacia Sátiro Xavier de França

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profª Dra Edja Maria Melo de Brito Costa

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Profª Dra Waleska Silveira Lira

Profº. Dr. Luís Custódio da Silva

CIÊNCIAS HUMANAS

Profª Dra Idalina Maria Freitas Lima Santiago

LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

Profº. Dr. Sebastien Joachim

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Profº. Dr. Luciano Barbosa Justino

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

APRESENTAÇÃO

O Congresso de Iniciação Científica, realizado pela Universidade Estadual da Paraíba concretiza uma aspiração universitária que se tornou possível pelo empenho da Pró-reitoria de Pós-graduação, responsável pela coordenação e execução.

Consideramos esse evento um espaço de discussão das idéias norteadoras da pesquisa universitária. Esse é um momento de encontro e divulgação de centenas de trabalhos, produzidos por estudantes de iniciação científica e profissionais, engajados em programas e projetos de pesquisa. Portanto, visando registrar a memória desse evento, apresentamos os resumos das comunicações aceitas para apresentação em pôsteres divulgadas nesse Congresso.

Registrem-se os agradecimentos a todos que participaram da seleção dos trabalhos, organização e edição dos textos e produção dos Anais do xxxxxxxx **XVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB.**

Campina Grande, 22 de novembro de 2010

Marcionila Fernandes

Pró-reitora de Pós-graduação e Pesquisa

II CONGRESSO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA E XVII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEPB

22 a 24 de Novembro de 2010

Local: Centro de Convenções Raymundo Asfora (Garden Hotel), Campina Grande-PB

PROGRAMAÇÃO

22 de novembro (segunda-feira)

Horário: 9h às 17h

Instalação dos painéis de Iniciação Científica e dos alunos de Pós-Graduação

Local: Hall do Centro de Convenções

Horário: 13h às 17h

Credenciamento na Secretaria do Evento

Local: (Hall do Centro de Convenções)

Horário: 14h às 17h

Cursos Pré-Congresso

Redação Científica

Cidoval Moraes de Sousa (UEPB)

Local: Sala 01

Lugar da Estatística na Pesquisa Científica

Alberto Soares de Melo (UEPB)

Local: Sala 02

Professor Pesquisador: interfaces entre escola, graduação e pós-graduação

Silvanio Andrade (UEPB)

Local: Sala 03

Divulgação Científica

Marcelo Gomes Germano (UEPB)

Local: Sala 04

Conservação Biológica

Waldir Mantovani (USP)

Local: Sala 05

Lógica e Operacionalização de Argumentos e Afirmações Científicas

Lemuel Dourado Guerra Sobrinho (UFCG)

Local: Sala 06

Métodos e Técnicas Inovadoras de Pesquisa

Paulo Roberto Loyolla Kulhmann (UEPB)

Local: Sala 07

Projeto de Pesquisa

Marcílio Toscano Franca Filho (UEPB)

Local: Sala 08

Solenidade de Abertura

Horário: 18h30

Local: Auditório

Apresentação Cultural

**Palestra: Ciência e Tecnologia e a Encruzilhada do Desenvolvimento
Olival Freire Jr. (UFBA)**

23 de novembro (terça-feira)

Horário: 8h às 10h

Local: Hall do Centro de Convenções

Avaliação dos Trabalhos de Iniciação Científica: Comitê Externo CNPq

Horário: 9h às 10h

Reunião: Dirigentes da CAPES e Coordenadores de Pós-Graduação

Local: Auditório

Horário: 10h30 às 12h

Palestra: Educação Inclusiva

Leila Regina d'Oliveira de Paula Nunes (UERJ)

local: Sala 01

Palestra: A Pesquisa sobre Cidades, Planejamento e Infraestrutura no Contexto do Desenvolvimento

Mauro Kleiman (UFRJ)

Local: Sala 02

Horario: 14h às 16h30

Avaliação dos Trabalhos de Iniciação Científica: Comitê Externo CNPq

Local: Hall do Centro de Convenções

Horário: 16h30 às 18h

Palestra: A Construção da Ciência

Waldir Mantovani (USP)

Local: Sala 01

Horário: 16h30 às 18h

Mesa Redonda: Pesquisa e Desenvolvimento no Semiárido

Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão (Embrapa Algodão)

Roberto Germano Costa (INSA)

Local: Sala 02

Horário: 16h30 às 18h

Mesa Redonda: Fronteiras e Relações Internacionais

Eiiti Sato (UnB)

Henrique Altemani de Oliveira (UEPB)

Marcílio Toscano Franca Filho (UEPB)

Local: Sala 03

24 de novembro (quarta-feira)

Horário: 8h às 10h

Comunicações Orais dos Alunos de Pós-Graduação - Sala

Horário: 10h30 às 12h

Diálogos com a Iniciação Científica: Encontro de Avaliadores e Estudantes de IC

Local: Auditório

Palestra: Gilberto Freire e a Ciência no Nordeste

Roberto Mauro Cortez Motta (UEPB)

Local: Sala 01

Mesa Redonda: Pesquisa em Rede

José Esteban Castro (Universidade de Newcastle - Reino Unido)

Helaine Sivini Ferreira (UFRPE)

José Etham de Lucena Barbosa (UEPB)

Wilton Silva Lopes (UEPB)

Local: Sala 02

Mesa Redonda: Financiamento e Infraestrutura para Pesquisa e Pós-Graduação

Isac Almeida de Medeiros (UFPB)

Maria Bernardete Cordeiro de Sousa (UFRN)

Leonardo Alves de Andrade (UFPB)

Local: Sala 03

Horário: 14h às 15h30

**Reunião com Líderes de Grupos de Pesquisa e Coordenadores de Projetos
PROPESQ**

Local: Auditório

Solenidade de Encerramento

Horário: 16h às 17h30

Local: Auditório

Conferência: O Papel das Relações Internacionais e o Desenvolvimento da Pós-Graduação e da Pesquisa

Sandoval Carneiro Júnior

Diretor de Relações Internacionais (CAPES)

Premiação dos Trabalhos de Iniciação Científica

Apresentação Cultural

Durante o Congresso foi realizada, simultaneamente, a Exposição Relação Graduação - Pós-Graduação: Experiências Inovadoras do Centro de Ciências e Tecnologia do Campus I

Ciências Exatas e da Terra

TOPOLOGIA DOS ESPAÇOS MÉTRICOS E APLICAÇÕES

OSMUNDO ALVES DE LIMA
(**Orientador**)

JOSÉ ELIAS DA SILVA
(**Iniciação Científica**)

No nosso projeto examinamos a Topologia dos Espaços Métricos sob o ponto de vistas das aplicações dando ênfase as propriedades topológicas. Abordamos temas tais como: Teorema do Ponto Fixo de Banach, Método das Aproximações Sucessivas, Teorema de Picard e Equações Integrais. Para isso, estudamos os conceitos básicos da Topologia, a saber abertos, fechados, compactos, conexos, continuidade, homeomorfismo e os espaços métricos completos. Em seguida pesquisamos o problema de Cauchy para Sistemas de Equações Diferencias Ordinárias através do Método das Aproximações Sucessivas Finalmente, fizemos um estudo das Equações Integrais via Teorema do Ponto Fixo de Banach. Foram demonstrados o teorema da Existência e Unicidade de Picard utilizando o Teorema do ponto x_0 de Banach e o Teorema do Ponto fixo de Brower. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Espaços Métricos; Problema de Cauchy; Ponto Fixo.

CONSTRUÇÃO DE CONSTELAÇÕES DE SINAIS HIPERBÓLICAS PROVENIENTES DE GRUPOS FUCHSIANOS ARITMÉTICOS

VANDENBERG LOPES VIEIRA
(Orientador)

JOSE GINALDO DE SOUZA FARIAS
EWERTON BRUNO SILVA ARAUJO
CHARLLIANO MARIANO DA SILVA
RENATO DOS SANTOS DINIZ
(Iniciação Científica)

O objetivo principal deste projeto é desenvolver pesquisa com respeito à construção de grupos Fuchsianos aritméticos Γ_p de modo a construir a partir deles constelações de sinais geometricamente uniformes (amenos de efeito de bordo) no plano hiperbólico (constelações hiperbólicas). Equivalentemente, essas constelações são obtidas a partir de superfícies de Riemann compactas e 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 Γ_p . Dentro de um contexto topológico, os geradores do grupo Γ_p emparelham as arestas de P_p sob condições previamente estabelecidas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Grupos; Tesselações; Constelações de Sinais.

INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E APLICAÇÕES A TEORIA DO CONTROLE

ALDO TRAJANO LOUREDO
(Orientador)

IZABEL CRISTINA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O campo das Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) e Parciais (EDP) tem sido extremamente pesquisado tendo em vista ser o campo da Matemática que experimenta, a maior interação com outros ramos do conhecimento humano. No âmbito das EDO e EDP, surgem modelos matemáticos para diversos problemas concretos tais como: transmissão de calor e massa, propagação de sinal, dinâmica de uma partícula, problemas de controle ótimo e aproximado. Este projeto está dedicado ao estudo das propriedades analíticas das Equações Diferenciais Ordinárias e de alguns sistemas envolvendo EDP de evolução. Também pretendemos apresentar de forma introdutória diversos aspectos relacionados à teoria de controle. 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 à análise de exemplos correspondentes, motivados por problemas práticos. Esse estudo será feito em duas partes. Na primeira parte são discutidos resultados que permitem a análise de muitos problemas tecnológicos oriundos da engenharia (regulagem e estabilização). A segunda parte se destina a analisar problemas de otimização de desempenho (controle ótimo) e sua correlação com o cálculo variacional. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Equações Diferenciais Ordinárias; Topologia; Teoria do Controle.

COMPARAÇÃO DE RETAS DE REGRESSÃO EM DADOS DE MICROARRAY

GUSTAVO HENRIQUE ESTEVES
(Orientador)

CLEBER MARTINS XAVIER
(Iniciação Científica)

No contexto da biologia molecular, a análise de dados de microarray tem sido usada extensivamente ao longo dos últimos anos. Esta técnica experimental possibilita o estudo dos níveis de expressão de milhares de genes simultaneamente para diferentes tipos de tecidos biológicos, e a análise de dados obtidos através desta técnica depende fortemente de modelos matemáticos e estatísticos adequados. Dentre estes métodos de análise destaca-se a construção de redes de relevância, através da comparação de valores de correlação ou informação mútua, para se estimar a associação funcional entre dois genes distintos. Neste trabalho foi estudada a utilização de modelos de regressão linear simples no lugar destas medidas de associação, com o intuito principal de aprimorar este método de análise para dados de microarray. Este novo método foi implementado no software de programação estatística R e testado em um conjunto de dados particular para avaliação de sua funcionalidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Microarray; Regressão; Software R.

APLICAÇÕES DE TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO A RECICLAGEM DE BOTIJÕES DE ÁGUA MINERAL

KATIA ELIZABETE GALDINO
(Orientadora)

NYEDJA FIALHO MORAIS
(Iniciação Científica)

Este trabalho discorre sobre um aspecto da Logística que só agora começa a ser olhado mais atentamente pelas empresas. Enquanto a logística tradicional trata do fluxo de saída dos produtos, a Logística Reversa tem que se preocupar com o retorno de produtos, materiais e peças ao processo de produção da empresa. Devido a legislações ambientais mais severas e maior consciência por parte dos consumidores, as empresas estão não só utilizando uma maior quantidade de materiais reciclados como também tendo que se preocupar com o descarte ecologicamente correto de seus produtos ao final de seu ciclo de vida. A utilização da logística reversa pode ser um importante diferencial para algumas empresas, proporcionando uma vantagem competitiva em seus mercados. A Administração, a Engenharia de Produção, e por conseqüência a Logística passaram a utilizar a Otimização como método para a solução de seus problemas a partir da Segunda Guerra Mundial. Dentre as vantagens da utilização da Pesquisa Operacional na determinação da melhor alocação de recursos limitados ou escassos está à possibilidade da realização de simulações de situações reais, antecipando o conhecimento dos potenciais resultados e suas probabilidades de ocorrer. Os métodos, portanto, permitem a avaliação de alternativas com a otimização das atividades e de recursos. O objetivo deste trabalho é utilizar a Otimização para se obter uma solução ótima para o problema dos descartes dos Botijões de Água Mineral na cidade de Campina Grande. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Logística Reversa; Reciclagem; Otimização.

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 documento consiste de um relato referente ao desenvolvimento de uma pesquisa de iniciação científica, vinculado a área de ensino de física o qual tem como principal objetivo investigar as potencialidades de certas ferramentas computacionais para auxiliar no processo de formação conceitual e resolução de problemas de Termodinâmica visando sua utilização como instrumento didático no processo ensino -aprendizagem destes conteúdos. A pesquisa é justificada 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. Este é um estudo descritivo onde expomos resultados referentes a um levantamento bibliográfico de publicação em periódicos nacionais, de boa divulgação entre os professores de física de nossa região, no tema foco do trabalho, o uso de simulações no ensino de física, bem como resultados referentes à como os estudantes do segundo período do curso de licenciatura em física da UEPB, vêm à utilização deste recurso no processo ensino aprendizagem e em que aspectos estas favorecem a resolução de problemas de termodinâmica. Na obtenção dos dados foram utilizadas a observação não participante, um questionário com perguntas diretas e respostas dos estudantes a indagações durante a resolução de problemas. 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. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Simulações no Ensino de Física; Resolução de Problemas; Termodinâmica.

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

ANA PAULA BISPO DA SILVA
(Orientadora)

JOSÉ FERNANDO DE MELO
NAYARA MACEDO BARBOSA DE BRITO
RILAVIA ALMEIDA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Este projeto tem como objetivo trabalhar na interface entre História e Filosofia da Ciência e Ensino de Ciências, utilizando o estudo de episódios históricos para discutir a natureza da ciência. Desta forma, pretende buscar episódios históricos dentro do conteúdo de física básica do ensino superior, analisá-los dentro de seu contexto científico e extracientífico, elaborar material para apresentar e explorar estes episódios em sala de aula, avaliando, posteriormente, seu impacto na compreensão da natureza da ciência. Quanto aos episódios históricos, buscará, sempre que possível, ater-se àqueles que possam ser levados também para o Ensino Médio. Tendo como principal objetivo um curso de formação de professores (Licenciatura em física) pretende fornecer a esses estudantes ferramentas para utilizar a História e a Filosofia da Ciência em sala de aula de ensino fundamental e médio de forma a proporcionar aos seus alunos uma visão crítica do que é a ciência e como isso influencia a vida em sociedade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: História da Ciência; Natureza da Ciência; Ensino de Ciências.

AUTO-INTERAÇÃO NO ESPAÇO-TEMPO DE UMA CORDA CÓSMICA

JEAN PAULO SPINELLY DA SILVA
(Orientador)

HERIVERTON DE SOUSA MARINHO SOARES
(Iniciação Científica)

Em meados dos anos setenta surgiu a idéia da possibilidade da formação dos chamados defeitos topológicos. Teorias de Grande Unificação juntamente com os modelos que explicam a evolução do Universo, nos levam a acreditar que estes defeitos foram criados durante as transições de fase que ocorreram no Universo primitivo e, portanto, formam um elo de ligação entre as características do Universo atual e eventos que ocorreram no início de sua história. Um desses defeitos é a corda cósmica. Se estas cordas realmente existirem, acredita-se que elas podem ajudar a explicar os mecanismos que geram as estruturas que existem no Universo. Segundo Einstein, a estrutura geométrica do espaço-tempo é modificada pela presença de matéria e energia contida nele. Dessa forma, podemos esperar que uma corda cósmica induza uma modificação no espaço tempo. O estudo de fenômenos físicos, produzidos pela estrutura de um determinado espaço-tempo, permite-nos conhecer mais especificamente tal estrutura. Então, com o intuito de compreender o espaço-tempo gerado por uma corda cósmica, investigamos o fenômeno da auto-interação eletrostática de uma partícula carregada localizada no espaço-tempo de uma corda infinita. Analisando os resultados, constatamos que, mesmo na ausência de curvatura, uma partícula ou uma distribuição de carga q sofre uma auto-interação eletrostática originária das distorções das linhas de força do campo elétrico devido a estrutura cônica do espaço-tempo de uma corda cósmica. Isto mostra que a origem deste efeito é tanto geométrica quanto topológica. Além disso, vimos que a auto-interação é repulsiva. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Defeitos Topológicos; Corda Cósmica; Auto-interação.

DEFORMAÇÕES EM SISTEMAS NÃO LINEARES TIPO KdV, MKdV E BOUSSINESQUE

ALEX DA SILVA
(Orientador)

GILSON ACIOLE RODRIGUES
(Iniciação Científica)

Nos últimos anos, grande parte dos avanços na ciência se deve a investigações de sistemas não-lineares. Isto está relacionado ao fato de que a maioria dos fenômenos físicos, químicos (EPSTEIN, 1998) e processos biológicos (BRITTON, 1986; MURRAY, 1993) surgem a partir de sistemas não-lineares. No caso dos fenômenos físicos, podemos destacar a equação KdV (KORTEWEG e VRIES, 1985) que, devido o fato dela aparecer em vários contextos da física, é uma das mais importantes equações da teoria não-linear. Neste trabalho, propomos um método para encontrar as soluções “solitônicas” de sistemas não-lineares tipo KdV, mKdV, Boussinesq, utilizando o método de deformação desenvolvido por (BAZEIA et al, 2008). Foram feitos estudos detalhado sobre alguns temas, tais como soluções de equações diferenciais parciais, tipo ondas viajantes e soluções tipo sólitons da KdV, mKdV e Boussinesq e suas deformações. Discussões dos problemas básicos através de encontros com o grupo de estudos de Física. Ilustramos nosso método, construindo explicitamente solução tipo sóliton da equação KdV, mKdV e Boussinesq , a partir de uma solução trigonométrica simples de uma equação linear. Evidentemente escolhemos estes exemplos, principalmente de soluções conhecidas para enfatizar claramente na prática como o nosso método é simples e útil. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sistemas Não-lineares,; Sólitons; Deformação.

PROCESSOS ESTOCÁSTICOS: DIFUSÃO NORMAL E ANÔMALA

PEDRO CARLOS DE ASSIS JUNIOR
(Orientador)

NATAN ARAUJO LIRA
DANIELLY CRISTINY ALVES DE MEDEIROS
(Iniciação Científica)

A difusão é um fenômeno muito comum na natureza e, em geral, ocorre quando um sistema encaminha-se para o estado de equilíbrio. Portanto, é de importância fundamental em processos físicos, químicos e biológicos. 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, num primeiro momento, resolver a equação de difusão normal, para o movimento browniano, segundo a visão de Langevin e Fokker-Planck, em contra partida a solução de Einstein, obtendo a distribuição de probabilidades. Num segundo momento, resolveremos a equação de difusão não linear, conhecida como equação de difusão de meios porosos, que apresenta comportamento difusivo anômalo. E finalmente, num terceiro momento, faremos correlações entre os resultados obtidos. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Difusão Normal; Difusão Anômala; Equação de Fokker-Planck.

TERMOQUÍMICA DE INTERAÇÃO DE ALFA-QUITOSANA E SUAS FORMAS MODIFICADAS QUÍMICA E MORFOLOGICAMENTE COM CÁTIOS DIVALENTES

ILAURO DE SOUZA LIMA
(Orientador)

MARIA DO SOCORRO DA SILVA BARBOSA
MARCELO NASCIMENTO DE MORAIS
LORENA MARIA ARAUJO FERNANDES
RUTH MICAELY DE FIGUEIREDO GOMES
(Iniciação Científica)

O projeto em questão buscou primordialmente a análise do teor dos metais pesados Cu (II) e Hg (II) por espectroscopia de absorção atômica. Para se obter uma melhor amostragem utilizamos três metodologias, nas quais selecionamos os pontos de coletas dentro da bacia hidrográfica do rio piranhas- açu, que engloba o município de Patos e outros municípios do alto e médio sertão paraibano. O projeto iniciou-se com uma atualização bibliográfica. Depois, foram feitas as identificações e seleção de locais de amostragem, de pontos estratégicos da bacia hidrográfica que abrange o açude Coremas-mãe d'água e medidas de pH foram realizadas para uma das metodologias propostas. A partir dessas metodologias não foi possível detectar tais metais à nível de ppm. Enquanto que, a análise de amostragens do alambique da cachaçaria Triunfo apresentou teor de cobre que foi identificado quantitativamente em ppm. Sendo extraído depois com esferas de quitosana. Em seguida foram realizadas coletas de amostras de alambique, nos tonéis de cobre. Após a detecção de íons cúpricos na cachaça Triunfo, nos níveis aceitos pelo CONAMA e padrões internacionais, utilizamos a esfera de quitosana para extrair íons cúpricos restantes. Finalmente, realizamos uma entrevista com a população ribeirinha da cidade de Coremas para atestar a morte de peixes naquela localidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Alambique; Quitosana; Absorção Atômica.

ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE CLOROFLUORCARBONOS (CFC'S), HIDROCLOROFLUORCARBONOS (HCFC'S) E HIDROFLUORCARBONOS (HFC'S): IMPACTOS NA CAMADA DE OZÔNIO E NO AQUECIMENTO GLOBAL

JURACY REGIS DE LUCENA JUNIOR
(Orientador)

ELIZABETH CRISTINA TAVARES VELOSO
FABIANA DANTAS DE SOUSA
DERILANIA KARINELLE ALEXANDRE JUNQUEIRA
(Iniciação Científica)

Os CFC's e HCFC's são apontados como causadores do aumento do buraco da camada de ozônio nos últimos anos e juntos com os HFC's, responsáveis também pelo aquecimento global. O estudo dos espectros moleculares, sobretudo os vibracionais, se faz necessário para entender a reatividade, potencialidade de depleção do ozônio e potencialidade de aquecimento global destes compostos. A Química Computacional é uma ferramenta útil no estudo das propriedades espectroscópicas moleculares. Foram utilizados métodos de estruturas eletrônicas (Hartree-Fock, MP2 e DFT/B3LYP) para otimizar as geometrias moleculares e calcular os espectros vibracionais dos CFC's, HCFC's e HFC's, em vários níveis de cálculo, analisando a demanda computacional de cada resultado, como também a concordância com resultados experimentais da literatura. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Química Computacional; Espectroscopia Vibracional; Aquecimento Global

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE QUITOSANA MODIFICADA PARA APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE ÍONS METÁLICOS

VANDECI DIAS DOS SANTOS
(Orientadora)

GUILHERME LEOCÁRDIO LUCENA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

A quitosana é um polissacarídeo derivado do processo de desacetilação da quitina, biopolímero encontrado em exoesqueletos de crustáceos e insetos. Como adsorvente de íons metálicos, a quitosana apresenta bons resultados, porém a reticulação de sua estrutura com agentes químicos proporciona uma maior eficiência nos processos de adsorção. O objetivo deste trabalho é promover a reticulação química da estrutura da quitosana com etilenoglicol e glutaraldeído com a finalidade de obter um material de maior eficiência no processo de adsorção de cobre (II) de soluções aquosas, além de verificar a seletividade deste material. Promoveu-se a modificação química da quitosana com etilenoglicol e com glutaraldeído. Em uma segunda etapa, realizou-se o estudo de adsorção do íon cobre (II) utilizando a quitosana pura e modificada, realizaram-se estudos das isotermas de adsorção propostas por Langmuir e Freundlich. Através da análise de Infravermelho, pôde-se observar e classificar algumas bandas relativas a vibrações características dos grupos funcionais presentes na estrutura da quitosana pura e quitosana modificada. As análises de DRX permitiu verificar que a reticulação na estrutura da QTS promoveu um maior índice de cristalinidade quando comparado com a QTS não modificada. Os ensaios experimentais com as soluções mostraram a eficiência da quitosana modificada na adsorção de íons metálicos. Conclui-se que as reticulações na quitosana proporcionaram uma maior eficiência na remoção de cobre em relação a quitosana não modificada, e que o modelo matemático proposto por Langmuir foi o que melhor se ajustou aos dados experimentais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Quitosana; Reticulação; Adsorção.

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

JOSÉ ARIMATEIA NOBREGA
(Orientador)

NEIRIVALDO CAVALCANTE DA SILVA
WAGNER ANDRÉ VIEIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Essa pesquisa teve como proposta base investigar o desempenho de 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 algumas cetonas e em anéis aromáticos derivados do benzeno. Após o procedimento reacional e respectivo isolamento dos produtos por meio de métodos cromatográficos, os materiais foram submetidos a análise de RMN ¹H e ¹³C e Espectroscopia de Massas. 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 na faixa de 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. A conclusão final é que a pesquisa conseguiu investigar os agentes oxidantes possíveis para promover a tiocianação mostrando que, entre os selecionados, o Iodo foi o que apresentou a maior eficiência na oxidação do ânion tiocianato. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tiocianação; Cetotiocianatos; Organotiocianatos.

DESENVOLVIMENTO DE UM ESPECTRÔMETRO NIR MICROCONTROLADO E DE BAIXO CUSTO PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE MISTURAS BIODIESEL/DIESEL

JOSÉ GERMANO VÉRAS NETO
(Orientador)

GEAN BEZERRA DA COSTA
ANNA LUIZA BIZERRA DE BRITO
(Iniciação Científica)

Nos últimos tempos cresceu o interesse por combustíveis que possam substituir derivados do petróleo e que sejam menos prejudiciais ao meio ambiente. Portanto, a busca por matrizes energéticas renováveis e de menor impacto ambiental estão na pauta de discussão dos governos no mundo. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi estudar modelos de classificação de biodiesel pelo óleo de origem e otimização da produção de biodiesel com óleo de algodão. Para o primeiro subprojeto foram adquiridas nove amostras de óleos refinados de girassol, soja e algodão e oito de canola. Em seguida, foram conduzidas as reações de transesterificação dos óleos e obtidos os espectros NIR, entre 2023 e 2200 nm. Para cada amostra de biodiesel foram conduzidas três medidas, perfazendo 105 espectros. Por fim, os dados foram pré-processados com Algoritmo Savitzky-Golay, janela de 11 pontos, segunda derivada e ajuste com polinômio de segunda ordem. Os resultados de PCA e HCA permitiram visualizar quatro agrupamentos de biodiesel, associados a cada um dos óleos. No modelo SIMCA foi possível classificar todas as amostras corretamente. Para o subprojeto da otimização da produção de biodiesel com óleo de algodão, foi utilizado um planejamento fatorial completo, com três fatores e dois níveis e repetição no ponto central. Os fatores de trabalho escolhidos foram: tempo de reação, quantidade de catalisador e temperatura. Os resultados obtidos neste subprojeto permitiram verificar a significância estatística apenas da temperatura. Assim, novas condições de trabalho devem ser utilizadas para obter melhores rendimentos e com variação estatisticamente significativa dos fatores em estudo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biodiesel; Classificação; Otimização.

VALIDAÇÃO DE PRODUTOS MODIS PARA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE

JUAREZ DANTAS DE SOUZA
(Orientador)

THAYS KAROLYNE BARBOSA LIRA
ANDRETTI DE LIMA DARI
(Iniciação Científica)

A temperatura da superfície (T_s) é um importante parâmetro no estudo do balanço de radiação de ondas longas e da evapotranspiração. Em grandes áreas, além do alto custo financeiro com instrumentos de medidas em experimentos, é difícil obter medidas da T_s . Nesse sentido, medidas de radiância no topo da atmosfera realizadas por satélite surgem como uma alternativa de baixo custo. Para tanto, são usados algoritmos e softwares específicos a fim de estabelecer uma relação entre essa radiância e a T_s . No entanto, nem sempre a T_s obtida apresenta valores confiáveis, o que torna necessário conhecer a margem de erro quando da sua estimativa. A NASA (National Aeronautics and Space Administration) fornece, através do produto MOD11 (produto de temperatura do sensor MODIS a bordo do satélite Terra), a T_s para todo planeta. Para a região do Nordeste do Brasil, ainda não existe estudo sobre a precisão da T_s fornecida pelo produto MODIS. Neste trabalho, com uso de um termômetro infravermelho, foi feita uma série de medições no momento da passagem do satélite (10h30m), em vários locais de prova com área homogênea maior que 2 km². Nesses locais a T_s fornecida pelo produto MODIS também foi comparada a T_s obtida por correção atmosférica realizadas por outros métodos, usando o produto MOD02. Os resultados mostram uma boa relação entre a T_s -MODIS a medida e a estimada por outros métodos com erro de aproximadamente 1,5 K.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: MODIS; Atmosfera; Temperatura

GEOTECNOLOGIAS APLICADAS A GESTÃO AMBIENTAL DA BACIA DE SOUZA (PB)

LANUSSE SALIM ROCHA TUMA
(Orientador)

JAIRO ALVES FELIPE
ANTONIO HENRIQUE ARAÚJO COSTA
(Iniciação Científica)

Este trabalho analisou as potencialidades e vulnerabilidades associadas às alterações no meio físico por processos tecnológicos antes da provável implantação de obras de engenharia petrolífera no município de Sousa. O objetivo geral desta pesquisa consistiu em identificar, analisar e dimensionar os riscos ambientais associados à instalação de obras civis, e avaliar as demais alterações do meio físico decorrentes das intervenções antrópicas por intermédio da aplicação de Geotecnologias. A área está inserida na Depressão Sertaneja e encontra-se nos domínios da bacia hidrográfica do Rio Piranhas, também denominada de Bacia Sedimentar de Sousa. A metodologia empregada constou de levantamento de dados fundamentais; armazenamento, processamento e elaboração de mapas temáticos digitais; visitas técnicas de campo para a análise detalhada dos solos, rochas, vegetação, relevo e nível de degradação ambiental na região; tratamento de imagens digitais de satélite; sistematização, integralização e avaliação dos resultados obtidos. Confrontando os produtos cartográficos de sensores remotos, de 1997 e 2009, com o quadro ambiental das áreas visitadas, os resultados obtidos foram que as áreas já apresentam um avançado nível de desmatamento, aumento significativo de área de exposição de solos, evolução crescente dos processos erosivos, fontes hídricas superficiais com afluentes sensivelmente assoreados e eutrofizados, poços perfurados contendo água imprópria para o consumo animal e humano e porções de terra em avançado estágio de desertificação. Logo, conclui-se que os trechos visitados da paisagem natural suportariam com restrições as demandas impostas pela instalação e funcionamento das atividades operacionais vindouras, e necessitariam de considerável infraestrutura básica para receber os empreendimentos específicos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Geotecnologias; Meio Ambiente; Planejamento.

CLIMATOLOGIAS PLUVIAL E GEOGRÁFICA DAS MICRORREGIÕES DA PARAÍBA: MUDANÇA CLIMÁTICA, REGIME HÍDRICO, CAPTAÇÃO DE ÁGUA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

HERMES ALVES DE ALMEIDA
(Orientador)

MARIA VERONICA DE AZEVEDO GOMES
JOELICA PEREIRA DE LIMA
JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR
LAISE DO NASCIMENTO CABRAL
(Iniciação Científica)

Utilizando-se séries pluviométricas diárias, mensais e anuais de Campina Grande, Barra de Santa Rosa, Cuité e Pocinhos foram estabelecidos os regimes pluviométricos, os volumes potenciais de captação de água da chuva (VPC) e as características do regime pluviométrico de Campina Grande, sendo essas determinações os objetivos principais. As análises dos dados foram feitas utilizando-se distribuições estatísticas, sendo estabelecidas: o regime pluviométrico, a estação chuvosa, as categorias de secas e os VPC das escolas de Barra de Santa Rosa e Cuité e nas zonas rurais de Pocinhos (sítio Pedra Redonda) e Campina Grande (km 21). Os principais resultados mostram que o regime pluviométrico mensal é irregular e assimétrico; a década de 50, em Campina Grande, foi a mais seca e a de 60 a mais chuvosa e a estação das chuvas, ocorre entre o outono e o inverno. Em Barra de Santa Rosa, Cuité e Pocinhos chove abaixo da média em 60 % dos anos, as dispersões, na maioria dos meses, são maiores que às médias e a curta estação chuvosa dura quatro meses. O potencial mediano anual de captação de água da chuva em Cuité é de 551 L.m⁻² contra 354 L.m⁻² em Barra de Santa Rosa. A renda da maioria das famílias do Sítio Pedra Redonda e do km 21 não ultrapassa dois salários mínimos e a captação de água da chuva é a principal alternativa para o abastecimento de água. Os VPC na zona rural de Campina Grande são, em média, duas vezes maiores que os de Pocinhos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Precipitação Pluvial; Climatologia Geográfica; Captação de Água da Chuva.

COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE ALVOS NATURAIS DO ESTADO DA PARAÍBA

MORGANA LÍGIA DE FARIAS FREIRE
(Orientadora)

RAISSA MARIA PIMENTEL NEVES
JESSE DE MELLO SILVA
(Iniciação Científica)

A utilização das características espectrais tem sido uma área de especialização ativa dentro do Sensoriamento Remoto, pela disponibilidade de se realizar economicamente um grande número de atividades em diferentes áreas, dentre elas: a agricultura e a meteorologia. O uso do sensoriamento remoto tem se destacado nas mais diversas áreas do conhecimento. A caracterização espectral ou resposta espectral de um alvo trata-se da representação gráfica da reflectância em faixas de comprimento de onda bem estreitas e adjacentes, que é o resultado da interação da radiação incidente com o alvo em estudo. Portanto, as variações de amplitude na caracterização espectral dão indícios das propriedades espectrais dos objetos. Sendo assim, objetiva-se fazer um estudo envolvendo a assinatura espectral de alvos naturais como: água, vegetação e solo, obtidos através de medidas radiométricas. Para isso será utilizado um espectrorradiômetro (seja em campo ou em laboratório) no estudo das características espectrais dos alvos importantes da superfície da terra dando ênfase à reflectância espectral. Como o uso das características espectrais tem se configurado como uma das mais promissoras áreas de trabalho do sensoriamento remoto torna-se relevantes estudos desta natureza na região Nordeste, especialmente no estado da Paraíba onde se tem pouca disponibilidade de dados. A região do espectro eletromagnético, que foi de interesse é a que possui característica reflectiva, ou seja, as faixas do visível e infravermelho próximo (300-1200nm). Portanto, tem-se a obtenção de resultados, entre eles, o fortalecimento de recursos humanos em que foram engajados estudantes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Reflectância; Sensoriamento Remoto; Superfícies Naturais.

USO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DOS COMPONENTES DOS SOLOS

JOSÉ FIDELES FILHO
(Orientador)

ISABELLE PRISCILA CARNEIRO DE LIMA
(Iniciação Científica)

A capacidade de distinguir classes de solos com dados espectrais se relaciona com comportamento espectral inerente dos componentes do solo, tais como, cor do solo, teor de umidade, composição física e química do solo, através de sua reflectância em diferentes comprimentos de onda. Este projeto propõe contribuir para o conhecimento da variabilidade em propriedades dos solos buscando o aperfeiçoamento e aprimoramento das técnicas de mapeamento com tecnologia moderna de sensoriamento remoto. O experimento foi conduzido em condições de campo, na Estação Experimental de Lagoa Seca, PB, pertencente à Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária – EMEPA, município de Lagoa Seca, PB. Foram coletadas amostras de solos do tipo Latossolo Vermelho Amarelo de textura argilosa, Neossolo Regolítico de textura argilo arenosa e Areia, encontrados na região de estudo, para realizar via laboratório as análises físico-química. As leituras radiométricas foram inicialmente realizadas nos solos em condições secos sendo em seguida umedecidos uniformemente, para posterior leituras com umidade próximo a capacidade de campo. Verificou-se que o comportamento da curva de reflectância do Latossolo Vermelho Amarelo, quando seco, atinge valores pouco maiores que 20% e a reflectância aumenta com o aumento do comprimento de onda. As curvas de reflectância dos três solos estudados quando úmidos apresentam o mesmo comportamento. Com o aumento do teor de umidade no solo a reflectância diminui, devido ao escurecimento na cor do solo e a absorção de energia por parte da água contida nele. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sensoriamento Remoto; Reflectância; Solos.

ESTUDO DE VARIAÇÕES NAS TEMPERATURAS OBSERVADAS POR RADAR METEÓRICO EM 7,4° S E 22,7° S

LOURIVALDO MOTA LIMA
(Orientador)

JULIO MANNUEL TAVARES DINIZ
LEIDE PRICILA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O presente estudo teve como objetivo contribuir para o melhor entendimento da dinâmica da região da alta atmosfera do hemisfério sul, através do estudo de variações presentes nos campos de temperatura e de vento obtidos nas latitudes 7°S, 23°S e 30°S. A temperatura foi estimada a partir das medidas de radar meteorológico obtidas entre agosto de 2004 e dezembro de 2007, em São João do Cariri e em Cachoeira Paulista. A partir da análise dos resultados observa-se que a técnica utilizada é bastante promissora uma vez que reproduz as oscilações já observadas com outras técnicas, como é o caso da oscilação semi-anual. Os ventos obtidos com os radares meteorológicos de São João do Cariri-PB, Cachoeira Paulista-SP e Santa Maria-RS foram usadas no estudo do comportamento dos ventos médios. Os resultados foram comparados com os do modelo HWM-07 (Horizontal Wind Model). O vento zonal médio de S. J. do Cariri mostrou estrutura caracterizada por uma oscilação semi-anual, apresentando um escoamento para oeste na maior parte do tempo, semelhante com o modelo HWM-07. Já o vento zonal médio de C. Paulista é predominante para leste com variação semi-anual entre 80 e 90 km e anual nas altitudes acima, semelhante em alguns aspectos com o modelo HWM-07. O escoamento médio na direção meridional apresenta amplitudes menores do que as do zonal e oscilação anual para ambas as localidades, porém o modelo HWM-07 reproduz apenas em parte o comportamento observado. O vento zonal de Santa Maria concorda com o HWM-07. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Temperatura Mesosférica; Ventos Meteorológicos; HWM.

ESTUDO DA DESERTIFICAÇÃO NO SERIDÓ PARAIBANO COM FERRAMENTAS SIG E INDICADORES CLIMÁTICOS E SÓCIOAMBIENTAIS

JOSÉ JAKSON AMANCIO ALVES
(Orientador)

SEBASTIANA SANTOS DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

A desertificação é vista pelos mais diversos estudiosos da questão ambiental como um dos mais graves problemas ambientais enfrentados pela humanidade. A eliminação progressiva da vegetação, as queimadas e o uso incorreto do solo ainda são práticas comuns que têm acumulado problemas ambientais no semi-árido brasileiro, dentre os quais se destacam: a redução da biodiversidade e o comprometimento da produção de alimentos mediante a degradação das terras. No Seridó da Paraíba, associado às condições climáticas preponderantes, este cenário têm sido agravado ao longo do processo de ocupação do território através do extrativismo vegetal, extrativismo mineral e atividades agropecuárias desenvolvidas de modo insustentável. Entretanto, apesar de apresentar em seu território núcleos de desertificação, são poucos os trabalhos desenvolvidos na região, daí o desenvolvimento desta pesquisa pautada em indicadores climáticos, sociais e ecológicos, buscando suprir parte desta carência bibliográfica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Desertificação; Seridó Paraibano; SIG.

Ciências Biológicas

ESTIMATIVA DE CONSANGÜINIDADE E OCORRÊNCIA DE DEFICIÊNCIAS CAUSADAS POR DOENÇAS GENÉTICAS EM MUNICÍPIOS DA PARAÍBA

MATHIAS WELLER
(Orientador)

MARINA TANIERI DE OLIVEIRA SOARES
AKYLA MARIA MARTINS ALVES
ALLANE MARIA LACERDA FERREIRA DE OLIVEIRA
DANIELLA DE LUCENA MORAIS
(Iniciação Científica)

Estudos sobre endocruzamento na população brasileira foram realizados na década de 50 e desde então poucas informações foram colhidos sobre esse tema. O presente trabalho teve por objetivo o levantamento da frequência de casamentos consanguíneos em municípios do estado da Paraíba e estabelecer possíveis relações entre endocruzamento e prevalência de pessoas com deficiências. A análise estatística foi realizada com dados colhidos por agentes de saúde de 39 municípios da Paraíba. Os resultados mostram que existe provavelmente uma relação causal entre endocruzamento e porcentagem de pessoas com deficiência. Alguns parâmetros analisados, como baixa densidade populacional e elevada porcentagem de deficiência, poderiam servir para identificar populações com maior risco para manifestação de doenças genéticas. Apesar da elevada frequência de casamentos consanguíneos na região Nordeste, as populações desconhecem os riscos de nascimento de crianças com doenças genéticas associadas à endogamia e existem poucos profissionais habilitados em Genética Humana que podem atender às demandas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Endocruzamento; Deficiência; Saúde Pública.

IDENTIFICAÇÃO DE NOVAS DOENÇAS GENÉTICAS NO ESTADO DA PARAÍBA

SILVANA CRISTINA DOS SANTOS
(Orientadora)

EDNNO DOS SANTOS ALMEIDA
UIRÁ SOUTO MELO
(Iniciação Científica)

O projeto de pesquisa "Identificação de doenças genéticas na Paraíba" teve por escopo a prospecção por famílias com recorrência de doenças genéticas e gerou duas publicações em virtude de uma questão que surgiu ao longo do caminho. A seleção de municípios para prospecção demandou análise estatística do banco de dados sobre deficiência do SIAB/DATASUS e a descrição do fenômeno da interiorização da deficiência, resultando no artigo intitulado "O impacto de fatores geodemográficos sobre a distribuição de indivíduos com deficiência na Paraíba, Brasil" já submetido à publicação nos Cadernos de Saúde Pública. Outro artigo foi fruto da pesquisa prospectiva envolvendo dez municípios paraibanos e está sendo preparado para publicação com título provisório "Comparação de duas abordagens metodológicas para prospecção de deficiências causadas por doenças genéticas no Nordeste brasileiro". **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Epidemiologia; Deficiência; Doenças Genéticas.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DE TOXINAS PROVINIENTES DAS ALGAS MICROCYSTIS AERUGINOSA E CYLINDROSPERMOPSIS RACIBORSKII PRESENTES NAS ÁGUAS DA BACIA DO ALTO-MÉDIO PARAÍBA ATRAVÉS DO TESTE DO MICRONÚCLEO EM PEIXES E EM CAMUNDONGOS

WALCLECIO MORAIS LIRA
(Orientador)

MAGNA JORDÂNIA BARBOSA DE ALMEIDA
(Iniciação Científica)

O lançamento de efluentes nos ecossistemas aquáticos tem lhes acarretado diversos prejuízos e aos que os utilizam; de forma que propiciam meio ideal para o crescimento desordenado de algas que em sua maioria são tóxicas. Em diversos estados brasileiros já foi registrada a presença de cepas tóxicas de cianobactérias em reservatórios de abastecimento; no estado da Paraíba encontrou-se cepas de *Cylindrospermopsis raciborskii* e *Microcystis aeruginosa* produtoras dasaxitoxina e microcistina, respectivamente; ambas estão associadas a intoxicações severas em humanos devido à alta afinidade pelos hepatócitos e por constituintes do sistema nervoso central. Este estudo se propõe a verificar possíveis atividades mutagênicas dessas toxinas através do teste de micronúcleo em tilápias (*Oreochromis niloticus*) oriundos de reservatórios de abastecimento na Paraíba. Para o grupo tratamento retirou-se sangue das tilápias oriundas de três reservatórios: Acauã (localizado no município de Itatuba), Camalaú e Cordeiro (localizado no município do Congo). Para o grupo controle negativo foi realizado com animais oriundos de reservatórios ausentes de toxinas. Foram feitos esfregaços dos sangues coletados em lâminas que posteriormente foram fixadas em metanol absoluto e coradas em Giemsa; e posteriormente realizou-se a análise das mesmas através de microscópio óptico em aumento de 1000x com a contagem de 2000 eritrócitos por lâmina. Nos resultados verificou-se que as amostras dos animais oriundos de Acauã apresentaram efeitos mutagênicos em relação aos controles; os resultados de Camalaú foram expressivos apenas em relação ao controle negativo; entretanto, os resultados de Cordeiro não foram expressivos quanto a mutagenicidade em relação aos controles. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cepas Tóxicas; *Cylindrospermopsis raciborskii* ; *Microcystis Aeruginosa*.

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

SIMONE SILVA DOS SANTOS LOPES
(Orientadora)

RUBISTENIA MIRANDA SOARES DE ARAUJO
RAYANE DA SILVA SOUZA
DIANA CUNHA DE ARAUJO
(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 que ocorre na síntese dos hormônios tireoidianos (disormonogênese). Nas duas últimas décadas houve grandes avanços na genética molecular, o que levou à caracterização de genes que são essenciais para o normal desenvolvimento e produção de hormônios da tireóide. Defeitos no gene tireoperoxidase (TPO) têm sido descritos como causa principal do HC. Nesse projeto tivemos como objetivo determinar a frequência e natureza das mutações no gene da TPO em pacientes com HC com diagnóstico clínico-laboratorial confirmado do Hospital Universitário Alcides Carneiro (HUAC/UFCG). O estudo foi realizado com 20 pacientes e 20 indivíduos normais para HC na mesma faixa etária e sexo (grupo controle). Para realizar a análise molecular das mutações do gene TPO foi necessário adequar as metodologias utilizadas as nossas condições de trabalho, fizemos a padronização das amplificações dos 17 éxons do gene TPO através da técnica de PCR e testamos dois protocolos para a técnica de análise de conformação de fita simples - SSCP. Com os resultados das padronizações selecionamos tampões específicos para cada marcador do gene, com amplificação sem bandas inespecíficas. Escolhemos o protocolo de SSCP com 7M de uréia. O conhecimento das mutações que determinam a etiologia da doença são essenciais para o estabelecimento do diagnóstico etiológico e molecular do hipotireoidismo congênito permitindo a antecipação do tratamento e uso do aconselhamento genético para prevenir danos irreversíveis aos pacientes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Hipotireoidismo Congênito; Gene TPO; SSCP.

BRIOFLORA DO ESTADO DA PARAÍBA: FLORÍSTICA E ECOLOGIA

SHIRLEY RANGEL GERMANO
(Orientadora)

MARCIA MICHELE CORDEIRO NEVES
REGISLANE CESAR DE AZEVEDO
JOAN BRUNO SILVA
(Iniciação Científica)

Este projeto objetivou estudar as comunidades de briófitas da Unidade de Conservação Estadual Mata de Goiamunduba, (Bananeira-PB), abordando dois gradientes: de decomposição em troncos mortos e vertical em forófitas. As coletas realizaram-se entre set/2009 e julho/ 2010, investigando-se os substratos: troncos mortos, troncos vivos (incluindo o dossel) e solo. Para as epífitas determinou-se o grau de cobertura, frequência, formas de crescimento e tolerância. A metodologia para preservação e herborização das amostras foi à utilizada em briologia. Para as identificações dos táxons, reconhecimento de endemismos e espécies ameaçadas foram consultadas bibliografias, e sites especializados. O material testemunho foi depositado no Herbário da UEPB. Registraram-se 43 briófitas, 23 hepáticas e 20 musgos, das quais 16 são novos registros para o Estado. Lejeuneaceae, Plagiochilaceae e Sematophyllaceae foram as famílias de maior riqueza. As epífitas estiveram melhor representadas, seguidas das epíxilas e das terrícolas. As briófitas epífitas não responderam ao gradiente em altura, mostrando-se generalistas. A brioflora do dossel não mostrou exclusividade. Os dados revelaram riqueza específica, de uma brioflora característica de floresta úmida secundária com elementos típicos de áreas perturbadas. Pode-se evidenciar um fragmento florestal degradado pela perda de habitat para as comunidades briofíticas o que as tornaram descaracterizadas em seu componente florístico, sendo este um fator determinante para o empobrecimento das briófitas epífitas em relação ao gradiente vertical. Este tipo de abordagem é de extrema importância uma vez que briófitas são excelentes indicadores ambientais e podem ser usadas em diagnóstico de conservação de áreas de importância biológica e ecológica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Brioflora Nordestina; Comunidades de Briófitas; Gradiente Vertical.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIADERENTE IN VITRO DO EXTRATO DA SCHINOPSIS BRASILIENSIS ENGLER (BRAÚNA) SOBRE MICRORGANISMOS DO BIOFILME DENTAL E CEPAS DO GÊNERO CANDIDA

DELICIO DE CASTRO FELISMINO
(Orientador)

CLEILDO PEREIRA DE SANTANA
(Iniciação Científica)

A cavidade bucal possui uma grande colonização de microrganismos envolvidos na etiologia de diversas patologias. A ocorrência de fatores como o surgimento de resistência microbiana é um problema recorrente, merecendo assim que abordagens com outros produtos sejam realizadas, inclusive com os de origem vegetal. Por esta razão, investe-se na pesquisa de produtos naturais para possível aplicação no tratamento de infecções causadas por fungos, bactérias, e outros. Com base no exposto, buscou-se avaliar a atividade antimicrobiana e antiaderente in vitro do extrato da *Schinopsis brasiliensis* frente a microrganismos do biofilme dental (*Streptococcus mutans*, *S. oralis*, *S. parasanguis*, *S. salivarius*, *Enterococcus faecalis* e *Lactobacillus casei*), e cepas do gênero *Candida* (*Candida albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei* e *C. tropicalis*). Para a obtenção do extrato hidroetanólico a 70 °GL da casca de braúna foi utilizado o método de maceração. Na análise microbiológica utilizou-se o método de disco-difusão em meio sólido, com discos estéreis impregnados com diferentes concentrações do extrato da braúna, sendo utilizados, como controle positivo, a Nistatina e o Gluconato de clorexidina. Em seguida, as placas foram incubadas a 37 °C/24-72h. Os resultados demonstram que todas as linhagens do gênero *Streptococcus* e *Enterococcus* foram sensíveis ao extrato, apresentando inibição que variou entre 12,6 a 9,4 mm. Enquanto que a espécie *Lactobacillus casei* e as linhagens fúngicas não sofreram ação do extrato. Não houve inibição da aderência de nenhuma espécie ao vidro. Portanto, espera-se que os resultados reforcem cientificamente a indicação fitoterápica da medicina popular e da literatura especializada da braúna. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: *Schinopsis brasiliensis*; atividade antimicrobiana; concentração inibitória mínima e de aderência.

ESTUDOS SOBRE A FLORA DOS CARIRIS PARAIBANOS

JOSÉ IRANILDO MIRANDA DE MELO
(Orientador)

LAURA MARIA MARINHO ALBUQUERQUE BARBOSA
ELISABETH EMILIA AUGUSTA DANTAS TOLKE
ISABELLE DE MEDEIROS ALVES
(Iniciação Científica)

Este trabalho compreende o estudo anatômico foliar de espécies de Boraginaceae sensu lato da Caatinga, bem como o levantamento florístico-taxonômico das famílias Convolvulaceae Juss. e Sterculiaceae Vent. para um trecho do Cariri Paraibano, e o dos macrófitos aquáticos de um inselberg no município de Boa Vista, Paraíba, Nordeste do Brasil. Constatou-se que os caracteres anatômicos foliares observados apresentaram importância taxonômica e, portanto, são úteis na distinção das espécies de Boraginaceae sensu lato estudadas (*Heliotropium curassavicum* L., *Varronia globosa* Jacq. e *V. leucocephala* (Moric.) J.S. Miller), também contribuindo para uma melhor delimitação de espécies ocorrentes no bioma Caatinga. Para a família Convolvulaceae foram registrados seis gêneros (*Evolvulus*, *Ipomoea*, *Jacquemontia*, *Merremia*, *Operculina* e *Turbina*) e nove espécies. Sterculiaceae se encontra representada por quatro gêneros (*Helicteres*, *Melochia*, *Sterculia* e *Waltheria*) e seis espécies, uma delas introduzida. Foram registradas cinco espécies de macrófitos aquáticos pertencentes às famílias Alismataceae, Araceae, Hydrocharitaceae e Pontederiaceae, todas elas englobando a classe Liliopsida. Os resultados ora obtidos ampliaram consideravelmente o conhecimento sobre a anatomia, inclusive a taxonômica, diversidade e distribuição geográfica de espécies de diferentes famílias da flora vascular, incluindo plantas aquáticas, para a Caatinga no Estado da Paraíba. Tais resultados, em consonância com outros estudos já realizados para a flora paraibana subsidiarão a confirmação e ou definição de áreas prioritárias para a conservação do Bioma culminando a implementação de políticas públicas direcionadas, sobretudo, para a Caatinga do Cariri Paraibano. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Flora; Conservação; Caatinga, Cariri, Paraíba.

AVALIAÇÃO DA FITOTOXICIDADE AGUDA DO EXTRATO E DECOCTO DOPITHECELLOBIUM COCHLIOCARPUM (GOMEZ) J.F.MACBR.

IVAN COELHO DANTAS
(Orientador)

JARDEL FERREIRA DINIZ
(Iniciação Científica)

A fitoterapia permite que o ser humano crie um laço de maior proximidade com o meio ambiente, utilizando a grandeza da natureza para reverter no organismo as funções prejudicadas, recuperar a imunidade enfraquecida e promover a cura e a desintoxicação. A proliferação de numerosos microorganismos resistentes às drogas causou uma diminuição na eficácia dos medicamentos alopáticos levando ao uso da fitoterapia em nova roupagem. Entretanto para se utilizar um fitoterápico deve-se ter o mesmo cuidado que se tem com o alopático, pois este pode causar reações adversas muito prejudiciais à saúde, devido esse fato se faz necessário estudar os efeitos tóxicos através de testes (DL50; CL50; NOEL e curva de morte) para informar a população os benefícios e malefícios de tais medicamentos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a fitotoxicidade aguda do extrato e do decocto do Pithecellobium Cochliocarpum (Gomez) J.F.Macbr. Para a obtenção do extrato e decocto feita a partir da manipulação da casca do caule do barbatimão, a qual foi obtida de plantas adultas selecionadas, após a coleta manual das cascas foram realizados os processos de secagem e moagem. O teste foi realizado seguindo os padrões da determinação da fitotoxicidade aguda deste vegetal frente à *Artemia salina* Leach. Os resultados obtidos são indicaram que A DL50 foi de 626,8952 ppm, sendo portanto considerado tóxico, de acordo com a CL50 que foi de 241 µg/ml sendo considerado moderadamente tóxico, isso confirmado pela noel e a curva de morte. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pithecellobium cochliocarpum Gomez J.F.Macbr; fitotoxicidade; *Artemia salina* Leach.

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)

MARIA VIRGINIA KELLY FERREIRA DA SILVA
TACIANO DE MOURA BARBOSA
FERNANDA APARECIDA BATISTA
ANA CLAUDIA FIRMINO ALVES
(Iniciação Científica)

O presente trabalho objetivou identificar os coleópteros em carcaças de *Rattus norvegicus* e de *Sus scrofa*; determinar as espécies efetivamente necrófagas, com potencial forense; verificar a influência de fatores abióticos no processo de decomposição das carcaças e na entomofauna associada; estabelecer os padrões de sucessão nos dois tipos de carcaças. Para tal, as coletas foram realizadas em São José da Mata (PB) entre outubro de 2009 e setembro de 2010, nas estações seca e chuvosa. As carcaças foram colocadas no solo em gaiolas de madeira teladas e cobertas por Shannon. Armadilhas pit-fall (4) foram instaladas ao redor de cada gaiola. As carcaças e o termohigrômetro foram vistoriados diariamente. Em *R. norvegicus* foram capturados 923 espécimes pertencentes a 14 famílias, com destaque para os Staphylinidae (64,4%). Dessas, oito são de interesse forense, inclusive com representantes necrófagos (*Dermestes maculatus*, Dermestidae; *Omorgus suberosus*, Trogidae). Em *Sus scrofa* foram coletados 2660 espécimes inclusos em 19 famílias, com destaque também para os estafilinídeos (40,9%). Dessas, 11 foram consideradas de importância forense, inclusive com espécies necrófagas (*D. maculatus*; *Necrobia rufipes*, Cleridae). Os estágios de Decomposição Inicial, Putrefação, Putrefação Escura e Seco foram registrados em ambas as carcaças. Durante os processos de decomposição e sucessão entomológica foi observada a influência dos fatores abióticos, fato verificado na análise qualitativa dos coleópteros e no fenômeno de mumificação. A coleopterofauna encontrada nos modelos animais utilizados no Agreste Paraibano mostrou-se divergente dos demais trabalhos realizados no Brasil, o que confirma a importância da continuidade dos estudos em questão.
(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)

DIEGO DIAS DA SILVA
(Iniciação Científica)

As relações entre Collembola e tartarugas marinhas nunca foi estudada, apesar da importância dos Collembola nos ecossistemas de solo e seu valor bio-indicativo. Aliando-se essa perspectiva ao fato de que coletas preliminares efetuadas na área de estudo mostraram a presença de várias espécies de Collembola na área de berma e uma espécie particularmente interessante dentro dos ninhos de tartarugas. Trata-se de uma espécie não descrita do gênero *Cyphoderus* (Arthropleona, Cyphoderidae), as espécies conhecidas desse e de outros gêneros da família Cyphoderidae são freqüentes habitando ninhos de mamíferos, lixeiras de formigueiros e pilhas de guano de morcegos em cavernas, onde se alimentam de fungos que se desenvolvem sobre o substrato. A presença de fungos nos ninhos é observada com frequência na área de estudo, bem como em outros sítios de desova de tartarugas marinhas, onde podem estar relacionados com o insucesso na incubação de ovos (Phillott et al., 2004). A associação de três aspectos apresentados anteriormente (propriedades bio-indicativas dos Collembola, presença de espécies não descritas de Collembola micofago associado aos ninhos de tartarugas na área de estudo, e a presença de fungos nos ninhos de tartarugas marinhas) indica a possível relação entre esses dois elementos da fauna local. A presente proposta baseia seus argumentos nas características bio-indicativas 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 *E. imbricata* nas áreas de desova no estado da Paraíba. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Collembola; Tartarugas marinha; Diversidade.

MALACOFAUNA ASSOCIADA A DIFERENTES BIÓTOPOS DO INFRALITORAL RASO DA COSTA DA PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL: ADIÇÕES À BIODIVERSIDADE MARINHA PARAIBANA

THELMA LUCIA PEREIRA DIAS
(Orientadora)

IAPOEMA CARDINS DE SOUSA ALMEIDA
RAFAELA CRISTINA DE SOUZA DUARTE
HELIA THAIANE RIBEIRO PEREIRA
NUBIA BEZERRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O litoral da Paraíba é uma das áreas menos estudadas quanto à fauna de moluscos, dessa forma, o presente estudo objetivou inventariar a fauna de moluscos associada a diferentes ecossistemas subaquáticos do infralitoral raso da Paraíba, visando ampliar o conhecimento acerca da malacofauna que habita o litoral paraibano. Foram coletadas e identificadas as espécies de moluscos associadas a bancos de rodolitos (algas calcárias de vida livre), bancos de algas, bancos de fanerógamas marinhas e recifes em mancha. Os biótopos estudados abrigam uma malacofauna rica e composta por espécies de pequeno e grande porte, algumas delas endêmicas do litoral brasileiro. Foram identificadas 96 espécies de moluscos das classes Polyplacophora, Gastropoda, Cephalopoda e Bivalvia, distribuídas em 46 famílias e 66 gêneros. Destas, 76 espécies são gastrópodes e 17 são bivalves. Poliplacóforos foram representados por duas espécies e cefalópodes por apenas uma espécie. Comparando-se os biótopos estudados, os bancos de rodolitos apresentaram o maior número de espécies (N=45), enquanto as fanerógamas marinhas tiveram o menor número (N=21). De um modo geral, os moluscos gastrópodes foram mais representativos em todas as áreas amostradas. Dentre as espécies registradas, pelo menos 20 são novos registros para o litoral paraibano, com destaque para os opistobrânquios *Elysia subornata*, *Oxynoe antillarum*, *Discodoris evelinae*, *Phyllaplisia engeli* e *Diaulula greeleyi*. Bancos de rodolitos e frondes de macroalgas marinhas exibiram uma malacofauna predominantemente composta por espécies diminutas, normalmente inferiores a 1 cm, sugerindo que estes são habitat importantes para espécies de pequeno porte. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biodiversidade; Moluscos; Litoral da Paraíba.

CONHECIMENTO E USO DA FAUNA SILVESTRE NA MEDICINA VETERINÁRIA POPULAR NO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO. IMPLICAÇÕES NA CONSERVAÇÃO

JOSÉ DA SILVA MOURÃO
(Orientador)

EMANUELLA GONCALVES DE BRITO E SILVA
JOSÉ RIBAMAR DE FARIAS LIMA
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo identificar os animais silvestres, as doenças, enfermidades ou injúrias animais tratadas com base nos zooterápicos utilizadas na etnoveterinária em áreas rurais da região da caatinga-PB. A metodologia usada foi por meio de entrevistas livres, semiestruturada, estruturada e bola de neve. Os dados obtidos foram analisados por meio de uma abordagem emicista/eticista. A parte quantitativa foi analisada por meio do cálculo do Nível de Fidelidade. Os resultados obtidos mostraram que os 86 criadores, utilizam como remédios na etnoveterinária as seguintes espécies animais: raposa (*Cerdocyon thous*); codorniz, (*Nothura maculosas cearensis*); Tejo, (*Tupinambis merianae*); Camaleão (*Iguana iguana*); gavião (*Leptodon sp.*); cascavel (*Crotalus durissus*); cágado (*Phrynops sp.*); o Valor de Uso (VU) da codorniz, *Nothura maculosas cearensis* (n=6; VU=0,157) e o Tejo, *Tupinambis merianae* (n=6; VU=0,157). O Nível de Fidelidade foram encontrados na utilização da banha de Tejo (*Tupinambis merianae*), com 83,3% utilizando-o para a retirada de espinhos da pele dos animais. O cálculo da porcentagem de Concordância quanto aos Usos Principais (CUP) indicou que a espécie de maior a codorniz, *Nothura maculosas cearensis*. O reduzido número de citações de animais silvestres utilizados por comunidades tradicionais da Caatinga, serve como alerta sobre a diminuição na diversidade local da fauna. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Etnoveterinária; Zooterápicos; Caatinga.

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

MARIA PAULA DE AGUIAR FRACASSO
(Orientadora)

MAYARA GUIMARAES BELTRAO
(Iniciação Científica)

Este projeto consiste na análise da composição das comunidades, estimativas de diversidade e descrição da morfologia do aparelho mastigatório e esqueleto pós-craniano dos morcegos (Chiroptera) da Caatinga do Estado da Paraíba. A seleção das localidades de coleta será feita considerando-se áreas potencialmente relevantes para a conservação da diversidade de mamíferos da Caatinga, presença de cavernas ou cavidades naturais e presença de pelotas de coruja e fragmentos de ossos de pequenos vertebrados em cavernas. Serão selecionadas três localidades representativas de cada uma das mesorregiões da Paraíba que fazem parte do bioma Caatinga: Agreste, Borborema e Sertão. Os métodos de coleta utilizados serão redes de neblina, busca por abrigos diurnos, material encontrado em pelotas de corujas e fragmentos de ossos em cavernas. Serão realizadas análises estatísticas para se estimar a diversidade e comparar a composição das comunidades de quirópteros das diferentes áreas amostrais. Também serão realizadas análises para comparar os diferentes métodos de coleta utilizados. O estudo da morfologia será baseado no reconhecimento de correspondências topográficas quanto à forma, posição, associação com outras estruturas e dimensionamento. Espera-se que esse estudo contribua para a ampliação do conhecimento da diversidade, distribuição, ecologia e morfologia dos morcegos da Caatinga, além de servir de base para futuros trabalhos de âmbito evolutivo e biogeográfico. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Caatinga; Chiroptera; Paraíba.

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

ANA LÚCIA VENDEL
(Orientadora)

FERNANDO RAMOS QUEIROGA
(Iniciação Científica)

Estudou-se a reprodução de três espécies de peixes ocorrentes e abundantes no Estuário do Rio Paraíba do Norte. Para tal, foram determinados parâmetros como determinação do estágio gonadal, época e tipo de desova, proporção sexual e comprimento de primeira maturação do bagre branco *Sciades herzbergii*, bagre amarelo *Aspistor parkeri* e linguado *Achirus declivis*. Entre agosto/09 e julho/10, os espécimes foram capturados através de arrastos e tomadas no estuário. Os peixes foram conduzidos ao laboratório, onde foram medidos, pesados e abertos para classificação do sexo, estágio de maturação gonadal e pesagem das gônadas. Foi realizada a distribuição mensal dos sexos, bem como a análise mensal do percentual de cada estágio. Foi calculada a Relação Gonadossomática e o Fator de condição para as três espécies citadas. Para *S. herzbergii* foi também calculado o comprimento de primeira maturação. A proporção sexual foi testada mensalmente e em todo período, pelo qui-quadrado e a correlação entre RGS e K através do teste de Pearson. Para o bagre branco, a proporção sexual não diferiu quando considerado todo o período, mas apresentou diferença significativa em dezembro e maio, com predomínio de fêmeas. A maior ocorrência de estágios reprodutivos de fêmeas entre dezembro e março, bem como a elevação da RGS das mesmas indicam que a desova ocorre neste período, coincidindo com o começo das chuvas. Este estudo aponta a época de estiagem como período de recuperação das gônadas e reposição da energia utilizada para a reprodução, que ocorreu no período chuvoso. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Reprodução ; Bagres ; Linguado

BIOLOGIA E ECOLOGIA DE CUPINS (ISOPTERA) EM ÁREA URBANA NO ESTADO DA PARAÍBA, NORDESTE DO BRASIL

MARIA AVANY BEZERRA GUSMÃO
(Orientadora)

FABÍOLA ARETUSE OLIVEIRA DE ALMEIDA
MATILDE VASCONCELOS ERNESTO
ANA MARCIA BARBOSA DA SILVA
WILLIAM ARAÚJO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O presente estudo registrou espécies do gênero *Nasutitermes*, *Amitermes*, *Ruptitermes*, *Neoterme* sp., e cupim de madeira seca em 11 edificações históricas e na vegetação urbana de Campina Grande, Paraíba. Não se coletaram indivíduos de *Cryptoterme* *brevis*, mas há registro na cidade. O prejuízo estimado no estudo foi de R\$ 70.000,00. Cinco espécies fúngicas associadas a ninhos ativos de cupins e três a ninhos abandonados, e outras cinco no tubo digestivo de cupim. *Aspergillus flavus* foi mais abundante em ambos os tipos de ninhos. *Penicillium atramentosum* foi mais abundante em todas as porções analisadas do canal alimentar. As fêmeas e os machos de *C. cyphergaster* e *I. microcerus* diferem consideravelmente entre si, notando-se, contudo que as fêmeas aladas de *C. cyphergaster* são expressivamente maiores que seus machos. O comprimento das asas está sendo descrito pela primeira vez como um caractere dimórfico potencial para *I. microcerus*, assim como a largura máxima das asas posteriores pela primeira vez como um caráter válido para a diferenciação sexual de cupins. Verificou-se que maioria da população entrevistada associa à presença dos cupins em seus imóveis e mobiliários devido ao processo de urbanização. Contudo, percebeu-se o anseio da população em exterminar os cupins, uma atitude que se não for bem planejada pode ser arriscado, e para isso, fazem uso de 11 métodos de controle, não sendo reconhecido nenhum de eficiência comprovada. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Infestação Urbana; Fungos e Ninhos de Cupins; Dimorfismo Sexual.

UTILIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA NO CRESCIMENTO INICIAL DO PINHÃO MANSO

HUMBERTO SILVA
(Orientador)

KATTY ANNE AMADOR DE LUCENA MEDEIROS
(Iniciação Científica)

Objetivando estudar o efeito de diferentes fontes e doses de fertilização orgânica e seu efeito residual nas fases iniciais de crescimento do pinhão manso (*Jatropha curcas* L.), um experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, onde foram testadas três fontes de fertilização orgânica: lodo de esgoto, esterco de gado e cama de galinha em diferentes dosagens (0; 20; 40 e 60 % do volume do recipiente). Avaliou-se emergência, área foliar, número de folhas, diâmetro caulinar, altura da planta, fitomassa seca da parte aérea e da raiz, macronutrientes e índice SPAD. Os resultados foram submetidos à análise de variância e para as variáveis que apresentaram valores de F significativos em nível de 5% de probabilidade foi aplicada a comparação de médias pelo teste de Tukey e análise de regressão para os dados quantitativos. De posse dos resultados observou-se que o esterco bovino foi o substrato que proporcionou melhor crescimento das mudas de pinhão manso. O aumento da dose de fertilizantes orgânicos no substrato proporcionou incremento do número de folhas, área foliar e altura das mudas, independente da fonte utilizada. O efeito residual dos tratamentos possuindo 60% (v/v) originou mudas com folhas contendo maior percentual de nitrogênio e aqueles contendo 60% de lodo de esgoto e esterco bovino propiciaram maior altura da planta, diâmetro caulinar, número de folhas e área foliar. Para se produzir mudas de pinhão manso com status nutricional satisfatório, qualquer uma das fontes de matéria orgânica utilizadas neste estudo pode ser aplicada.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: *Jatropha Curcas* L.; Efeito Residual; Fertilização Orgânica.

USO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA EM ÁREAS DE CAATINGA NO SEMI-ÁRIDO PARAIBANO

RÔMULO ROMEU DA NÓBREGA ALVES
(Orientador)

JOSÉ AÉCIO ALVES BARBOSA
VERUSKA ASEVEDO NOBREGA
(Iniciação Científica)

A Caatinga é o bioma menos conhecido cientificamente e vem sendo tratado com baixa prioridade, não obstante ser um dos mais ameaçados, devido ao uso inadequado e insustentável dos seus solos e recursos naturais. Pouco se conhece sobre o manejo e as práticas de captura e consumo de produtos da fauna, principalmente os impactos que essas atividades podem promover ao ambiente. Assim, este trabalho, desenvolvido em áreas de caatinga do Estado da Paraíba e objetivou fornecer dados para subsidiar propostas de conservação e manejo. São apresentadas informações sobre a caça no semi-árido paraibano, abordando sua importância e técnicas utilizadas pelos caçadores, aspectos sociais e culturais associados às atividades cinegéticas. Todas as informações aqui apresentadas foram obtidas a partir de entrevistas com caçadores e/ou pessoas que faziam uso de animais silvestres em municípios do semiárido Paraibano. Nas áreas pesquisadas, a caça está associada aos seguintes tipos de conexão / uso: a) subsistência: para alimentação; b) controle: direcionada a animais predadores, considerados perigosos para o homem e sua criação doméstica, inclusive cães de caça; c) esportiva: lazer e entretenimento; d) comercial: para venda; e) animais de estimação; f) fins mágico-religiosos e g) zoterápicos: medicina popular. Considerando a necessidade do desenvolvimento de estratégias conservacionistas adequadas à realidade sócio-econômica das populações humanas, especialmente aquelas residentes no bioma caatinga, estudos com o enfoque aqui abordado são fundamentais na formulação de planos de gestão e propostas para regulamentação da caça, o que permite a utilização sustentável dos recursos faunísticos da região pelas comunidades locais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Etnozoologia ; Conservação e Uso da Fauna; Caça.

ECOLOGIA DO FITOPLÂNCTON EM AMBIENTES AQUÁTICOS URBANOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE JOÃO PESSOA

ENIO WOCYLI DANTAS
(Orientador)

VALTERLANIA DA SILVA BARBOSA
DAVI FREIRE DA COSTA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi estudar a estrutura e dinâmica das comunidades fitoplanctônicas de cinco ambientes aquáticos urbanos da região metropolitana de João Pessoa (complexo lagunar das Três Lagoas e Jacaré, lagoa Solon de Lucena, reservatório das Águas Minerais e rio Jaguaribe). Coletas bimensais entre agosto/2009 e junho/2010 foram feitas, com amostragens realizadas na região marginal de cada ecossistema. Foram realizados estudos de riqueza, densidade, abundância e diversidade fitoplanctônica. Adicionalmente, foram analisadas variáveis abióticas como precipitação pluviométrica, temperatura do ar, velocidade do vento, radiação solar, temperatura da água, transparência da água e níveis de infestação de macrófitas aquáticas. Os dados foram tratados através da ANOVA e ACC. Foram identificados 99 táxons algais nos cinco ecossistemas, sendo formada por Chlorophyta, Bacillariophyta, Cyanophyta e Euglenophyta. A diversidade entre diferentes tipos de ecossistema (rio, reservatório e lago) evidencia haver heterogeneidade florística ($\alpha=52,48$). O rio Jaguaribe e o reservatório das Águas Minerais tiveram maiores riquezas de diatomáceas, enquanto que as lagoas (Solon de Lucena e dos complexos das Três Lagoas e Jacaré) foram de algas verdes. Em termos de densidade, os ecossistemas lênticos apresentaram densidades ($45.177 \text{ ind.mL}^{-1}$) significativamente mais elevadas que as registradas no reservatório (567 ind.mL^{-1}) e rio (384 ind.mL^{-1}). As variações na densidade tanto em ecossistemas fragmentados, como entre diferentes os ecossistemas estudados estiveram relacionadas à ocorrência de macrófitas e à transparência da água. A influência das macrófitas da região litorânea foi importante neste estudo por proporcionar a participação de indivíduos metaperifíticos e perifíticos que apresentaram interferência na riqueza e densidade fitoplanctônica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Dinâmica Algal; Macrófitas Aquáticas; Ecossistemas Urbanos.

ISOLAMENTO, CULTIVOS MONOALGAIS E TESTES DE TOXICIDADE DE CIANOBACTÉRIAS (CYLINDROSPERMOPSIS RACIBORSKII E MICROCYSTIS AERUGINOSA) PRESENTES EM MANANCIAIS DESTINADOS AO ABASTECIMENTO HUMANO NO ESTADO DA PARAÍBA

JOSÉ ETHAM DE LUCENA BARBOSA
(Orientador)

ALESSANDRA MARIA ADVINCULA PIRES
BRUNO RENALY SOUZA FIGUEIREDO
IARA BEZERRA DE OLIVEIRA
DANIELE JOVEM DA SILVA
(Iniciação Científica)

Um dos principais fatores que afetam a qualidade da água nos reservatórios nordestinos é crescimento excessivo de algas fitoplanctônicas, devido à descarga excessiva de nutrientes no corpo d'água. Muitos estudos concluem que a deposição de nitrogênio e fósforo é um fator crítico para manter a qualidade da água e a integridade dos ecossistemas (Smith & Schindler, 2009). Com dominância das cianobactérias ou algas cianofíceas. Como muitas espécies de cianobactérias são tóxicas, produtoras de cianotoxinas, seu controle em mananciais torna-se medida fundamental, pois estas toxinas incluem neurotoxinas (anatoxinas e saxitoxinas), hepatoxinas, cilindrospermosinas e lipopolissacarídeos. Quando inseridas através da água ou do consumo do pescado, afetam a saúde humana e são responsáveis pelo envenenamento de animais aquáticos, domésticos e selvagens. Neste trabalho apenas 2% dos isolamentos efetuados tiveram sucesso. Isto demonstra a dificuldade existente no isolamento e cultura de cianobactérias. Os fatores que favorecem a produção de toxinas são variáveis e pouco entendidos. Há evidências de que a produção e a acumulação estão relacionadas com o crescimento de colônias. A contaminação de organismos aquáticos por cianotoxinas precisa ser mais bem estudada para que seja possível realizar melhores elaborações de controle do crescimento excessivo desses organismos. Pois é nos períodos de crescimento exponencial, que a produção de toxinas tende a aumentar enquanto, na fase estacionária de crescimento, a produção tende a cair. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biodiversidade; Cianobactérias; Semiárido.

A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA: ESTUDO DAS TENDÊNCIAS ESPAÇO-TEMPORAIS DE QUALIDADE DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS EM CASCATA, SEMI-ÁRIDO PARAIBANO-BRASIL

CELIA REGINA DINIZ
(Orientadora)

ALUSKA DE FATIMA DA SILVA ARAUJO
EVALDO DE LIRA AZEVEDO
AMONIQUELE GOMS LEITE
CIBELE DANTAS MACEDO
(Iniciação Científica)

A crescente poluição da bacia hidrográfica do rio Paraíba, tem limitado a qualidade e, a utilização das águas para o abastecimento humano. Objetivou-se realizar um estudo das tendências espaço-temporais de parâmetros físicos, químicos e biológicos de corpos aquáticos da bacia do Rio Paraíba. Nos açudes estudados a qualidade da água apresentou grande variabilidade, ao longo dos meses e na coluna d'água, sob forte influência de fatores antropogênicos. A redução do volume da água, no período de chuvas em 2010, favoreceu o aumento da concentração dos sais. A estrutura térmica dos açudes apresentou estratificação, que geralmente ocorreu nos períodos onde a temperatura da água apresentou-se mais quente. A variável mais sensível à estratificação térmica foi o oxigênio dissolvido, que apresentou perfil clinogrado nos corpos aquáticos, com menores concentrações de oxigênio dissolvido no fundo dos açudes. Houve uma abundância de indivíduos da família Pleuroceridae e Lumbriculidae, fato preocupante pois, em termos de bioindicação, estes organismos predominam em ambientes impactados. A comunidade de macrófitas aquáticas dos reservatórios estudados foi composta de indivíduos do gênero Egeria. A não colonização da macrofita Egeria najas em profundidades em áreas com maior profundidade pode estar associada a turbidez abiogênica e biogênica, particularmente no açude de Camalaú que apresentou maiores valores de turbidez. A comunidade zooplanctônica nos reservatórios apresentou baixa riqueza específica, com maior contribuição de rotíferos, copépodos e cladoceros, componentes do zooplâncton de maior importância em reservatórios mesotróficos e eutróficos do semi-árido. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Qualidade de Água; Bioindicadores; Semiárido.

SERRAS REFÚGIOS DA CAATINGA NO CARIRI PARAIBANO?

DILMA MARIA DE BRITO MELO TROVÃO
(Orientadora)

EMANUELLE BARROS SOBRAL DE MELO
GIOVANA PATRICIA DOS SANTOS SALES
KELLY ADERNE LEITE
(Iniciação Científica)

As áreas em gradientes altitudinais apresentam peculiaridades quanto a sua fitodiversidade. Mesmo em áreas secas como no semiárido brasileiro é possível perceber particularidades na sua cobertura vegetal. Em virtude da sua natureza geográfica com encostas íngremes e conseqüente dificuldade de acesso, a sua biodiversidade fica aparentemente protegida funcionando como “ilhas” de vegetação em meio a matriz circundante altamente devastada. Esse trabalho objetivou avaliar a vegetação em serras do Semiárido, a Serra da Fontainha e a Serra Bonita. Foram utilizados os métodos usuais em estudos de florística e fitossociologia, com a aplicação do método de ponto-quadrante plotados em 30 transectos por serra. Avaliou-se também os índices de diversidade encontrados em mais seis serras localizadas no Semiárido, Inácio Pereira, Carnoió, Serra da Arara e Caturité. Registrou-se, na Serra da Fontainha, 27 espécies distribuídas em 15 famílias e na Serra Bonita, 47 espécies distribuídas em 24 famílias. Euphorbiaceae e Fabaceae, apresentaram os maiores números de indivíduos e de espécies. A diversidade calculada foi 1,99 e 2,76, respectivamente. O gradiente altitudinal pareceu ter pouca influência para essas duas áreas em relação a diversidade, demonstrando apenas que o topo de ambas está com a vegetação mais conservada em relação aos demais estratos. A análise dos índices de diversidade das Serras do Cariri paraibano estudadas revelou, em primeira análise, que aqueles fragmentos vegetacionais podem ser considerados refúgios da Caatinga na microrregião. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fitodiversidade de Serras; Gradiente Altitudinal; Semiárido.

DETERMINAÇÃO DO FLUXO DE CARBONO ORGANICO E RECURSOS DISPONIVEIS EM AMBIENTES AQUÁTICOS NATURAIS DO SEMI-ÁRIDO UTILIZANDO ISÓTOPOS ESTAVEIS

ELVIO SERGIO F. MEDEIROS
(Orientador)

JOCELAYNE AUGUSTA TAVARES BORGES
LARYSSA KALLIANE DE CARVALHO
RAFAELA LIMA DE FARIAS
THAIS XAVIER DE MELO
(Iniciação Científica)

Os rios e riachos do nordeste semi-árido, mesmo que intermitentes, exercem um papel fundamental na manutenção da biodiversidade dos sistemas aquáticos nessa região. Contudo, o bioma da Caatinga, onde se encontram esses rios, também é um dos mais degradados. Além disso as características e os padrões de variação da biodiversidade são pobremente conhecidos em ambientes semi-áridos no Brasil. Este projeto avaliou quantitativa e qualitativamente o fluxo de carbono orgânico através de vários níveis tróficos (desde produtores primários, como algas, até os consumidores, peixes). Um componente importante deste projeto foi o uso de isótopos estáveis de carbono e nitrogênio para se determinar o fluxo energético em ambientes aquáticos do semi-árido brasileiro. Estudos deste tipo são raros no Brasil e inexistentes no semi-árido nordestino. A determinação do fluxo energético usando isótopos estáveis tem importantes implicações teóricas e para a conservação de ambientes aquáticos do semi-árido. Informação gerada por este projeto permitirá a identificação de refúgios para a biota aquática em rios do semi-árido, e que planos de conservação e manejo de ecossistemas no semi-árido brasileiro levem em conta os processos ecológicos nos ambientes aquáticos. Além disso os resultados desse projeto fornecerão uma base para a 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: Semiárido; Rios Intermitentes; Isótopos Estáveis.

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

ALESSANDRA TEIXEIRA RAMOS
(Orientadora)

ADRIANA AMORIM DE FARIAS LEAL
ROSSANA PAULA BATISTA WERNER
JEANE SOARES SANTIAGO
(Iniciação Científica)

O estudo avaliou a prevalência de determinantes de risco para doenças cardiovasculares em crianças e adolescentes com sobrepeso ou obesidade atendidos no Instituto de Saúde Elpídio de Almeida, no Município de Campina Grande – PB. Tratou-se de um estudo transversal com 246 indivíduos com idade entre 3 e 18 anos, 11 meses e 29 dias, atendidos no período de setembro de 2009 a março de 2010. Os dados foram coletados através de questionários estruturados e exames clínicos; e foram analisados através do programa SPSS versão 16.0. Houve predominância de indivíduos do sexo feminino (62,6%), idade média de 10,5 anos ($\pm 3,97$), renda familiar de até 2 salários mínimos (43,1%). Verificou-se que 11,8% dos pacientes apresentavam sobrepeso, 17,9% apresentavam obesidade e 70,3% apresentavam obesidade grave. Em relação aos fatores de risco cardiovascular, observou-se 37,4% com hipertrigliceridemia; 41,1% com hipercolesterolemia; 80,9% com HDL-c baixo; 15,4% com LDL-c aumentado; 0,8% com hiperglicemia; 71,5% com hipertensão arterial e 74,0% com circunferência abdominal alterada. O peso ao nascimento mostrou-se normal (71,5%) na maioria dos pacientes estudados. Na avaliação dos antecedentes familiares, observou-se que 93,5% dos pacientes apresentaram pelo menos um dos antecedentes familiares estudados, sendo a doença cardiovascular o parâmetro de maior prevalência encontrado (85,8%). Quanto ao número de fatores de risco cardiovascular, 65,4% apresentou de 4 a 6 fatores de risco cardiovascular, sendo que entre estes indivíduos prevaleceu a condição de obesidade grave. Os resultados encontrados mostraram elevada prevalência de fatores de risco cardiovascular na população estudada. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Risco Cardiovascular; Obesidade; Adolescentes.

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA A PESQUISA DE NEUROPSICOFÁRMACOS EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE INTOXICAÇÕES HUMANAS.

SAYONARA MARIA LIA FOOK MEIRA BRAGA
(Orientadora)

NATHALIA ALEXANDRA DE O CARTAXO
ALISSON ALAMO PEREIRA NERY
(Iniciação Científica)

Dados da Rede Nacional de Centros e Informação e Assistência Toxicológica (Renaciat), em 2008, no Brasil, foram registrados 85.925 casos de intoxicação humana, os medicamentos foram responsáveis pelo maior número de ocorrências, 26.384 (30,70%) casos. Esta pesquisa teve com objetivo o desenvolvimento de metodologia analítica para identificação de Clonazepam e Diazepam em urina. Os parâmetros de validação foram analisados de acordo com a RDC 899 de 29 de maio de 2003. As amostras de urina foram fortificadas com padrões de Clonazepam e Diazepam em três concentrações: 2,5 µg/mL, 5,0 µg/mL e 10,0 µg/mL. Submetendo-as em seguida à extrações líquido-líquido (LLE) com éter-clorofórmio. A análise de identificação foi feita usando Cromatografia em Camada Delgada Comparativa (CCDC). Os resíduos obtidos após LLE foram cromatografados frente aos agentes cromogênicos: Dragendorff Iodado (DI), Cloreto Férrico (CF) 5%, Sulfato de Mercúrio (HgSO₄) e Difenilcarbazona (DC). O método mostrou-se seletivo para os analitos avaliados; apresentando Limite de Quantificação (LQ) para Clonazepam de 10µg /mL e para o Diazepam de 5µg/mL e recuperação média reproduzível de 62%, 63% e 66% e 64%, 60% e 62%, respectivamente. Embora o método seja adequado para triagem, nossos resultados mostram que a quantificação de fármacos por métodos baseados no uso de CCDC deve ser interpretada com cautela, devido a incerteza associada a este tipo de comparação. Contudo, em serviços de saúde com atendimento de urgência, a questão do tempo em que as decisões são tomadas é crucial para a cura ou melhoria nos casos de exposições tóxicas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Intoxicações; Intoxicações; Benzodiazepínicos.

AVALIAÇÃO LABORATORIAL DA TOXICIDADE OCUPACIONAL EM FRENTISTAS DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS NA CIDADE DE CAMPINA GRANDE/PB

VANDA LÚCIA DOS SANTOS
(Orientadora)

MARILIA DE ASSIS ALCOFORADO COSTA

FRANCINALDO RIBEIRO SILVA

TERENCE BATISTA MARQUES

(Iniciação Científica)

Os trabalhadores de postos de combustíveis automotivos estão expostos diariamente aos derivados do petróleo (gasolina e óleo diesel) e o álcool. A exposição a esses agentes químicos, podem causar danos ao organismo, que de forma crônica pode levar a sérios problemas de saúde e danos fisiológicos irreversíveis. Mesmo assim, pouca atenção é voltada para saúde destes trabalhadores. O objetivo deste trabalho foi avaliar o grau de toxicidade ocupacional nos frentistas de postos automotivos. Tratou-se de um estudo do tipo transversal, composto por duas etapas: entrevista com os frentistas por meio de um questionário, e avaliação laboratorial de amostras sanguíneas. Os resultados mostraram a participação de 76 frentistas, destes, 18 forneceram amostra biológica. 86% dos trabalhadores eram do sexo masculino. Observou-se que 18% dos entrevistados já tiveram ou tem algum tipo de doença, entre elas a hepatite e hipertensão arterial sistêmica; e 55% afirmaram ter histórico familiar de doença grave. Alterações físicas ou psíquicas pelo contato com combustíveis foram relatadas em 51% dos entrevistados. Observou-se que 89% dos frentistas não fumam e 51% não fazem uso de bebida alcoólica. Sem esses fatores interferentes, foi encontrado alterações hematológica em 48%, renal em 31%, e hepática em 21% dos frentistas. Com base no exposto, concluiu-se que a exposição aos combustíveis pode causar prejuízos aos sistemas fisiológicos, tornando-se necessárias mais informações sobre os riscos aos quais os frentistas estão expostos e as medidas de segurança que podem ser utilizadas, visando uma maior proteção da saúde desses trabalhadores. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Toxicologia Ocupacional; Combustíveis; Frentista

EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS DE FLORAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS E BIOACUMULAÇÃO DE CIANOTOXINAS EM PEIXES CRIADOS EM CATIVEIRO (MESOCOSMOS)

BEATRIZ SUSANA OVRUSKI DE CEBALLOS
(Orientadora)

FLÁVIA MONIQUE DA SILVA SALES
SARA LEILANE PAIVA VANDERLEI
TALITA ARAUJO DIAS
(Iniciação Científica)

Atividades antropogênicas nas bacias de drenagem ocasionam desequilíbrios nas cadeias e teias ecológicas que causam deterioração da qualidade da água dos mananciais. Nos últimos anos, nos açudes nordestinos destinados ao abastecimento instalaram-se projetos de piscicultura intensiva de criação Tilápias (*Oreochromis niloticus*) em tanques-rede, estimulando o desenvolvimento econômico e social. Os restos de ração e excrementos dos peixes alteraram a qualidade da água e favorecem desenvolvimento de algas e cianobactérias potencialmente toxigênicas com riscos a saúde. O presente estudo objetivou avaliar a sucessão fitoplanctônica sob condições controladas em mesoambientes. Foram simuladas cinco situações com três repetições: T1 - controle (sem adubação/sem peixes); T2 (sem adubação/5 tilápias/ração), T3 (14,88g Superfosfato Simples/ 4,96g Sulfato de Amônia/5 Tilápias sem ração), T4 (15,32g Superfosfato Simples/5,11g Sulfato de Amônia/5 Tilápias/com ração), T5 (15,62g Superfosfato Simples/5,21g Sulfato de Amônia) /5 Tilápias/ração). Foram encontrados nos cinco tratamentos 83 táxons, em seis classes taxonômicas. A classe Chlorophyceae teve maior número de espécies seguida por Bacillariophyceae. Houve florações de cianobactérias, embora de curta duração, devido às altas densidades de Clorofíceas concentradas na sub-superfície da água que dificultaram a penetração da luz. Entretanto foram suficientes para dificultar o metabolismo dos peixes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fitoplâncton; Mesocosmos; Piscicultura Intensiva.

OCORRÊNCIA DE INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO EM GESTANTES ADOLESCENTES E ANÁLISE DOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO LABORATORIAL E TRATAMENTO

RAISSA MAYER RAMALHO CATÃO
(Orientadora)

CAROLINE EVELIN NASCIMENTO KLUCZYNIK
DANIELLE ROCHA SILVA
(Iniciação Científica)

Este estudo objetivou traçar o perfil epidemiológico e avaliar a ocorrência de infecções geniturinárias em gestantes atendidas no ISEA, identificando os agentes etiológicos e sua suscetibilidade aos antimicrobianos. O estudo foi transversal e exploratório, envolvendo duas fases. A primeira, com 52 gestantes adolescentes, com idade gestacional < 16 semanas, que realizaram urocultura e a segunda, com 40 gestantes com idade gestacional > 30 semanas, que se submeteram à coleta de secreção vaginal para pesquisa de *Streptococcus agalactiae*. O perfil epidemiológico revelou que 64% das participantes não têm o ensino fundamental completo, 44% abandonaram os estudos, e (78%) vivem com renda familiar inferior a um salário mínimo. Dentre as 52 uroculturas realizadas, 25% foram compatíveis com infecção do trato urinário (ITU), isolando-se: *Escherichia coli* (5/38,4%), *Staphylococcus epidermidis* (4/30,8%), *Staphylococcus aureus* (2/15,4%), *Staphylococcus sp.* (1/7,7%), *Enterobacter sp.* (1/7,7%). Nas culturas de secreção vaginal, isolou-se *Escherichia coli* em 13 (30%) pacientes, seguido por *taphylococcus epidermidis* 11 (26%), *Staphylococcus aureus* 9 (21%), *Proteus mirabilis* 4 (9%), *Staphylococcus saprophyticus* e *Morganella morganii* 2 (5%) de cada, *Enterococcus faecalis* e *Proteus vulgaris* 1(2%) de cada. Em nenhuma amostra vaginal isolou-se *S. agalactiae*. Os antimicrobianos mais eficazes foram ciprofloxacina, rifampicina e vancomicina e cefuroxima. Concluiu-se que para reduzir as taxas de ITU e suas complicações na gravidez deve-se solicitar a exames microbiológicos precocemente; utilizar a antibioticoterapia eficaz; e propiciar seguimento em pré-natal de alto risco garantindo o tratamento das complicações maternas e perinatais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Gestante; Urocultura; Cultura de Secreção Vaginal.

GEORREFERENCIAMENTO E GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE AEDES (STEGOMYIA) AEGYPTI (L.) (DIPTERA: CULICIDAE) RESISTENTES AO TEMEFÓS

EDUARDO BARBOSA BESERRA
(Orientador)

MAURICIO LILIOSO DE LUCENA FILHO
ALLEKSANDRA DIAS DA SILVA
DEBORA LOPES DE SOUZA
(Iniciação Científica)

A resistência de *Aedes aegypti* ao temefos compromete o controle e favorece a incidência da dengue. Objetivou-se avaliar a resistência *A. aegypti* ao temefós, visando subsidiar as estratégias de monitoramento e controle do vetor. As coletadas ocorreram em Alagoa Grande, Alagoa Nova, Campina Grande, Esperança, Lagoa Seca e Serra Redonda, Instalando-se ovitrampas a partir de bairros com altos índices do vetor – área A- e em bairros equidistantes a 500 m, 1.000 m e 1.500 m de distância da área A, constituindo as áreas B, C e D. Os ovos coletados foram levados ao laboratório para criação do mosquito e determinação do Índice de Infestação para Armadilha de Oviposição (IAO). Coordenadas geográficas de cada ponto de coleta foram obtidas, montada uma matriz de distância geográficas com o número dos quarteirões, o total de residências e/ou estabelecimentos positivos ou não. A resistência foi determinada a partir da dose diagnóstica de 0,352 mg i.a./L. O homogenato protéico de larvas L4 foi submetido à eletroforese em géis de poliacrilamida 7,5%. Nesse estudo foi observado que o IAO foi elevado, acima de 20%. Todas as populações submetidas à dose diagnóstica tiveram 100% de sobrevivência e RR maior que 20, sendo consideradas altamente resistentes. A atividade esterásica foi determinada através dos substratos ? e ?-naftil acetato, visualizando-se seis regiões de ? e ?-esterase (EST-1 a EST-6). As populações resistentes mostraram de duas a seis regiões de atividade esterásica, enquanto que a suscetível foi visualizada apenas uma região de atividade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: *Aedes Aegypti*; Resistência a Inseticidas; Esterase.

PREVALÊNCIA DE ENTEROPARASITOSE ENTRE ALUNOS E FAMILIARES DE ALUNOS DE CRECHES PÚBLICAS DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

JOSIMAR DOS SANTOS MEDEIROS
(Orientador)

FERNANDO JOSÉ DE LIMA RAMOS JUNIOR
THIAGO PEIXOTO RODRIGUES
(Iniciação Científica)

As parasitoses intestinais são infecções causadas por helmintos e protozoários que acometem o trato intestinal dos seres vivos. Constituem um dos problemas mais graves de saúde pública do Brasil, afetando principalmente crianças de baixa renda que habitam regiões carentes e com condições precárias de estrutura sanitária. Crianças em idade escolar são um grupo de alto risco para infecções por parasitas. O objetivo principal deste estudo é identificar enteroparasitos em crianças de 2 a 5 anos de idade e seus familiares, de creches públicas da cidade de Campina Grande-PB, além de analisar o solo das áreas de recreação das creches. O estudo foi descritivo e experimental e envolveu 92 indivíduos de 3 creches da cidade de Campina Grande-PB. Os exames coproparasitológicos foram realizados no Laboratório de Parasitologia da UEPB, utilizando-se os métodos direto, de Hoffman e de Graham. As amostras de solo foram analisadas por meio da técnica de Ruggai. O maior índice de positividade foi no gênero masculino, com 35% (n=14) de resultados negativos e 65% (n=26) de positividade; já no gênero feminino, 41,02% (n=16) apresentaram resultados negativos e 58,98% (n=23) positivos. Os familiares analisados também demonstraram a presença de enteroparasitas. Foi verificada neste estudo uma elevada prevalência de enteroparasitoses entre as crianças e seus familiares. Foi demonstrada também uma importante contaminação do solo das áreas de recreação das creches. Sugere-se um maior número de estudos dessa natureza, que possam auxiliar no controle das infecções parasitárias e diminuir os riscos de contaminação ambiental. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Enteroparasitoses ; Creches; Diagnóstico.

Engenharia

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

DJANE DE FATIMA OLIVEIRA
(Orientadora)

MARINA REBECA SILVA MONTEIRO
JOSEANE DAMASCENO MOTA
ERIVALDO GENUÍNO LIMA
(Iniciação Científica)

A elevada geração de resíduo gerado durante o processo de beneficiamento das rochas graníticas ornamentais é fator de grande preocupação para a sociedade e ambientalistas. Por isso a busca por materiais de construção alternativos vem crescendo nas últimas décadas. O aproveitamento de resíduo produzidos pela indústria de beneficiamento de granito na utilização em solo-cimento tem se mostrado satisfatório. O objetivo principal do presente trabalho é caracterizar e avaliar o grau de confiabilidade dos materiais utilizados na produção de tijolos de solo-cimento incorporados com o resíduo proveniente do beneficiamento de rochas ornamentais. A caracterização físico-mineralógica dos materiais utilizados foi feita através dos ensaios de granulometria por difração a laser, determinação dos Limites de Atterberg, análise química, térmicas e difração de raios X. Os traços utilizados na pesquisa foram 1:10 para paredes monolíticas e 1:9 e 1:10 para tijolos de solo-cimento utilizando porcentagens de substituição, em peso, do solo por resíduo de granito em proporções que variaram de 30, 40 e 50%. Estudaram-se três fatores água/cimento, 1,00, 0,86 e 0,72 na fabricação dos tijolos e corpos de provas de solo-cimento incorporados com resíduos de granito, e observou-se que o fator água/cimento 0,86, obteve melhores resultados. Para estudar a durabilidade dos materiais empregados foi empregada a metodologia de envelhecimento acelerado através dos ciclos de molhagem e secagem. Os resultados evidenciaram que o aumento do teor de resíduo incorporado ao solo-cimento diminui a resistência à compressão simples, aumenta a perda de massa e a variação de volume. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Resíduo de Granito; Tijolos de Solo-Cimento; Durabilidade.

ESTUDO DO EFEITO DA SECAGEM SOBRE O RENDIMENTO DE PRINCÍPIOS ATIVOS DE PLANTAS MEDICINAIS

CLESIA OLIVEIRA PACHU
(Orientadora)

ALEXSANDRA CONCEIÇÃO APOLINÁRIO
GUSTAVO JOSE DANTAS FIALHO
ARSENIO RODRIGUES OLIVEIRA
VALKER ARAUJO FEITOSA
(Iniciação Científica)

O presente estudo contemplou processos de secagem das folhas de *Mentha x piperita* L. popularmente conhecida como Hortelã-pimenta sendo escolhida por ser tradicionalmente utilizada pela medicina popular e fazer parte da RENSUS. Objetivou-se avaliar o melhor método de secagem de acordo com a influência dos parâmetros: temperatura, tempo de operação e o rendimento dos princípios ativos, com ênfase nos fenóis totais e flavonóides. Os estudos de secagem, extração e possíveis perdas dos princípios ativos foram realizadas no Laboratório de Transferência em Meios Porosos e Sistemas Particulados da UAEQ/UFCG e Núcleo de Pesquisas em Alimentos do CCT/UEPB. Após triagem físico-química as secagens foram realizadas sob aplicação de duas variáveis controladas: equipamento de secagem (estufas simples e com circulação de ar e secador convectivo) e temperatura de secagem (40, 50 e 60 °C) as quais remeteram a outras duas variáveis de repostas: tempo de secagem e rendimento dos polifenóis e flavonóides. Evidencia-se que tanto a variável equipamento como temperatura influenciou nas respostas com significância estatística. Observou-se que na temperatura de 50 °C houve um maior rendimento dos dois componentes quantificados, o que está de acordo com outros estudos publicados. Os resultados a 40 e 60°C também são compatíveis do ponto de vista quantitativo entre os dois. Recomendam-se cuidados especiais no controle da temperatura do processo de secagem das plantas medicinais visando assegurar o rendimento e composição química adequadas dos extratos vegetais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Secagem; Rendimento de Princípios Ativos; Plantas Mediciniais.

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS, ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE SECAGEM, A PARTIR DA BANANA E MANGA

VANUSIA CAVALCANTI FRANCA PIRES
(Orientadora)

JACKELLINE LARISSA ALBUQUERQUE CORREIA
KRYSLAINE MACHADO DE ALMEIDA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Neste projeto utilizaram-se processos de secagens para elaboração de produtos à partir da farinha da banana verde e a desidratação osmótica seguida de secagem em estufa com circulação de ar da manga Tommy Atkins, visando, para ambas, novos produtos com aumento de vida de prateleira e maior valor econômico. As farinhas de banana verde foram obtidas, separadamente, das variedades prata e pacovã. Foram elaborados pães, cookies e donuts com diferentes percentuais de substituição da farinha de trigo (5 a 20%) e donuts (isento de glúten) usando farinha de arroz e amido de milho com substituição de até 50% de farinha de banana verde. Os testes de avaliação sensorial foram feitos comparativamente com um cookie industrializado e apresentaram os seguintes valores. Entre os provadores femininos, 42,86% conseguiram identificar o sabor da banana, já entre os provadores masculinos apenas 7,69%. Com relação à textura foi perguntado se o produto estava crocante, macio ou duro. A textura crocante foi indicada por cerca de 70% para a formulação elaborada, enquanto para o cookie industrializado cerca de 83% indicou como macio. Os processos de desidratação da manga Tommy Atkins resultaram em produtos com textura firme, coloração amarela brilhante, manteve o sabor original da fruta com sabor doce mais acentuado, umidade final de 25,3 a 28,0%, sendo conservadas sob refrigeração. O aproveitamento das cascas da manga, através do processo de fritura, forneceu um produto com excesso de gordura e textura dura. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Farinha de Banana; Manga Desidratada; Avaliação Sensorial.

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

FRANCISCO JOSÉ LOUREIRO MARINHO
(Orientador)

ELIZABETE NUNES DA ROCHA
ERINALDO ALMEIDA SOUTO
MARCELO PEREIRA CRUZ
FABIAN MARCOVICZ
(Iniciação Científica)

Com o objetivo de fornecer água potável aos agricultores do semi-árido nordestino, estudou-se a viabilidade técnica de um destilador solar constituído de um coletor solar para aquecimento de água salina e um “evaporador/condensador” que recebe a água pré-aquecida do coletor solar. 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, advindo do coletor solar, ocorria apenas às 15 horas quando o destilador/condensador era abastecido com água quente advinda do coletor solar, e após o abastecimento o fluxo de água era interrompido. Os volumes de água destilada produzida no sistema são suficientes para atender as necessidades de água destinada ao consumo direto de uma família na zona rural. Em termos médios a produção de água destilada por radiação solar incidente no sistema em M2 foi 46,87% maior que em M1. **(IC/UEPB/CNPq)**

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

ESTUDO DA ADSORÇÃO DE CORANTES, METAIS PESADOS E ÓLEOS DE EFLUENTES LÍQUIDOS EM BIOMASSA ADSORVENTE

VERA LUCIA MEIRA DE MORAIS
(Orientadora)

CRISTIANE TAVARES DE AGUIAR
NATÁLIA DE SOUSA BEZERRA
ROCHELIA SILVA SOUZA
(Iniciação Científica)

O projeto, Estudo da Adsorção de Corantes, Metais Pesados e Óleos de Efluentes Líquidos em Biomassa Adsorvente, tem como finalidade estudar as biomassas bagaço de cana-de-açúcar, mesocarpo de coco e casca de banana como adsorventes alternativos, de baixo custo, para adsorção de contaminantes presentes em efluentes líquidos de diversas empresas. O estudo foi realizado avaliando a capacidade de adsorção de cada biomassa frente a cada um dos contaminantes. Os efluentes sintéticos escolhidos foram a dispersão água/gasolina e soluções aquosas do corante azul de metileno e de nitrato de chumbo. Para curvas cinéticas, a dispersão gasolina e água e as soluções aquosas de azul de metileno e nitrato de chumbo eram postas em contato com a biomassa em erlenmeyers sob agitação por agitadores magnéticos do tipo eletroímãs. O tempo de contato variou entre 5 e 60 minutos. Para as isotermas utilizou-se um sistema rotatório, ao qual eram acopladas tubetes contendo 6mL do efluente sintético e 0,2g de biomassa, com concentração pré-fixada entre 5 e 50%, variando de 5 em 5%. O tempo de contato foi de uma hora. Os resultados mostraram uma cinética de adsorção rápida para todas as biomassas com todos os efluentes sintéticos. Observou-se que as biomassas apresentaram um bom desempenho como adsorventes dos contaminantes em estudo. A capacidade de adsorção de gasolina e do corante azul de metileno são semelhantes para os três tipos de biomassa. Já o chumbo tem um melhor comportamento frente ao mesocarpo de coco. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Adsorção; Efluentes Contaminados; Biomassa.

QUALIDADE DA ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO EM INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA/PB

SHIRLEYDE ALVES DOS SANTOS AGRA DO O
(Orientadora)

JOSE NILSON DE SOUSA MOURA JUNIOR
ANDREIA VASCONCELLOS
(Iniciação Científica)

A qualidade da água utilizada para consumo humano é fator indispensável à saúde de uma população. A Portaria 518/04 do Ministério da Saúde estabelece que a qualidade da água a ser consumida pela população deve atender aos padrões de potabilidade estabelecidos. Segundo a OMS, aproximadamente dois milhões de pessoas morrem todo ano vítimas de diarreia, e a maioria delas são crianças com menos de cinco anos de idade. Como o ambiente escolar representa a segunda casa da criança, faz-se necessário um acompanhamento e monitoramento da qualidade de água nas escolas. Os objetivos deste trabalho incluem a avaliação das condições de manutenção das fontes de água e suas formas de manejo e a promoção de uma educação sanitária e ambiental em Instituições de Educação Infantil no município de Lagoa Seca/PB. A pesquisa foi desenvolvida em duas fases: levantamento de dados sobre as fontes de água que abastecem as Instituições e sobre a forma de manejo dessas águas e fase de caráter social/educação ambiental. Foram feitas visitas in loco às instituições, onde foi possível identificar as fontes de água utilizadas para consumo direto, o manejo das fontes de água, bem como suas características estruturais e higiênicas. Foi aplicado também um questionário às educadoras. Em seguida, foram realizadas palestras e oficinas de educação ambiental dirigidas à comunidade escolar visando benefícios educativos através da consolidação dos conhecimentos, enfatizando a qualidade da água e a importância do manuseio adequado assim como a desinfecção da água antes de seu consumo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Manejo da Água; Educação Ambiental; Saúde Pública.

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

VALDERI DUARTE LEITE
(Orientador)

EDSON CASSIO ARAUJO GOMES
ALEXANDRE ALMEIDA JUNIOR
(Iniciação Científica)

Os aterros sanitários projetados e em operação no Brasil, utilizam lagoas de estabilização como sistema de tratamento do lixiviado produzido, o que não tem atendido em sua plenitude os objetivos propostos. Isto pode ser justificado principalmente pelas características físico-químicas do lixiviado e por parâmetros operacionais inerentes ao próprio sistema de tratamento. Portanto, neste projeto de pesquisa, objetiva-se estudar a aplicação de lagoas de estabilização rasas (profundidade variando de 0,5 a 0,8 m) no processo de tratamento conjugado de esgoto doméstico e lixiviado de aterro sanitário na região nordeste do Brasil. O sistema experimental deverá ser construído e monitorado na Estação Experimental de Tratamento Biológico de Esgoto Sanitário (EXTRABES / UEPB/ UFCG). O esgoto doméstico deverá ser coletado no sistema de esgotamento sanitário da cidade de Campina Grande e o lixiviado deverá ser coletado no aterro sanitário metropolitano da cidade de João Pessoa, caso neste período o aterro sanitário da cidade de Campina Grande (PB) ainda não esteja em operação. Espera-se que a mistura de esgoto doméstico e lixiviado em proporções que propiciem a redução significativa da concentração de nitrogênio amoniacal e favoreça a tratabilidade biológica, as lagoas de estabilização rasas possam se tornar uma promissora alternativa tecnológica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Lagoas de Estabilização; Lixiviado; Esgoto Doméstico.

SISTEMA DE TRATAMENTO DESCENTRALIZADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS DOMICILIARES PARA CAMPINA GRANDE-PB; UMA CONTRIBUIÇÃO PARA SUSTENTABILIDADE TERRITORIAL

MONICA MARIA PEREIRA DA SILVA
(Orientadora)

SAMARA CAROLINA ALMEIDA DE OLIVEIRA
LILIANA MARIA PEREIRA SOARES
CHRISTIANE ALVES CARDOSO
ALINNE GURJÃO DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a viabilidade de sistema de tratamento descentralizado de resíduos sólidos orgânicos domiciliares para Campina Grande-PB, visando mitigar os impactos socioambientais negativos decorrentes da disposição desses resíduos. O Sistema instalado na Sociedade de Amigos de Bairro de Santo Rosa consiste de quatro composteiras de alvenaria (1,0 m de largura, 3,0 m de comprimento e altura de 0,70 m). Cada composteira é subdividida em três compartimentos (1 m²). Compõe também de unidade de recepção, unidade para armazenamento, trituração e homogeneização de resíduos sólidos orgânicos e compostário para peneiração e armazenamento dos compostos. A geração per capita de resíduos orgânicos (0,4 kg/hab.dia) e o potencial de contaminação impõem tratamento desses resíduos, evitando o encaminhamento ao lixão da cidade. A tecnologia compreendeu uma alternativa de tratamento eficiente, de baixo custo e fácil operação. O uso de compostos resultantes do sistema estudado (25% e 50%) propiciou as mudas de tomateiro, altura e biomassa verde com diferenças significativas a 1%, sendo o tratamento controle (Húmus vegetal: 25%) o de melhor desempenho, com maior altura de plantas e biomassa verde (13,10 cm e 1,1 g, respectivamente). Para o número de plantas emergidas e índice de velocidade de emergência não houve diferença significativa. As condições decorrentes da compostagem em todos os tratamentos foram adversas à sobrevivência de ovos de helmintos e favoreceram a obtenção de compostos sanitizados e com características que atendem a legislação brasileira vigente. As estratégias em Educação Ambiental motivaram a aceitabilidade da tecnologia, cujos propósitos foram alcançados: estabilização e higienização dos resíduos orgânicos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Resíduos Orgânicos; Compostagem; Educação Ambiental.

ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A OCORRÊNCIA DE METAIS NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DE CAMPINA GRANDE (PB)

RUI DE OLIVEIRA
(Orientador)

JUSCELINO ALVES HENRIQUES
RAFAEL DIAS DE SOUZA
CAYO FARIAS PEREIRA
DANILO LIRA DE SOUSA
(Iniciação Científica)

A presença de metais na água pode ocorrer em vista da predominância de fatores associados à falta de sistemas de gestão da qualidade. No semi-árido do Nordeste do Brasil, a situação torna-se mais grave devido à escassez de água superficial e subterrânea, levando até mesmo os gestores públicos à consideração de que “a água boa é aquela que existe e pode ser captada a um baixo custo”. Assim, é bastante comum, na região, a “potabilização” de águas salobras com elevados teores de contaminantes metálicos. O objetivo deste projeto de pesquisa foi a investigação da ocorrência dos metais cromo, chumbo, alumínio, ferro, manganês, cálcio e magnésio na água do sistema de distribuição de Campina Grande, que produz 900L.s-1 e abastece mais de 400 000 pessoas. A metodologia de amostragem foi delineada com base na diretriz nacional para o monitoramento da vigilância da qualidade da água para consumo humano, como atividade de vigilância. Foram escolhidos seis pontos de amostragem da rede de distribuição. Os resultados permitiram concluir que os metais analisados apresentaram conformidade com os padrões da Portaria MS 528/2004, exceto alumínio que apresentou, com muita frequência, concentrações superiores ao Valor Máximo Permissível. As concentrações de alumínio variaram de 0,009 a 0,956mgAl/L nos pontos monitorados. As altas concentrações de alumínio ocorreram no período de chuvas, tendo sido relacionadas às maiores dosagens do coagulante sulfato de alumínio aplicadas para a remoção da mais elevada turbidez predominante no período chuvoso. Já no período de estiagem foi verificado que ocorreu um decréscimo da concentração. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Água Potável; Vigilância da Água; Metais em Água Potável.

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

FERNANDO FERNANDES VIEIRA
(Orientador)

ANDREZZA RAPHAELLA COSTA CAMPOS
FRANCISCO DANILO MORAIS DA SILVA
(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, utilizado como catalisador o H₂O₂ nas concentrações de 250 e 500 ppm e taxa de incidência ultravioleta de 2,72 e 3,93 mW/cm². Os experimentos foram realizados no Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais 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. Os melhores resultados foram obtidos nas condições onde eram analisado o lixiviado com concentração de catalisador de 500 ppm de H₂O₂ e radiação ultravioleta igual a 3,93 mW/cm². Conforme os resultados obtidos, pode-se perceber que é uma forma de tratamento promissora para lixiviado. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Processos Oxidativos Avancados; H₂O₂/UV; Fotocatálise Heterogenea.

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

EDILANE LARANJEIRA
(Orientadora)

BRUNA PAULA DA 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 o sal brometo de cetil trimetil amônio, Cetremide, fornecido 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. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Bentonita; Argilas Organofílicas; Caracterização.

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

JOSE TAVARES DE SOUSA
(Orientador)

VIVIANE PATRICIO LUCENA
LINCOLN SOARES MOTA
(Iniciação Científica)

O acesso ao saneamento pode ser verificado como um dos indicadores do estado de desenvolvimento de uma sociedade, a universalização e melhoria na qualidade dos serviços de saneamento apresentam-se como um dos maiores desafios do país, e que requerem um investimento de 178 bilhões para os próximos 20 anos (PNUD, 2004). Visando suprir as necessidades econômicas para cumprir com essa meta, para maior e melhor eficiência nesse setor, uma das tendências apontadas é o consórcio entre as instituições públicas e as empresas privadas. Do ponto de vista prático tem-se que buscar novas tecnologias ou adaptar as já existentes para tratar de forma mais econômica e ecologicamente correta o grande volume de esgotos domésticos produzidos pelas populações periféricas. Nesse contexto, a proposta de trabalho foi o tratamento anaeróbio de esgotos domésticos sendo utilizado inicialmente em uma primeira etapa um reator UASB seguido de filtro anaeróbio e em segunda etapa a utilização de um reator conjugado anaeróbio. O efluente produzido em ambas as etapas apresentou grande quantidade de nutrientes, isento de ovos de helmintos podendo ser utilizado para irrigação restrita, por conter coliformes termotolerantes maior que 1000 UFC/ 100ml. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sistema Anaeróbio; Filtro Anaeróbio; Remoção de Organismos Patogênicos.

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

GERALDA GILVANIA CAVALCANTE DE LIMA
(Orientadora)

DAVID SILVA LÚCIO OLIVEIRA
VIVIANE PEREIRA TIBURCIO
(Iniciação Científica)

Neste trabalho objetivou-se estudar o desempenho do potencial do Processo Oxidativo Avançado (POA), fotocatalise heterogênea, com radiação UV proveniente da luz solar, utilizando dióxido de titânio em suspensão como catalisador num reator do tipo PTR (Calha Parabólica) aplicado ao tratamento de efluente proveniente dos processos de produção de biodiesel, especificamente os da etapa de purificação do mesmo. A pesquisa foi realizada na Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande – PB, onde foi utilizado o Laboratório de Pesquisa em Ciências Ambientais (LAPECA) para realização de todas as análises físico-química. O efluente utilizado nos experimentos foi obtido no laboratório, sendo empregado o volume de 15 litros para cada etapa do experimento. Os experimentos tiveram duração de 4 horas, no intervalo de 10h00 as 14h00. A vazão utilizada para o estudo foi de 1,38 L/s. A concentração do catalisador usada foi variada sendo elas: 0,01 e 0,005%. Os parâmetros utilizados para análise do potencial de degradação desse efluente foram: pH, Demanda Química de Oxigênio, Cloreto, e Condutividade. Conclui-se que para degradação em termos de DQO, para concentração de 0,01%, foi em torno de 30% e para carga de dióxido de 0,05% foi de 80%. Com relação a pH, condutividade, alcalinidade não ocorreram mudanças significativas. Já a alcalinidade houve um decréscimo de 80% nos experimentos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biodiesel; Fotocatalise; POA.

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

CARLOS ANTONIO PEREIRA DE LIMA
(Orientador)

FLAVIA LIMA CORDEIRO DE MOURA
LAISE ALVES CANDIDO
(Iniciação Científica)

Geralmente a eficiência de degradação dos processos fotocatalíticos é extremamente elevada frente a inúmeros substratos de relevância ambiental, muitos dos quais são resistentes ao tratamento biológico convencional. Neste contexto, desenvolveu-se este trabalho com objetivo comparar a eficiência do TiO_2 e do TiO_2 modificado com prata ($Ag-TiO_2$), quando utilizados na aplicação da fotocatalise heterogênea com fonte de radiação artificial na degradação de efluentes provenientes da indústria de papel, através da variação de parâmetros operacionais, tais como carga do catalisador, pH do meio e intensidade de radiação. A pesquisa foi realizada nas dependências do Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Estadual da Paraíba, em Campina Grande-PB, no LAPECA. O sistema experimental consistia de dois reatores tipo tanque de 1000 mL cada, contendo um volume definido do efluente, cedido por uma indústria da cidade de Campina Grande-PB, o catalisador (TiO_2 ou $Ag-TiO_2$) e um agitador magnético, para garantir a homogeneização da amostra durante a exposição por 4 horas à radiação de lâmpadas germicidas de 15 W, que emitiam radiação ultravioleta no comprimento de onda de 254 nm. Como resultado observou-se que ambos os catalisadores apresentaram as mesmas quantidades de experimentos com maior eficiência de redução da DQO. Isto pode ser atribuído a utilização de lâmpadas que emitiam radiação sempre no mesmo comprimento de onda, tornando a incorporação da prata ao TiO_2 irrelevante para o reator fotocatalítico em questão, uma vez que a dopagem permitiria a absorção da radiação em uma faixa mais ampla de comprimento de onda, ausente nas condições aplicadas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fotocatálise Heterogênea; DQO; Indústria de Papel.

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INTEGRADO COM REUSO PARA COMUNIDADES AGRICOLAS NA REGIÃO DO SEMI-ÁRIDO

HOWARD PEARSON
(Orientador)

WILZA DA SILVA LOPES
(Iniciação Científica)

Há uma clara necessidade de sistemas de tratamento de esgoto simples e eficientes para as comunidades difusas da região semi-árida. Estes sistemas, entretanto, devem ser flexíveis, baratos e simples de se operar. Eles também devem ser compatíveis com as estratégias de reuso de efluente para agricultura atuais e futuras. Uma tecnologia que tem sido considerada é o uso de filtros de areia intermitentes depois de pré-tratamento em um reator anaeróbico para pequenas comunidades em regiões semi-áridas para conservar água e reuso de efluentes para irrigação. A maioria dos estudos foi feita em países com climas temperados, há, no entanto, poucas informações ou experiência sobre o funcionamento dos filtros de areia intermitente em condições tropicais. O objetivo do projeto é a criação de um modelo de sistema integrado de tratamento de esgoto e reuso na escala demonstrativa e modular, pronta em detalhes para ser implantada nas comunidades rurais (transferência de tecnologia apropriada). Especificamente para pesquisar o uso de pré-tratamento anaeróbico (fossa séptica e UASB) em conjunto com filtros de areia intermitente (com e sem recirculação), para o tratamento de águas residuárias e seu uso, posteriormente na produção agrícola. Determinando: 1) A qualidade do efluente. 2) Mínima profundidade do filtro, fluxo hidráulico e carga orgânica para cada m². 3) Freqüência de limpeza dos filtros. 4) Impacto do tempo entre os ciclos do uso e descanso na eficiência do filtro. 5) A profundidade da zona biológica (bioativa) em termos da eficiência do filtro. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Filtros de Areia Intermitente; Tratamento; Sistema Integrado.

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

WILTON SILVA LOPES
(Orientador)

EDLAMARA JESSAMYNNE SILVA
JOSUÉ DA SILVA BURITI
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivos: analisar o processo fotocatalítico na remoção do 17 β -etinilestradiol e preparar catalisadores de dióxido de titânio puro e dopado para utilização em fotocatalise heterogênea. A primeira parte do trabalho foi realizado em um reator tipo tanque com 8 lâmpadas ultravioletas e sistema de agitação. Foi feito um planejamento fatorial do tipo 2³ onde foi estudada a oxidação do micropolvente, de forma a se avaliar a influência de todos os fatores. Os resultados obtidos demonstram que a fotocatalise heterogênea é um processo eficiente na remoção do micropolvente orgânico 17 β -etinilestradiol, apresentando média de remoção de 81%. Dos três fatores estudados, dois exerceram influência estatisticamente significativa na remoção do micropolvente: percentagem do catalisador e concentração inicial da amostra. O pH não influenciou significativamente. Na segunda parte do trabalho foram preparados catalisadores de dióxido de titânio puro e dopado com sais metálicos e uréia, todos de elevada pureza, para avaliar a atividade fotocatalítica com relação à degradação do corante azul de bromofenol, utilizando um reator fotocatalítico e radiação solar. 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 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: Fotocatálise Heterogênea; Micropolvente Orgânico; 17 β -Etinilestradiol.

AVALIAÇÃO IN VITRO DO EFEITO DOS AGENTES DESMINERALIZANTES E DOS SISTEMAS ADESIVOS CONVENCIONAIS SOBRE RESTAURAÇÕES DE RESINA COMPOSTA

DARLENE CRISTINA RAMOS ELOY DANTAS
(Orientadora)

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

Para a obtenção do sucesso clínico na Odontologia, a efetividade da união dos compósitos aos substratos dentários se faz necessária. Contudo, a adesão à dentina promovida pelos sistemas adesivos modernos é incapaz de suportar a contração de polimerização das resinas e sua hidrólise, o que leva a ocorrência de microinfiltração marginal. A dentina, por ser um substrato heterogêneo com alto conteúdo orgânico, tem apresentado integridade de união e resistência inferiores na interface material restaurador - tecido dental, comparando-se ao esmalte. Os adesivos autocondicionantes foram desenvolvidos com o intuito de solucionar inconvenientes da técnica convencional. Esses sistemas adesivos ainda possuem controvérsias quanto à sua utilização. O objetivo desta pesquisa é avaliar in vitro o efeito dos sistemas adesivos autocondicionantes sobre o a resistência de união ao substrato dentinário humano, por meio do testes mecânico de microtração, microcisalhamento e microinfiltração por ciclagem térmica. Tais testes simulam em laboratório, as condições existentes na cavidade bucal condizentes às cargas provenientes dos movimentos mastigatórios, bem como estressamento térmico. Os mesmos serão realizados no laboratório de Dentística da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, no laboratório do Núcleo de Pesquisa em Biomateriais – NPQB, da Faculdade de Odontologia de Pernambuco – FOP (Universidade de Pernambuco – UPE), no departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de Campina Grande – UFCG. Os dados obtidos serão avaliados estatisticamente empregando-se os métodos ANOVA (dados com distribuição normal) complementado pelo teste de Tuckey no programa SPSS versão 13 ($\alpha = 0,05$). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sistemas Adesivos; Resistência de União; Restaurações em Compósito.

Ciências da Saúde

AVALIAÇÃO POR TERMOGRAFIA DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM MULHERES MASTECTOMIZADAS E EXPRESSÃO GÊNICA, DURANTE A RADIOTERAPIA

RAILDA SHELSEA TAVEIRA ROCHA DO NASCIMENTO
(Orientadora)

TATIANA DE LIMA TAVARES
DIEGO DE SOUSA DANTAS
DIEGO NEVES ARAÚJO
(Iniciação Científica)

O câncer de mama é o tipo mais comum de neoplasia maligna entre as mulheres no mundo. O reconhecimento do câncer como uma doença genética, tem proporcionado várias pesquisas, a fim de melhor entender os mecanismos moleculares envolvidos, bem como o papel supressor do p53 e mediação da resposta inflamatória por meio das ciclooxigenases. Esforços veem sendo implementados para compreender as repercussões fisiológicas das terapêuticas utilizadas. A termometria, nesse sentido não só permite avaliar o funcionamento de vários sistemas, como possibilita acompanhar a evolução da doença, monitorar o tratamento e estabelecer prognósticos mais seguros. Este estudo teve por objetivo acompanhar uma coorte de mulheres com câncer de mama, a fim de avaliar por termometria infravermelha e expressão das ciclooxigenases a resposta inflamatória decorrente da radioterapia, bem como expressão do p53 durante o tratamento. A triagem foi realizada no Laboratório de Aplicações Biotecnológicas-LBA/UEPB e para a coleta de dados foram realizadas avaliações termométricas computadorizadas por infravermelho e ensaios de biologia molecular. Com relação à expressão gênica verificou-se que esta é uma ferramenta imprescindível no estudo da tumorigênese e na progressão do câncer. A termometria mostrou-se uma tecnologia viável para monitorar a reação inflamatória decorrente do tratamento radioterápico, possibilitando identificar precocemente as áreas de maior temperatura que correspondem as áreas previamente estabelecidas durante o planejamento da radioterapia. A termometria por ser uma tecnologia de baixo custo, não invasiva pode se tornar viável para ser implementada como rotina pelo serviço público de saúde. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Câncer; Termometria; Biologia Molecular.

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

GUSTAVO PINA GODOY
(Orientador)

ANTONIO CARLOS EVANGELISTA DE A BONFIM
RAPHAEL OLIVEIRA DE MENEZES
FRANCISCO JADSON LIMA
(Iniciação Científica)

A queilite actínica é uma lesão análoga à ceratose actínica na pele, e possui associação com a exposição crônica deste à radiação solar (radiação ultravioleta), levando a uma alteração no padrão de normalidade do epitélio labial. Este trabalho teve como objetivo identificar as características clínicas e histopatológicas em casos diagnosticados como queilite actínica e adicionalmente verificar: sexo, faixa etária, ocupação profissional, uso de proteção e cor da pele. Foram estudados 16 casos com diagnóstico histopatológico compatível com queilite actínica, observando-se uma prevalência do sexo masculino (87% dos casos), com faixa etária de 50 a 59 anos (31%) e idade média de 49,3 anos. Todos os indivíduos (100%) desenvolviam atividades ocupacionais expostos a radiação ultravioleta, sendo 14 (87,5%) destes leucodermas, e apenas 8 (50%) usavam algum tipo de proteção contra a radiação ultravioleta. Quanto ao aspecto clínico foi verificado em sete (43,75%) a presença de leucoplasia não ulcerada, no diagnóstico histopatológico foram mais identificados o laudo de displasias leve e moderada em cinco (31,25%) dos casos cada. Ao relacionar o aspecto clínico ao diagnóstico histopatológico observou-se que (18,75%) das leucoplasias não ulceradas foram diagnosticadas com displasias moderada, já para (25%) das displasias moderadas os indivíduos não faziam uso de proteção contra a radiação ultravioleta. Foi verificado que as alterações histopatológicas estiveram em estágios avançados, necessitando de intervenção precoce nestas lesões, melhorando o prognóstico e humanizando o tratamento destes indivíduos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Queilite Actínica; Imunohistoquímica; Odontologia.

INCIDÊNCIA DE FISSURAS LÁBIO PALATAIS EM MATERNIDADE MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE NO PERÍODO DE DEZ ANOS

ROBÉRIA LUCIA DE QUEIROZ FIGUEIREDO
(Orientadora)

WELLINADJA GOMES DE LIMA
(Iniciação Científica)

As malformações congênitas são quaisquer defeitos na constituição de algum órgão ou conjunto de órgãos que determinem uma anomalia morfológica estrutural presente no nascimento por causa genética, ambiental ou mista. Assim, dentre as malformações congênitas faciais, as que se apresentam em maior frequência, segundo relatos da literatura pertinente, têm sido as fissuras labiopalatais, tendo um significativo impacto sobre a fala, audição, aparência, cognição e na vida psico-social do paciente. Não deixando de lado às fissuras que envolvem somente o lábio ou o palato, sendo bastante relevante a associação de fissuras labiopalatais com síndromes. O objetivo deste projeto é avaliar Incidência de Fissuras Lábio Palatais em Maternidade Municipal de Campina Grande-PB no período de dez anos, uma vez que nunca foi feito um levantamento desta natureza neste município. Para isto serão analisados prontuários médicos dos nascidos vivos num período compreendido entre 1999 e 2009. Os dados serão obtidos a partir das informações contidas nos prontuários do Instituto de Saúde Elpídio de Almeida (ISEA) e através de busca no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fissura Labiopalatais; Maternidade; Malformações.

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 (tipo caso-controle, transversal e quantitativo) objetivou identificar, através de uma avaliação clínica e histológica, a relação entre o uso dos EAA (Esteróides Anabolizantes Androgênicos) com a inflamação e o aumento de volume gengival em praticantes do fisiculturismo e halterofilismo na cidade de Campina Grande. A amostra foi composta por 30 atletas do fisiculturismo ou halterofilismo que faziam uso de EAA (GI) e 30 atletas que não faziam uso (GII). Os dados foram colhidos por meio do exame físico intra-oral e com a coleta do espécime gengival (histopatológico). As informações foram anotadas numa ficha específica e submetidas à análise estatística. A amostra (91,8%) encontrava-se numa faixa etária de 18 a 28 anos (64% sexo masculino). Dessa amostra, 78,3% não tinham problemas de saúde, 24,3% utilizavam medicamentos e 54% apresentavam hábitos parafuncionais. Dos 37 participantes, 48,64% já utilizaram substâncias para aumentar a massa muscular, desses 38,8% continuavam utilizando. Verificou-se que 100% escovavam os dentes após as refeições, no GII 94,7% três vezes ou mais e no GI o percentual foi de 88,8%. Em GI 55,5% usavam o fio, no GII este índice subiu para 63,1%. Avaliando o Índice de Sangramento Gengival, em 47,3% do GII observou-se o sangramento à sondagem e no GI o percentual foi de 38,8%. Em todo o grupo verifica-se que 59,4% têm uma Higiene Oral Satisfatória e que em apenas 2,7% esta Higiene é deficiente. No IHOS, 68,4% dos participantes GII obtiveram o escore de Higiene Satisfatória, enquanto no GI esse percentual foi de 50%. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Esteróides Anabolizantes Androgênicos; Gengivite; Periodontite.

ANÁLISE DAS RESOLUÇÕES DOS PROCESSOS INFLAMATÓRIOS APICAIS PÓS-TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM PACIENTES ATENDIDOS NAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA UEPB

KATIA SIMONE ALVES DOS SANTOS
(Orientadora)

KARINA LIGIA AGUIAR NOGUEIRA
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resolutividade dos processos inflamatórios apicais pós-tratamento endodôntico em pacientes atendidos nas clínicas odontológicas do curso de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba. Foram selecionados 50 pacientes entre 15 e 83 anos, cujos diagnósticos clínico-radiográficos do início do tratamento apresentaram-se característicos de algum quadro inflamatório na região do periápice com imagem de rarefação óssea visível radiograficamente. Para os pacientes que tiveram a permanência da reação periapical, realizou-se a mensuração da mesma, tanto na radiografia inicial quanto na de retorno, inferindo se houve regressão, permanência ou aumento da rarefação óssea. Os resultados mostraram que 98,3 % das lesões avaliadas tiveram alguma redução, e que 39% do total apresentaram a área igual a zero na mensuração do exame final. Assim, concluiu-se que a maior parte dos tratamentos endodônticos apresentou sucesso, visto que a regressão das lesões é um indicativo da eliminação do agente agressor representado pela microbiota do canal radicular infectado. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tratamento Endodôntico; Radiografia Periapical; Proservação.

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

SERGIO DAVILA LINS BEZERRA CAVALCANTI
(Orientador)

MARCIO MENEZES NOVAES
LORENA MARQUES DA NOBREGA
(Iniciação Científica)

O presente estudo é do tipo transversal retrospectivo, objetiva avaliar a frequência das lesões faciais provenientes da violência física contra a mulher no Município de Campina Grande – PB (Brasil). A coleta de dados está sendo realizada através de um formulário, preenchido por indivíduos calibrados para tal função, constando dos dados de identificação do número do laudo, ano e mês, iniciais do indivíduo, idade, gênero, cidade que mora, situação conjugal, escolaridade, ocupação e dados sobre o evento e tipo de agressão (tipo de evento, circunstância da agressão, sujeito agressor, sexo do agressor, tipo de instrumento utilizado, tipo de acidente, dia da ocorrência, horário do evento, trauma, região do corpo, região da cabeça e lado afetado do mesmo). A coleta foi feita mediante autorização dos responsáveis legais pelas instituições do IML e Hospital regional. Para análise dos dados, serão classificados de forma sistemática. O resumo dos dados será realizado através do programa estatístico SPSS (Statistical Package for Social Science) versão 17.0, e serão calculadas as medidas de tendência central e de dispersão (média, mediana, moda e desvio-padrão) e proporções. As provas não-paramétricas também serão utilizadas, bem como a análise dos resultados com dados emparelhados, com o objetivo de verificar se há ou não relação entre as variáveis independentes. Para o estudo de associação entre duas variáveis será realizado o teste estatístico do qui-quadrado para a independência ou associação de variáveis contínuas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Violência; Trauma; Medicina Legal.

LEVANTAMENTO, PATOGENICIDADE E TRATAMENTO DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS SEMENTES DE MAMONEIRA (RICINUS COMMUNIS L.)

VALERIA VERAS RIBEIRO
(Orientadora)

GABRIELLA CARLA LEITE DE VASCONCELOS
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica e sanitária em sementes de mamona. As avaliações foram: comprimento, largura e espessura. Foram semeadas e avaliadas quanto à emergência, primeira contagem e índice de velocidade de emergência. Aos 20, 30 e 40 dias após a semeadura foi avaliado diâmetro caulinar, altura de planta, número de folhas, comprimento de hipocótilo e aos 50 dias comprimento de raiz principal. Foi avaliada a qualidade sanitária das sementes e patogenicidade dos fungos predominante e o efeito do extrato de nim e alho no tratamento das sementes. O genótipo com menores dimensões de sementes, cv. BRS energia teve melhor desempenho fisiológico quanto a emergência, primeira contagem e índice de velocidade de emergência, a linhagem CNPAM-93-168 apresentou plântulas menos desenvolvidas. Os fungos predominantes foram *Fusarium oxysporum* f. *ricini* (65,5%) na BRS Energia e *Aspergillus flavus* na CNPAM-93-168 (79,5%). No teste de patogenicidade na pré-emergência para a CNPAM-93-168 não houve diferença estatística nas sementes estudadas, exceto com extrato de alho a 20% e na cv. BRS Energia não houve diferença em todos os tratamentos. Para o teste de patogenicidade na emergência, nas sementes da cv. BRS Energia o extrato de nim a 10% aos 7 dias e para a linhagem CNPAM-93-168 o extrato de alho a 20% aos 7, 14 e 21 dias, foram eficientes na inibição dos patógenos estudados. No teste de transmissão as plântulas da cv. BRS energia e na linhagem CNPAM-93-168 apresentaram um percentual normal de 81% e 65%, 19% e 35% anormais infeccionadas, respectivamente. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biometria; Emergência; Sanidade.

AVALIAÇÃO CLÍNICA E MICROBIOLÓGICA DO EFEITO DE BOCHECHOS À BASE DE PLANTAS MEDICINAIS SOBRE O BIOFILME DENTAL E A GENGIVITE

RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA
(Orientadora)

FERNANDO HENRIQUE PEREIRA DE VASCONCELOS
RAFAELLA BASTOS LEITE
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar clinicamente o efeito de bochechos à base de plantas medicinais (aroeira e camomila) sobre o controle do biofilme dental e tratamento da gengivite. Para tanto, foi realizado um ensaio clínico randomizado, duplo cego, intervencionista, experimental, longitudinal e prospectivo, com uma abordagem indutiva, sendo o universo representado pelos pacientes atendidos na Universidade Estadual da Paraíba, cuja amostra foi constituída por 59 pacientes diagnosticados como portadores de gengivite crônica. A referida amostra foi selecionada aleatoriamente e dividida em três (3) grupos: G1 - bochecho com Aroeira (grupo teste 1); G2 - bochecho com Camomila (grupo teste 2); e G3 - bochecho com Clorexidina (grupo controle positivo). Antes de iniciados os bochechos, que foram realizados não apenas nos dias de atendimento clínico como também durante 15 dias consecutivos ao início do tratamento, em uma frequência de duas vezes ao dia, todos os pacientes foram submetidos à raspagem e alisamento radicular da boca toda em uma única sessão. Os instrumentos utilizados para avaliação clínica foram o Índice Periodontal Comunitário (CPI), para diagnóstico da condição periodontal; o Índice de Sangramento Gengival de Ainamo e Bay; e o Índice de Placa de Silness e Løe. Os resultados mostraram redução do índice de Placa de 71,66% (G1), 74,78% (G2) e 73,24% (G3), assim como redução do índice de Sangramento gengival de 67,19% (G1), 58,22% (G2) e 62,88% (G3), sendo, portanto considerados satisfatórios os bochechos a base Aroeira e Camomila na redução do índice de placa e do sangramento gengival. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fitoterapia; Periodontia; Gengivite.

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA RADIOGRAFIA PANORÂMICA NA DETECÇÃO DE BAIXA DENSIDADE MINERAL ÓSSEA (DMO) EM PACIENTES ATENDIDOS NA FACULDADE DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAIBA

DENISE NOBREGA DINIZ
(Orientadora)

LEONARDO HENRIQUE DE ARAUJO CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

A identificação de indivíduos com perda óssea alveolar e o estabelecimento de estratégias para diagnóstico e tratamento adequando são o alicerce para a atuação da Odontologia Reabilitadora Oral. A detecção de baixa densidade mineral óssea, associada à doença periodontal, ao edentulismo e alto risco para fratura associada à osteoporose configuram a base de qualquer programa preventivo de osteoporose e de assistência odontológica ao idoso. A radiografia panorâmica é importante na rotina de pacientes idosos para colocação de próteses e implantes. Existem medidas qualitativas aplicadas nas radiografias panorâmicas - índices radiomorfométricos- que podem identificar a necessidade de densitometria óssea. Este estudo objetivou avaliar a utilização da radiografia panorâmica na correlação entre índices radiomorfométricos e reabsorção óssea em pacientes atendidos na Faculdade de Fisioterapia da Universidade Estadual da Paraíba. Foram analisadas radiografias panorâmicas de 60 pacientes, ambos os gêneros, quanto à situação dentária, rebordo ósseo remascente, crista óssea alveolar e aplicação de índices radiomorfométricos: 93% eram do sexo feminino; a média de idade de 60,67 anos; 7% não eram usuários de próteses dentárias; 61,7% possuíam rebordo irregular. Quanto aos índices sugestivos de baixa DMO: o IMCo identificou que 20% foram positivos para C3 e 47% para C2b; quanto ao IVM: 59% possuíam a base mandibular considerada normal e 13% fina. Concluimos que o nível de concordância entre os índices foi, estatisticamente, moderado, sobretudo no nível relativo a desvio de normalidade; não foram observadas associações significativas entre os tipos de reabsorção óssea e os níveis de ambos os índices, sendo tais associações consideradas fracas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Radiografia Panorâmica; Reabsorção Óssea Alveolar; Índices Radiomorfométricos.

TRAUMATISMO E FATORES ASSOCIADOS EM ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DA CIDADE DE CAMPINA GRANDE-PB

ANA FLÁVIA GRANVILLE-GARCIA
(Orientadora)

EVELINE ANGELICA LIRA DE SOUZA S ROCHA
RAULISON VIEIRA DE SOUSA
RAFAELLA BASTOS LEITE
(Iniciação Científica)

O traumatismo dentário em crianças e adolescentes em alguns anos vai exceder as doenças cárie e periodontal, tornando-se o problema mais ameaçador à saúde bucal, resultando em conseqüências econômicas significativas. O objetivo deste trabalho foi verificar a prevalência e fatores associados (faixa etária, sexo, sobrepeso/obesidade, selamento labial inadequado, protrusão dentária) aos traumatismos dentários entre escolares de 7 a 14 anos de idade de escolas públicas de Campina Grande-PB. Foi um estudo transversal no qual foram examinados 590 escolares. A coleta de dados foi realizada por meio de exames clínicos e entrevista semi-estruturada. Para a classificação dos traumatismos utilizou-se os critérios de O'Brien (1995) e a análise estatística envolveu distribuição de freqüências, análise bivariada (Qui-Quadrado e exato de Fischer) considerando-se o nível de significância de 5%. A prevalência de traumatismos foi de 12,7%, a fratura de esmalte foi a mais prevalente 68% e os incisivos centrais o elementos dentários mais prevalentes 63,8%. Na análise bivariada, verificou-se que a faixa etária, o sexo, o selamento labial inadequado, a protrusão dentária foram associadas ao traumatismo. A casa (41,3%) e as quedas (51,7%) foram o local e a etiologia mais citados, respectivamente. A prevalência de traumatismo foi baixa e a maioria das variáveis estudadas foram associadas ao trauma. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Traumatismos Dentários; Má Oclusão; Obesidade.

REPRODUTIBILIDADE E CORRELAÇÃO “IN VIVO” DOS MÉTODOS VISUAIS E DE FLUORESCÊNCIA A LASER NA DETECÇÃO DE DESCOLORAÇÃO EM SULCOS E FOSSETAS EM PRÉ-MOLARES E MOLARES PERMANENTES

MARIA HELENA CHAVES DE VASCONCELOS CATÃO
(Orientadora)

JORBÊNIA MAMEDE CARNEIRO RODRIGUES
TAIS DE MOURA SALVADOR
ISABEL CRISTINA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo desse estudo foi avaliar in vivo o exame visual e radiográfico combinados e a fluorescência a laser em molares e pré-molares com suspeita de cárie oclusal, sem e com restaurações, bem como detectar a fluorescência em sete materiais restauradores utilizados nos pacientes assistidos nas clínicas de Dentística e do Atendimento Odontológico ao Acadêmico do Departamento de Odontologia da Universidade Estadual da Paraíba. Foram examinados 113 elementos dentários por meio dos métodos visuais de Ekstrand e Nyvad, pelo exame Radiográfico e pela Fluorescência a laser. Para a obtenção da fluorescência através do DIAGNOdent (KaVo, Biberach, Alemanha), foram realizadas 3 medições e retirada a média de cada dente, antes e depois do procedimento restaurador totalizando 1050 medições. Os espécimes foram divididos em 7 grupos de estudo conforme o material restaurados utilizado: Grupo 1- Restauração com compósito fotopolimerizável Filtek Z-350 (3M ESPE, EUA); Grupo 2- Restauração com compósito fotopolimerizável Filtek Z-250 (3M ESPE, EUA); Grupo 3- Restauração com compósito fotopolimerizável TPH (DENTSPLY); Grupo 4- Restaurações com ionômero de vidro (Vitro Fil); Grupo 5- Restaurações com ionômero de vidro (Vitro Fil LC); Grupo 6- Restaurações com ionômero de vidro Vitro Fil molar; e Grupo 7- Restauração em amálgama. Os resultados mostraram que dos sete materiais avaliados, apenas o compósito Z350 apresentou fluorescência diferente do escore de dente saudável, podendo os elementos restaurados com o mesmo apresentar diagnóstico falso-positivo quando submetidos ao exame da fluorescência a laser. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Diagnóstico; Cárie Dentária; Fluorescência a Laser.

CONDIÇÕES ORAIS E DESEMPENHO DA FUNÇÃO MASTIGATÓRIA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM SOBREPESO OU OBESIDADE

LUCIANA DE BARROS CORREIA FONTES
(Orientadora)

MANOEL DE OLIVEIRA DANTAS FILHO
MARIA IVINA GOMES JANOCA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho mastigatório e as condições bucais de crianças e adolescentes com sobrepeso ou obesidade, investigando associações possíveis com o tratamento para a redução de peso. Desenvolveu-se uma pesquisa do tipo transversal e quantitativa, com abordagem indutiva e análise descritiva e analítica dos dados, com um intervalo de confiança de 95%. O universo foi representado pelas crianças e adolescentes com sobrepeso ou obesidade, de ambos os sexos, atendidos em centros de referência para o tratamento da obesidade pelo Sistema Único de Saúde, em Campina Grande, Paraíba, no primeiro semestre de 2010. Como grupo controle considerou-se indivíduos na mesma faixa etária, em processo de triagem para atenção nos locais referidos, mas sem a condição de sobrepeso ou obesidade. A aprovação do projeto ocorreu sob o CAAE 0513.0.133.000-09. Como instrumentos para a coleta de dados foram adotados o questionário e o exame clínico. Dos 70 investigados, a maior parte era do sexo feminino, na faixa etária a partir dos 03 aos 18 anos, com sobrepeso, sem comorbidades e portadores de hábitos orais deletérios; em especial a onicofagia, associada significativamente ao sexo feminino $p < 0,05$. A consistência alimentar preferencial foi a pastosa e a mastigação rápida, de forma unilateral, mas sem desconforto ou engasgos constantes. Houve diferença significativa entre os valores do CPO-D médio, da presença de biofilme visível e da frequência de halitose, para os grupos com sobrepeso ou obesidade, com associação entre o tempo de tratamento e o uso de medicamentos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sistema Estomatognático; Obesidade; Assistência Integral à Saúde da Criança.

ESTUDO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE PLANTAS DO SEMIÁRIDO

EDJA MARIA MELO DE BRITO COSTA
(Orientadora)

VINÍCIUS GABRIEL BARROS FLORENTINO
ARIEL SIQUEIRA BARBOSA
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo avaliar a ação antimicrobiana dos extratos etanólicos da *Schinus terebintifolius* Raddi (aroeira-da-praia), *Syderoxylum obtusifolium* Roem et Schult. (quixabeira), *Bauhinia forficata* Linn (mororó), *Cnidioscolus urens* (L) Arthur (urtiga-branca), *Pseudobombax marginatum* (embiratanha), *Anadenanthera macrocarpa* (Benth) Brenan (angico), *Maytenus rigida* Mart (bom-nome) e do *Spondias tuberosa* A. Câm. (umbuzeiro) contra *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans*, *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*. Foi utilizado o teste em disco difusão em ágar. Os microrganismos foram semeados em ágar nutriente e incubados a 37°C por 24 horas. Posteriormente, as suspensões microbianas foram semeadas em placas Petri, com ágar Mueller Hinton (*E. coli*, *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *E. faecalis*), ágar sangue (*S. mutans*) ou ágar sabouraud (*Candida* spp.) e as substâncias foram introduzidas na placa, por meio dos discos e incubadas a 37°C por 48 horas. Foram feitas as análises e medições dos halos de inibição em triplicata. Os resultados demonstraram atividade antimicrobiana dos extratos de aroeira-da-praia, mororó, angico, bom nome e umbuzeiro contra o *E. faecalis*. O *S. aureus* não apresentou sensibilidade para a embiratanha e urtiga-branca. Nenhuma substância apresentou atividade antimicrobiana contra o *P. aeruginosa*, *S. mutans* e a *Candida tropicalis*. O *E. faecalis* e o *S. aureus* foram os microorganismos que apresentaram sensibilidade a maioria dos extratos avaliados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Extratos Vegetais; Produtos com Ação Antimicrobiana; Semiárido.

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DA UEPB SOBRE O CÂNCER BUCAL

DALIANA QUEIROGA DE CASTRO GOMES
(Orientadora)

HELENA AGUIAR RIBEIRO DO NASCIMENTO
PATRICIA VIDAL DE NEGREIROS NOBREGA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa visou avaliar o nível de conhecimento de estudantes da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB) – Campus I sobre o câncer bucal. Foi realizado um estudo observacional, descritivo do tipo transversal, nos cursos de Direito, Engenharia Sanitária e Ambiental, Fisioterapia e Odontologia. A amostra do estudo envolveu 400 estudantes, sendo 100 de cada curso, 53,8% do gênero feminino e média de idade de 21,8 anos. Um examinador, calibrado, coletou as informações registradas em um questionário elaborado para esta pesquisa. Os dados obtidos foram submetidos à análise descritiva pelo programa estatístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences), versão 17.0. O resultado demonstrou que 99,5% dos estudantes sabiam que o câncer podia se desenvolver na boca e 61,8%, o que era uma lesão cancerizável. Dentre os fatores de risco do câncer bucal, a maioria dos estudantes (95,0%) apontou o tabagismo, porém, apenas 41,8%, o consumo de bebida alcoólica, considerado agente promotor do câncer bucal, e 33,5% a exposição excessiva a radiação solar. Ainda, 68,8% dos estudantes assinalaram a má higiene bucal e 26,5% a má nutrição. Apenas 27,5% dos estudantes declararam saber como proceder ao auto exame bucal. Quanto ao tratamento, 69,5% procurariam um cirurgião dentista ao encontrar uma lesão na boca. Diante do exposto, observa-se que o conhecimento dos estudantes a respeito do câncer bucal e dos seus fatores de risco pode sugerir a necessidade da educação em saúde por parte da comunidade odontológica e das autoridades em saúde pública. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Câncer Bucal; Fatores de Risco; Estomatologia.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA IN VITRO DE TANINOS ISOLADOS DO ANACARDIUM OCCIDENTALE LINN. (CAJUEIRO) SOBRE BACTÉRIAS DO BIOFILME DENTAL

JOZINETE VIEIRA PEREIRA MARQUES
(Orientadora)

KARYNA DE MELO MENEZES
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana in vitro de taninos isolados do *Anacardium occidentale* Linn. (Cajueiro) sobre bactérias do biofilme dentário. O estudo foi do tipo experimental, laboratorial. A atividade antimicrobiana de taninos isolados da casca do cajueiro foi avaliada e realizada através da difusão em meio sólido, determinando-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM). Foram utilizadas 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. As linhagens foram cultivadas em caldo nutritivo (BHI), incubadas a 37°C por 18-20 horas em microaerofilia, através do método da chama da vela. Placas de Ágar Mueller Hinton foram preparadas e após 24 horas, foram inundadas com solução salina inoculada com microrganismos do "overnight" em uma concentração de 10⁻¹ e a seguir, foram confeccionados orifícios padronizados de aproximadamente 6mm de diâmetro. Foi considerada como CIM a menor concentração da substância capaz de inibir completamente o crescimento bacteriano, ou seja, a presença o halo de inibição acima de 12mm. Os taninos isolados do cajueiro apresentaram atividade antimicrobiana sobre os microrganismos do biofilme dentário de 1:4 no *S. mutans*; 1:16 no *S. mitis*; 1:8 no *S. sanguinis*; 1:4 no *S. oralis*; 1:8 no *S. salivarius* e de 1:2 no *L. casei*. A clorexidina mostrou-se efetiva nas concentrações 1:64 no *S. mutans*; 1:32 no *S. mitis*, no *S. salivarius* e no *S. oralis*; 1:16 no *S. sanguinis* o no *L. casei*. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biofilme Dentário; *Anacardium Occidentale*; Microrganismos.

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

ELQUIO ELEAMEN OLIVEIRA
(Orientador)

CAMILLA AQUINO AZEVEDO DE LUCENA
ANTONIEL AUGUSTO SEVERO GOMES
SILVANA CARTAXO DA COSTA
(Iniciação Científica)

A xilana é um biopolímero amplamente encontrado na parede celular dos vegetais, sendo constituído de uma cadeia principal de xilose contendo moléculas de arabinose, ácido glicurônico e metilglicurônico em suas ramificações. Este polissacarídeo apresenta uma vasta aplicabilidade nas indústrias alimentícias e farmacêuticas, sendo usado, principalmente como substrato enzimático ou aditivo em produtos como pães e papel. Com base no potencial biotecnológico e econômico da xilana e sua produção a partir de resíduos vegetais de milho, tornam-se importantes os estudos sobre as técnicas de extração do polímero de xilana e das técnicas de caracterização do material obtido. Este projeto tem por objetivo desenvolver um método de extração de polímeros a base de xilana a partir de resíduos vegetais produzidos no estado da Paraíba utilizando a técnica de extração alcalina e caracterizar este produto por técnicas bioquímicas e farmacotécnicas, como espectroscopia de ressonância magnética nuclear e de infravermelho, propriedades de fluxo e morfologia. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Xilana; Espectroscopia de Infravermelho; Propriedades de Fluxo.

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
FREDERICO FAVARO RIBEIRO
(Iniciação Científica)

Esse projeto trata do desenvolvimento de novos derivados sintéticos do núcleo tiofeno, com potencial ação antifúngicas. Para tanto foram sintetizados em bons rendimentos (36-99%) através da reação de Gewald mais de 40 derivados, que foram purificados, caracterizados e comprovados através de IV e RMN 1H. Em seguida esses compostos foram submetidos a testes de sensibilidade antifúngica através da técnica de microdiluição em caldo, frente a diversas espécies de fungos patógenos onde foi possível a determinação das concentrações mínimas inibitórias (CMI) e concentrações fungicidas mínimas (CFM). Em geral, foi observada uma atividade de moderada a fraca para a maioria dos derivados quando comparado com as drogas de referência, entretanto com a característica de terem ação fungicida. Os derivados tiofeno não substituídos nas posições 4 e 5 mostraram-se completamente inativos, e os compostos mais promissores foram os derivados contendo a porção ciclohexila[b]tiofeno, sendo especialmente mais ativos frente as cepas de *Cryptococcus neoformans* e *Trichophyton rubrum*. Concomitantemente, foram otimizados ensaios para avaliação da citotoxicidade (CL50) desses derivados através de adaptações da metodologia que utiliza o microcrustáceo *Artemia salina*. Resultados parciais indicam que os adutos de Gewald (intermediários) são muito tóxicos (CL50 em torno de 10 µg/mL), enquanto que os compostos finais avaliados apresentam menor toxidez. Conclui-se que derivados 2-amino-tiofeno são potenciais agentes antifúngicos, especialmente contra fungos do gênero *Cryptococcus* e *Trichophyton* e podem ser considerados como promissores protótipos de agentes antimicóticos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: 2-amino-tiofeno; Atividade Antifúngica; *Artemia Salina*.

AVALIAÇÃO DOS ESQUEMAS TERAPÊUTICOS PRESCRITOS PARA PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO

IVANA MARIA FECHINE SETTE
(Orientadora)

RÔMULO MOREIRA DOS SANTOS
JESSICA RAISSA SOUZA SILVA
TALITA NUNES CARDOSO
(Iniciação Científica)

A farmacovigilância hospitalar é de suma importância para o levantamento de dados que gerem resultados e estratégias para redução de custos e diminuição do tempo de internação dos clientes, além de integrar o profissional farmacêutico à equipe multidisciplinar, promovendo a melhoria na qualidade de vida dos usuários. O presente estudo teve por objetivos a detecção de possíveis RAM, interações medicamentosas e contraindicações para a população estudada. Foram realizadas entrevistas junto aos pacientes internados e/ou acompanhantes que estiveram no Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP) no período de agosto de 2009 a julho de 2010. Utilizaram-se ferramentas como o algoritmo de Naranjo, classificação de medicamentos pelo Anatomical Therapeutic Chemical e diagnósticos ativos pela Classificação Internação de Doenças. Os pacientes só participaram da pesquisa por concordarem em assinar o termo de conhecimento livre e esclarecido. Participaram 239 pacientes, sendo 47,70% pediátricos, 25,10% que fizeram uso de anestésicos e 27,10% idosos. O gênero feminino foi o mais prevalente (50,20%), os medicamentos que atuam no aparelho digestório e metabolismo (25,36%) foram os mais prescritos, dos diagnósticos ativos as doenças do aparelho circulatório (21,96%) foram mais incidentes, entre RAM e interações a urticária (n=24) e a associação entre a cefalotina e dipirona (33,69%) foram mais frequentes. Há necessidade de monitoração dos processos que levem a erros de medicação, seja nas prescrições, dispensações e administrações para que erros evitáveis não sejam cometidos. O profissional farmacêutico tem papel fundamental nessa monitoração, ajudando a diminuir as respostas negativas associadas às terapias prescritas para os pacientes. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pacientes acima dos 60 anos; Pacientes Pediátricos; Pacientes Administrados com Anestésicos.

MICROALBUMINÚRIA: RISCO CARDIOVASCULAR EM PORTADORES DE SÍNDROME METABÓLICA

MARIA AUXILIADORA LINS DA CUNHA
(Orientadora)

MATHEUS MORAIS DE OLIVEIRA MONTEIRO
ROMULO PAULO RIBEIRO ALVES
(Iniciação Científica)

Nos últimos anos houve um aumento na incidência de doenças crônicas e fatores de risco associados, que ocasionaram o aumento da morbidade e da mortalidade da população adulta mundial. A associação da obesidade às outras patologias crônicas citadas acima é denominada Síndrome Metabólica. O aumento do risco cardiovascular está associado ao aumento de albumina urinária. O objetivo principal do trabalho foi avaliar a associação entre os componentes da síndrome metabólica e a presença de microalbuminúria em pacientes assistidos no Serviço de Saúde Municipal (SMS) da Prefeitura Municipal de Campina Grande-PB. Procedimentos Metodológicos: A pesquisa foi realizada com pacientes usuários do SMS de Campina Grande-PB. Caracterizou-se por ser uma pesquisa transversal e realizada no período de agosto de 2009 a junho de 2010, cujos dados foram avaliados estatisticamente através de dois programas Epi-Info versão 3.4 e SPSS versão 14 após aprovação do Comitê de Ética da UEPB. Verificou-se que a correlação mais freqüente entre fatores da Síndrome Metabólica e fatores de risco foi com a Pressão Arterial. O avanço da idade, assim como o genro masculino se mostraram como fatores desencadeantes do aparecimento de fatores dos riscos Observou-se que a análise dos fatores de risco, entre eles a microalbuminúria, é muito importante para a prevenção de Doenças Cardio-Vasculares (DCV). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Microalbuminúria; Síndrome Metabólica; Risco Cardiovascular.

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

ANA CLAUDIA DANTAS DE MEDEIROS
(Orientadora)

FELIPE HUGO ALENCAR FERNANDES
DEYSIANE OLIVEIRA BRANDAO
RAVELY LUCENA SANTOS
(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. **(IC/UEPB/CNPq)**

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

ESTUDO FARMACOTERAPÊUTICO DE PACIENTES HOSPITALIZADOS EM UM HOSPITAL FILANTRÓPICO

LINDOMAR DE FARIAS BELEM
(Orientadora)

FRANCISCA LUANA LOPES MORAIS
DAYSE EMANUELLE DE FREITAS
AMANDA AMONA QUEIROZ BRAS
(Iniciação Científica)

Os medicamentos ao serem formulados são antes de tudo testados e avaliados, com o objetivo de confirmar se seu uso traz ou não riscos à saúde do homem, mesmo quando é detectado que sua utilização é benéfica, o paciente não está isento de sofrer reações adversas a medicamentos (RAM). Tendo em vista que a população hospitalar, geralmente, faz uso de polimedicação e quando cirurgiados utilizam a antibioticoterapia, este trabalho tem como objetivo estudar a terapia medicamentosa como também profilaxia infecciosa, no pós-parto, utilizadas no Hospital da Fundação Assistencial da Paraíba (FAP), a fim de promover uma diminuição dos problemas relacionados a medicamentos. A pesquisa foi realizada com pacientes hospitalizados na Maternidade; Ala pediatria e clínica geral da FAP. Mulheres que utilizaram a profilaxia antimicrobiana no puerpério alcançaram menores riscos para aquisição de infecções puerperais como também mães que realizaram partos do tipo normal, a infecção no puerpério não foi fator determinante para ocasionar a sepse neonatal. Entre a população avaliada, 86 pacientes 27,9% apresentaram no mínimo uma RAM, sendo maioria idosa e do gênero masculino. Na qual 18,6 % das reações adversas foram provocadas por AINE. Observou-se ainda, que os 85 pacientes, apresentavam 116 diagnósticos ativos, sendo as doenças do aparelho respiratório 40,5% as de maior prevalência. Os resultados forma satisfatórios e suas conclusões foram de grande valia, para melhoria no tratamento de pacientes internados na instituição, colaborando diretamente para a melhoria na qualidade de vida e assistência fornecida ao mesmo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Antibioticoprofilaxia; Anti-Inflamatório Não-Esteroide; Reação Adversa.

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE PLANTAS MEDICINAIS FRENTE ÀS ESPÉCIES DE CANDIDA DE INTERESSE MÉDICO

KARLETE VANIA MENDES VIEIRA
(Orientadora)

GEOVANI PEREIRA GUIMARÃES
(Iniciação Científica)

O uso das plantas medicinais tem sido amplamente observado como base para a manutenção da saúde. É comum encontrar patologias como candidíases oral e vulvovaginal ocasionadas por leveduras do gênero *Candida*. A crescente resistência aos antifúngicos usuais demanda por pesquisas de novas fontes, como as plantas. Objetivos: avaliar a atividade antifúngica de cinco espécies de plantas medicinais frente às principais espécies causadoras de candidíases oral e vulvovaginal. Procedimentos metodológicos: avaliou-se a atividade antifúngica dos extratos hidroalcoólicos a 70% das cinco plantas medicinais frente às espécies *Candida albicans*, *C. guilliermondii*, *C. krusei*, *C. parapsilosis* e *C. tropicalis*. Utilizou-se o método de difusão em ágar. Resultados: o extrato das folhas de braúna (*Schinopsis brasiliensis* Engl.) mostrou-se ativo sobre todas as *Candidas* testadas, apresentando halos de 12,3; 18,8; 11,5; 16,2 e 11,9 mm, e Concentração Inibitória Mínima (CIM) na diluição de 1:4 contra *C. guilliermondii* e de 1:2 contra *C. parapsilosis*. Os extratos das demais plantas apresentaram-se inativos contra todas as leveduras testadas. Conclusão: indica-se o extrato da folha da braúna para posteriores estudos e utilização do mesmo ou de seu(s) ativo(s) na obtenção de medicamentos alternativos contra as candidíases vulvovaginal e oral causadas pelas espécies de *C. guilliermondii* e *C. parapsilosis*.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Atividade antifúngica; *Candida*; Plantas medicinais.

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

MÔNICA OLIVEIRA DA SILVA SIMÕES
(Orientadora)

JOAO PAULO TAVARES MALHEIRO
PAULO CESAR DANTAS DA SILVA
RENATA DE ALENCAR FALCAO
(Iniciação Científica)

A pesquisa teve por objetivo avaliar os fatores de risco relacionados à doença cardiovascular. A amostra pesquisada foi constituída por 59 usuários portadores de Hipertensão Arterial Sistêmica e/ou Diabetes Mellitus participantes do Programa de Atenção Farmacêutica HIPERDIA desenvolvido pelo Departamento de Farmácia da Universidade Estadual da Paraíba com o Serviço Municipal de Saúde de Campina Grande – PB no período de Setembro de 2009 a Julho de 2010. Para a obtenção dos dados antropométricos foram avaliados o índice de massa corpórea (IMC), circunferências abdominal, da cintura e do quadril. Foi determinado o perfil lipídico através das dosagens Colesterol Total, frações e triglicérides. Foi determinado o escore de Framingham para estimativa do Risco Cardiovascular. Para avaliar os hábitos de vida foram observados o uso de cigarro, consumo de bebidas alcoólicas e a prática de atividade física, além disto foi identificado os medicamentos utilizados. Com relação ao IMC foi evidenciado sobrepeso e obesidade. Para o perfil lipídico, 14 pacientes apresentaram triglicérido (201-499mg/dl). Quanto ao HDL-c, houve um maior número no que se refere ao HDL-c baixo. Observou-se que 81,25% dos homens, apresentaram risco igual ou superior a 10% para complicações cardiovasculares estimados em 10 anos, de acordo com os Escore de Framingham. Nas mulheres este risco ficou igual ou inferior a 8%. Dentre os fármacos utilizados no tratamento das dislipidemias as estatinas foram as mais freqüentes. A implantação de um serviço de atenção farmacêutica é considerada como medida eficaz que possibilita a promoção da saúde e qualidade de vida da população. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Doença Cardiovascular; Perfil Lipidico; Escore de Framingham.

CARACTERIZAÇÃO TERMOANALÍTICA DE BIOFILME DE QUITOSANA COMO SISTEMA TRANSDÉRMICO DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACO: INSULINA HUMANA

JOSÉ ALEXSANDRO DA SILVA
(Orientador)

JESSICA DE JESUS GALVÃO FERNANDES
BRUNO SAMID ARAGAO SOARES
(Iniciação Científica)

O aumento do interesse nas aplicações biomédicas da quitosana tem gerado oportunidades de produção em sistemas especializados, como é o caso da obtenção de um biofilme transdérmico de quitosana incorporado com insulina humana, para fins específicos, como o controle do Diabetes mellitus. O objetivo geral do presente projeto foi caracterizar o biofilme de quitosana/insulina do ponto de vista das análises térmicas, através das técnicas de análise termogravimétrica (TGA) e calorimetria exploratória diferencial (DSC), associada à espectrofotometria FT-IR. Os biofilmes foram obtidos a partir de uma farmacotécnica específica. As curvas TGA e as curvas DSC dos biofilmes foram obtidas. As análises da tensão superficial do biofilme revelaram que quanto maior ângulo de contato menor é a molhabilidade do biofilme. Na análise por espectrofotometria no infravermelho observou-se que os biofilmes produzidos, apenas com quitosana apresentaram uma menor concentração dos grupos funcionais, ao ponto que os biofilmes produzidos com 50 UI de insulina apresentaram uma elevação nas concentrações de seus grupos funcionais, fato este que se tornou mais evidente ao analisar os biofilmes contendo 100 UI. As curvas de TGA e DSC obtidas permitiram estabelecer uma comparação entre os biofilmes produzidos em relação às propriedades funcionais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biofilme de Quitosana; Insulina Humana; Termogravimetria.

CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E DEFICIÊNCIAS DE MICRONUTRIENTES: PERFIL DAS CRIANÇAS ASSISTIDAS NO NÚCLEO DE CRECHES DO GOVERNO DA PARAÍBA

DIXIS FIGUEROA PEDRAZA
(Orientador)

ANA CAROLINA DANTAS ROCHA
(Iniciação Científica)

Avaliar o perfil de crescimento das crianças assistidas no Núcleo de Creches do Governo da Paraíba e a contribuição relativa das deficiências de vitamina A, ferro e zinco. Estudo transversal em 240 crianças pré-escolares. Foram consideradas as categorias de diagnóstico nutricional: déficit ponderal, déficit de estatura e sobrepeso com pontos de corte P/E < -2 Escore-z, E/I < -2 Escore-z e P/E ? +2 Escore-z, respectivamente. As concentrações séricas de retinol, zinco e de hemoglobina foram determinadas para avaliar a deficiência de vitamina A (< 0.70 $\mu\text{mol/L}$), deficiência de zinco (< 65 $\mu\text{mol/L}$) e anemia (< 110 g/L), respectivamente. A prevalência de déficit de estatura foi de 5,8%, a de sobrepeso de 3,8%, e a de déficit de peso de 0,4%. A comparação entre as médias dos escores Z do índice P/E mostrou diferença estatística para as variáveis idade da criança, E/I da mãe e IMC materno. Por sua vez, a média de escore Z para o índice E/I foi menor e estatisticamente significativa quando a criança nasceu com baixo peso e a mãe da criança apresentou baixa estatura. Das crianças estudadas 23,3% delas apresentavam deficiência de vitamina A, 15,4% eram anêmicas e 13,8% manifestaram deficiência de zinco. Crianças na faixa etária de 12-36 meses, bem como aquelas sem o benefício do bolsa família tiveram média de hemoglobina menor com valor estatisticamente significativo. Verificou-se ausência de associação significativa entre as deficiências de vitamina A, ferro e zinco e os índices antropométricos estudados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Crescimento; Micronutrientes; Pré-escolar.

PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE SAÚDE SOBRE O CUIDAR DE IDOSOS

FABIOLA DE ARAUJO LEITE
(Orientadora)

RANIELLY PEREIRA LACERDA
(Iniciação Científica)

Tratou-se de um estudo exploratório e descritivo, de abordagem qualitativa cujo objetivo principal foi analisar a percepção dos acadêmicos de saúde sobre o ato de cuidar de idosos, verificando sua inserção no panorama demográfico atual, promovendo metas para determinação do envelhecimento saudável e refletindo sobre a contribuição do estudo mediante a utilização deste em subsídios para reformulação de currículos. A amostra foi constituída por alunos da graduação em cursos da área de Saúde (Medicina, Enfermagem, Educação Física, Fisioterapia, Odontologia, Psicologia e Farmácia). Ao analisar a percepção dos acadêmicos de saúde sobre o cuidar de idosos, de acordo com as falas encontradas foi possível direcionar este estudo, sob duas categorias temáticas: Percepção Biomédica-Formação curricular tecnicista e Percepção Interdisciplinar. Os acadêmicos da área da saúde reconhecem a necessidade de se prepararem para atender de forma adequada o número crescente de pessoas idosas. Haja vista que o cuidar de idosos, exige novas demandas de profissionais de saúde, estando às universidades convocadas a propor alternativas para formação de profissional habilitados a lidar com os problemas sociais e de saúde do idoso, não só os que estão presentes hoje, mas especialmente o que surgirão em função da interdisciplinaridade que esse cuidado exige. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Envelhecimento; Educação; Saúde do Idoso.

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DAS UNIDADES DE SAÚDE NA ATENÇÃO A TUBERCULOSE NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB

TÂNIA MARIA RIBEIRO MONTEIRO DE FIGUEIREDO

(Orientadora)

FERNANDA RAPHAELLY BRITO ALVES DE ALBUQUERQUE RAMOS

VALDÊNIA VERISSIMO DE LIMA

LAYANNE VERISSIMO FERREIRA

TALINA CARLA DA SILVA

(Iniciação Científica)

A tuberculose (TB), uma doença infecto-contagiosa causada pela *Mycobacterium tuberculosis*, ou bacilo de Koch (BK), se encontra no rol das patologias estigmatizadas, assumindo papel relevante no contexto social por ser considerada uma doença negligenciada. Avaliar o desempenho das unidades de saúde na atenção a tuberculose/TB no município de Campina Grande/PB. Metodologia: Estudo descritivo, inquérito, para avaliação de serviços de saúde, com abordagem quantitativa. A população do estudo foi composta de doentes de tuberculose que estiveram em tratamento nas unidades do PSF/PACS e Ambulatório de Referência, fez parte da amostra, doentes de tuberculose em tratamento, de ambos os sexos, adultos. Prevalência no decorrer dos anos com média de 33%, destacando o ano de 2008 que de um total de 381.422 habitantes apresentou um percentual de 35,4% de doentes de TB, apontando maior percentual para o sexo masculino, 73,3%, com média nos três anos de 68,6%, predominando a faixa etária de 20-34 anos com a média de 41,6%. O estudo constatou média de cura de 84,3% entre os anos de 2006 e 2008, destacando 2007 que apresentou maior taxa de cura (79,6%) e 2008 com menor índice (69,6%). Diante dessa realidade urge a necessidade de inovar ações de controle da tuberculose no município, sugere-se que profissionais da saúde, gestores, academia e população envolvida, planeje políticas de ações voltadas para realidade do doente de tuberculose e que possibilite o serviço cumprir as metas sugeridas pela OMS e MS para o combate da doença. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tuberculose; Epidemiologia; Cura e Abandono.

DETECÇÃO PRECOCE DO CÂNCER DE MAMA EM MULHERES PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA VISUAL

INACIA SATIRO XAVIER DE FRANCA
(Orientadora)

CIBELY FREIRE DE OLIVEIRA
GIOVANNA KARINNY PEREIRA CRUZ
(Iniciação Científica)

Elegeram-se o objetivo analisar o conhecimento, concepções e mudanças de comportamento de mulheres com deficiência física ou visual em relação a detecção precoce do câncer de mama, antes e após a intervenção educativa. Pesquisa-ação desenvolvida em Campina Grande-PB, no período de outubro de 2008 a outubro de 2010, na Associação dos Deficiente do Compartimento da Borborema e no Instituto dos Cegos. A população foi composta pelas pessoas com deficiência física ou visual que freqüentam as instituições e a amostra aleatória foi composta por 15 mulheres de cada instituição. Utilizou-se questionário I, com questões abertas e de múltipla escolha acerca do conhecimento sobre o câncer de mama, fatores de risco e medidas de detecção precoce. E 3 kits de mamas de silicone, contendo uma mama normal e duas com vários tipos de nódulos e modificações da pele e do formato mamário. E questionário II, composto pelas variáveis comportamental e de informação sobre o câncer de mama, fatores de risco e detecção precoce. Verificou-se idade das participantes entre 20 e 60 anos, grau de instrução Fundamental, sendo nível primário 37,7% e nível médio 28,5%. Dentre os fatores de risco destacou-se: 75% das mulheres amamentaram por menos de 1 ano; 35,7% afirmaram fumar e alimentar-se de alimentos gordurosos; 21,4% realizam atividade física com freqüência de mais de três vezes por semana. Antes das ações evidenciou-se déficits de informações pertinentes a temática. Após as ações verificou-se: suprimento das necessidades educacionais acerca dos fatores de risco e capacitação das mulheres para o auto-exame das mamas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Câncer de Mama; Pessoa com Deficiência; Auto-Exame das Mamas.

A PROMOÇÃO DA SAÚDE NA REDE MUNICIPAL DE ESCOLAS DE CAMPINA GRANDE – PB: TEORIA E PRÁTICA

GABRIELA MARIA CAVALCANTI COSTA
(Orientadora)

VAGNER MARTINS CAVALCANTI
MAYARA LIMA BARBOSA
(Iniciação Científica)

O objetivo desse estudo foi caracterizar como a promoção da saúde vem sendo abordada nas dimensões teórico-prática, nas escolas municipais de Campina Grande, a partir do discurso dos docentes. Estudo descritivo de natureza qualitativa desenvolvido em sete escolas da rede municipal, dos seis distritos sanitários, de Campina Grande, com realização de observação das atividades e entrevista com docentes dos nove anos do ensino fundamental, durante o ano de 2009. Os dados foram submetidos à análise de conteúdo, e a partir dos conceitos-chaves identificamos as seguintes categorias: Conhecimento acerca da promoção da saúde, a promoção da saúde nas escolas e o preparo técnico / científico do docente para atuar na promoção da saúde. Os discursos revelam o conhecimento e atuação das escolas na promoção da saúde, e o (des)preparo técnico e científico para atuarem nas ações. A promoção de saúde deve ser abordada, a partir das condições desfavoráveis à saúde das comunidades, como conteúdo transversal, integrado e intersetorial, que faça dialogar as diversas áreas do setor educacional e sanitário, compondo redes de compromisso e co-responsabilidade, mobilizando projetos e ações, individuais e coletivas, considerando a saúde sob seus diferentes aspectos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Promoção da Saúde; PNPS; Saúde Escolar.

DOR CRÔNICA E CAPACIDADE PARA O TRABALHO EM ASSISTENTES ADMINISTRATIVOS DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA, UM ESTUDO CORRELACIONAL

CLAUDIA HOLANDA MOREIRA
(Orientadora)

GYDARLLY BATISTA DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

A dor tem várias definições e classificações, porém é consenso que esta é uma sensação subjetiva, o que destaca a necessidade de uma avaliação multidimensional por ser considerada um problema de saúde pública. O estudo teve por objetivo correlacionar a dor crônica com o Índice de capacidade para o trabalho em assistentes administrativos da Universidade Estadual da Paraíba. Fizeram parte deste estudo 48 assistentes administrativos, a maioria do sexo masculino 60%, com idade variando de 23 a 62 anos ($44,1 \pm 10,5$). A dor crônica foi relatada por 54% dos assistentes. O número de locais do corpo foi de $1,57 \pm 0,7$. Pela Escala de Categoria Numérica (ECN) pode-se verificar que a intensidade dolorosa variou de dois a dez, com caráter leve predominante. Entre os aspectos multidimensionais da dor, o aspecto sensorial-discriminativo foi o mais representativo, com dimensão de 81% dos assistentes. A média da capacidade para o trabalho entre os assistentes com dor foi de $41,4 \pm 4,3$; e entre os sem dor a média foi de $43,6 \pm 4,5$. Houve correlação entre a ocorrência de dor crônica e o Índice de Capacidade para o Trabalho (ICT), nas variáveis idade, estado civil, escolaridade, tempo na profissão e renda. A ocorrência de dor crônica foi predominante na região do ombro e membro superior. O ICT embora apresente distribuição percentual diferenciada entre os assistentes com e sem dores crônicas, estatisticamente não houve diferença significativa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Saúde do Trabalhador; Índice de Capacidade para o Trabalho; Dor.

ADEQUAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SERVIDA ÀS CRIANÇAS E CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE CRECHES DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE - PB

JACQUELINE SANTOS DA FONSECA ALMEIDA GAMA
(Orientadora)

GERMANO DE SOUSA PAULINO MAYARA LIMA BARBOSA
VIVIANE ARRUDA MARTINS
(Iniciação Científica)

As creches desempenham papel fundamental nas condições de saúde das crianças que as frequentam, uma vez que é um ambiente especialmente criado para oferecer cuidados integrais de higiene, alimentação, educação e saúde. A qualidade higiênico-sanitária dos alimentos é da máxima importância em creches, visto que as crianças são um dos grupos sociais com maior susceptibilidade às doenças transmitidas por alimentos. Este trabalho tem como objetivo verificar a adequação da alimentação servida às crianças e as condições higiênico-sanitárias das creches públicas municipais de Campina Grande-PB. As informações foram coletadas através de um roteiro estruturado de observação com os itens considerados estritamente indispensáveis ao bom funcionamento e segurança no preparo das refeições produzidas pelas instituições. Os resultados obtidos mostraram que na maioria das instituições pesquisadas o processamento dos alimentos ocorre de forma satisfatória, entretanto em algumas creches foram observadas inadequações em relação a higienização de frutas e legumes, descongelamento de carnes, ausência de máscara durante o preparo e distribuição das refeições, bem como a falta de treinamento para o desempenho da função de merendeira. Ao final do trabalho foi possível verificar que as condições de higiene no local de produção e distribuição podem representar riscos para os alimentos, assim como os equipamentos e utensílios.

(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Creche; Boas Práticas de Manipulação; Condições Higiênico-Sanitárias.

O PROCESSO DE DESINSTITUCIONALIZAÇÃO NA ATENÇÃO À SAÚDE MENTAL EM CAMPINA GRANDE/PB: ANÁLISE DAS CONDIÇÕES E POTENCIALIDADES ATUAIS

MARIA DE FATIMA DE ARAUJO SILVEIRA
(Orientadora)

TAMARA SILVA
BIANCA DE MACEDO MEIRA
KÉLLIDA MOREIRA ALVES FEITOSA
(Iniciação Científica)

A Reforma Psiquiatria é um processo em construção e tem como conceito - chave a desinstitucionalização. Este estudo objetivou compreender, sob a ótica dos profissionais oriundos da atuação no modelo hospitalocêntrico, e que hoje trabalham na Rede de Serviços Substitutivos em Saúde Mental, quais as concepções acerca do processo de desinstitucionalização no município de Campina Grande, Paraíba; analisar como vem sendo atenção em saúde mental para as crianças em sofrimento psíquico e identificar os casos de síndrome extrapiramidal em usuários dos CAPS, bem como registrar as intervenções que estão sendo direcionadas para reverter tal situação. Tratou-se de uma pesquisa quanti-qualitativa, cuja amostra foi composta por 11 profissionais, e familiares cuidadores de crianças com sofrimento psíquico. Identificaram-se dificuldades em relação à atuação profissional no modelo antimanicomial; a resistência familiar no engajamento terapêutico e a necessidade de ampliação dos recursos humanos nos serviços substitutivos. Com relação Quanto à Síndrome Extrapiramidal, os resultados evidenciaram a dificuldade auto-referida de atuação da Enfermagem em todos os aspectos abordados: identificação dos sintomas da síndrome, conhecimento das medicações desencadeadoras da impregnação, prevenção e conduta efetuada diante da síndrome. Tal resultado reflete em práticas pouco eficazes e ainda disparadoras de outros danos à saúde de sujeitos em sofrimento psíquico. Pode-se considerar que atuar na perspectiva da reabilitação psicossocial se constitui como uma tarefa de alto grau de complexidade, não apenas pela gama de ações a serem desenvolvidas, mas pela necessidade constante de repensar as práticas e articular as mudanças necessárias no âmbito assistencial. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Atenção à Saúde Mental; Desinstitucionalização; Síndrome Extrapiramidal.

PREVALÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES OBESOS E COM SOBREPESO NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB

CARLA CAMPOS MUNIZ MEDEIROS
(Orientadora)

NATHALIA COSTA GONZAGA
ANAJÁS DA SILVA CARDOSO
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo verificar a prevalência de SM, de seus componentes e sua relação com a resistência insulínica e percentual de gordura. Estudo transversal, desenvolvido no Centro de Obesidade Infantil, envolvendo 196 crianças e adolescentes entre 2 a 18 anos, obesos ou com sobrepeso. A comparação da resistência insulínica entre os grupos foi realizada através do teste de qui-quadrado ou Fisher e do percentual de gordura através do Anovatable. O HOMA-RI foi distribuído em quartis, e comparado o valor médio de cada componente da SM através da análise de variância e teste de Turkey. As análises foram realizadas com a versão 17.0 do SPSS e foi considerado o nível de significância de 5%. A síndrome metabólica foi diagnosticada em 59,7% dos avaliados e a resistência insulínica em 41,3%. Foi verificada a associação da resistência insulínica com triglicerídeos alterado ($p=0,005$) no sexo feminino e com a SM no sexo feminino ($p=0,007$) no masculino ($p=0,022$). Os valores médios dos componentes da SM aumentaram de acordo com quartil do de HOMA-RI, com exceção do HDL- c. O percentual de gordura corporal foi significativamente maior entre os obesos graves ($p= 0,000$) e adolescentes ($p=0,002$) e esteve associado com a circunferência abdominal, triglicerídeos alterados e a resistência insulínica. Verificou-se uma elevada prevalência de SM na população estudada e associação de alguns componentes com a resistência à insulina e o alto percentual de gordura. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: síndrome metabólica; resistência insulínica; composição corporal.

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
PAULO GRANGES E SILVA
(Iniciação Científica)

Avaliar o idoso de Campina Grande atendido pela Estratégia de Saúde da Família em seus aspectos bio-psico-sociais. Este estudo é de base domiciliar, do tipo transversal, com coleta de dados primários, constituído por indivíduos atendidos pela Estratégia de Saúde da Família de Campina Grande, com 60 anos ou mais, de ambos os sexos. A amostra foi calculada estimando-se uma prevalência dos desfechos de, no mínimo 25%, a qual será proporcional a cada Distrito Sanitário, constituindo 420 idosos. A coleta dos dados foi realizada por três duplas de entrevistadores, os quais foram devidamente treinados. A pesquisa foi realizada em dois momentos. Na primeira fase a entrevista foi realizada no domicílio do idoso, onde foram coletadas informações demográficas, sócio-econômicas, situação de saúde, condição funcional, mental e cognitiva, estado nutricional, utilização de medicamentos, hábitos de vida, redes de apoio social e grau de satisfação quanto aos serviços oferecidos pela estratégia. Nessa fase da pesquisa os idosos foram orientados a comparecerem à Unidade de Saúde para avaliação bucal e coleta do sangue. Espera-se que as informações obtidas com a realização desta pesquisa sirvam de subsídio para o planejamento e desenvolvimento de políticas públicas específicas para o idoso, visando a prevenção e/ou controle de doenças, assim como, a promoção da saúde, por conseguinte da qualidade de vida. Sendo assim, esses resultados poderão ser úteis cientificamente e de ajuda para os idosos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Idoso; Saúde; Estratégia Saúde da Família.

INTERVENÇÃO EDUCATIVA ENVOLVENDO OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE E A POPULAÇÃO-ALVO: IMPACTO NA PERACIONALIZAÇÃO E NOS RESULTADOS DO PROGRAMA NACIONAL DE SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA A NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB

ADRIANA DE AZEVEDO PAIVA
(Orientadora)

SHEYENNE PORFIRIO BEZERRA DE PONTES
TATIANNE MOURA ESTRELA DANTAS
(Iniciação Científica)

O estado da Paraíba foi pioneiro na implantação do Programa para controlar/ combater a deficiência de vitamina A. Porém, constatam-se falhas e dificuldades na operacionalização deste Programa, além do seu desconhecimento por parte da população-alvo. Este estudo de intervenção comunitária desenvolvido em Unidades Básicas de Saúde da Família buscou avaliar o impacto de uma intervenção na operacionalização e resultados do Programa Nacional de Suplementação de Vitamina A em Campina Grande/PB. Como objetivos específicos, cujos dados são apresentados aqui, buscou-se: 1) avaliar o estado nutricional, a composição corporal e a pressão arterial de gestantes atendidas pela Estratégia Saúde da Família; 2) avaliar o estado nutricional de crianças de 6 a 59 meses atendidas pela Estratégia Saúde da Família. A amostra foi composta por 245 crianças e 91 gestantes. Observou-se que mais de 90% das gestantes estavam com pressão arterial em nível ótimo no primeiro e último registro da consulta pré-natal, apesar da elevada prevalência de desvios nutricionais. Não houve associação entre níveis pressóricos alterados com o estado nutricional e o ganho de peso da gestante. No tocante às crianças, observou-se uma prevalência de 2% de desnutrição aguda, 13,1% de sobrepeso/obesidade e 11% de desnutrição crônica. Sabendo-se que o estado nutricional tem importância fundamental para a saúde de grupos vulneráveis, o seu acompanhamento torna-se um elemento importante na avaliação de ações desenvolvidas no âmbito da saúde pública. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Vitamina A; Programa; Avaliação.

SINAL ELETROMIOGRÁFICO E A IDENTIFICAÇÃO DA FADIGA MUSCULAR DURANTE CORRIDA EM ESTEIRA: DESENVOLVIMENTO DE NOVAS PROPOSTAS DE ANÁLISE

SANDY GONZAGA DE MELO
(Orientador)

JOSÉ DIÊGO SALES DO NASCIMENTO
CLECIO GABRIEL DE SOUZA
(Iniciação Científica)

A fadiga muscular é definida como a incapacidade que o músculo esquelético tem de gerar ou manter elevados níveis de força e potência muscular durante determinado tempo. Pode estar associada a exercícios submáximos e/ou máximos, respondendo com diminuição da velocidade de contração das fibras musculares e aumento do tempo de relaxamento da musculatura trabalhada. Muitos estudos têm utilizado a eletromiografia de superfície (EMG) para caracterizar a fadiga pelo aumento induzido da amplitude do sinal EMG, assim como investigar os mecanismos fisiológicos e biomecânicos associados ao processo de instalação da fadiga neuromuscular. O objetivo desse estudo foi analisar metodologias empregadas na determinação do limiar eletromiográfico na fadiga muscular (EMGLF), visando à comparação entre os métodos quanto à capacidade de determinar um índice de limiar anaeróbio eletromiográfico fidedigno. Participaram da pesquisa 10 jogadores amadores de futsal com médias de idade 20,8 anos, massa corpórea de 67,3kg e estatura de 1,75m. Executaram um protocolo incremental de corrida em esteira para análise do EMGLF. Foi utilizada a eletromiografia de superfície para músculos do membro inferior e coletado dados como amplitude do sinal e frequência mediana. Posteriormente foram normalizados (Shapiro-Wilk), tratados (ANOVA) e analisados pelo software SPSS. Os resultados confirmam a proposta de que o limiar de fadiga neuromuscular pode ser identificado por meio da análise do comportamento do sinal eletromiográfico durante o protocolo incremental de corrida, como observado em estudos anteriores, contudo necessitam-se padrões metodológicos mais confiáveis e reprodutíveis para determinação de índices de fadiga neuromuscular através da análise do sinal EMG. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Fadiga Muscular; Eletromiografia; Corrida.

CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE PACIENTES ACOMETIDOS POR ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO NAS FASES SUBAGUDA E CRÔNICA NA CIDADE CAMPINA GRANDE-PB

CARLUCIA ITHAMAR FERNANDES FRANCO
(Orientadora)

RENAN GUEDES DE BRITO
ALANA CRISTINA ALVES GARCIA
LÍVIA CRISTINA RODRIGUES FERREIRA LINS
(Iniciação Científica)

O Acidente Vascular Encefálico é uma perturbação da função cerebral, tendo a hemiplegia como sinal mais comum, levando a graus variados de dependência. Avaliar as repercussões do AVE na funcionalidade de indivíduos acometidos na cidade de Campina Grande-PB. A amostra foi composta por 75 indivíduos acometidos por AVE crônicos. Foi utilizado uma ficha sociodemográfica, a Escala de Rankin, a Escala de Avaliação Motora (EAM), a Medida de Incapacidade Motora (MIFm), Índice de Barthel, Index de Katz, Teste do Equilíbrio em Pé (TEP), Escala de Equilíbrio de Berg (EEB), Escala de Braço de Frenchay (EBF) e Purdue Pegboard Test. Os dados foram analisados através do software Graph Pad Prism 4.03. A idade média foi $62,2 \pm 14,4$, sendo a maioria do gênero masculino (72%), com Ensino Fundamental I (36%), casado (64%) e aposentado (62,7%). Na Escala de Rankin a maioria apresentava incapacidade moderada (36%). Na EAM a média geral foi $24,9 \pm 14,9$. Na MIFm, a média geral foi $3,1 \pm 2,0$. No Índice de Barthel a maioria (36%) era dependente, fato também evidenciado no Índice de Katz. No TEP a maioria (32%) obteve grau 4. Na EEB 70,6% apresentou risco de quedas de 100%. Na EBF a maioria (56%) dos avaliados não conseguiu realizar as atividades. No Purdue Pegboard Test obteve-se uma média de $1,9 \pm 3,6$ pinos com a mão afetada e $7,6 \pm 4,6$ com a não afetada. O AVE, em Campina Grande, leva a altos graus de dependência, comprometendo a funcionalidade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Acidente Vascular Encefálico; Hemiplegia; Funcionalidade.

ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE SONO EM IDOSOS QUE FREQUENTAM GRUPOS DE CONVIVÊNCIA.

GISELLY FELIX COUTINHO
(Orientadora)

FERNANDA GREICY SANTOS DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Sabidamente, a atividade física tem sido considerada como um recurso importante para a saúde em geral do idoso. Sob este aspecto, muitos estudos têm sido desenvolvidos. Entretanto, estudos voltados para as relações entre programas de atividade física e componentes da vida mental são menos freqüentes. Na tentativa de ampliar a discussão sobre esta questão, o presente estudo procura abordar a associação entre atividade física e determinados componentes da vida mental em sujeitos idosos, especialmente, a condição de sono, a presença de sintomas depressivos e o nível de atividade física. Assim, foram propostas duas hipóteses que poderiam contribuir para a reflexão do assunto. A primeira diz respeito à possível melhora da condição de sono e de sintomas depressivos em idosos mais ativos quando comparados com idosos menos ativos. Para a concretização dessas hipóteses, a pesquisa tem como finalidade, investigar as relações entre nível de atividade física e qualidade de sono e sintomas depressivos em idosos da comunidade que freqüentam centros de convivência. Convém enfatizar que a população brasileira envelhece com uma velocidade bastante acentuada, que a qualidade de sono dos idosos tende a piorar com o avançar da idade. Estudos sobre programas de atividade física sistematizada têm relevância social e tendem a, progressivamente, ganhar espaço em nosso meio científico e acadêmico. Palavras – Chave: Atividade Física; Sono; Sintomas Depressivos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Atividade Física; Sono; Sintomas Depressivos.

EFEITOS DE DIFERENTES PROGRAMAS DE ATIVIDADE FÍSICA NA CAPACIDADE FUNCIONAL E CONTROLE POSTURAL DE IDOSOS

MARIA GORETTI DA CUNHA LISBOA
(Orientadora)

LAURA ISABELA MARINHO DE ARAÚJO SOUTO
JOHNNATAS MIKAEL LOPES
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi examinar e comparar os efeitos de diferentes programas de atividade física na capacidade funcional e na performance do controle postural de idosos. Participaram deste estudo 43 pessoas, com idades entre 60 e 85 anos, não praticantes de atividade física. Os participantes compuseram 3 grupos: atividades de musculação, atividades físicas gerais e atividades de dança. Foram avaliados o nível de atividade física, a capacidade funcional e a performance do sistema de controle postural. De acordo com os resultados, a atividade física promove benefícios na capacidade funcional e na performance do sistema de controle postural de idosos. Com relação a capacidade funcional, os grupos apresentaram melhoras para todas as valências testadas, após a intervenção. Os resultados encontrados no presente estudo indicam claramente que a atividade física, independente do tipo, promove benefícios na performance do sistema de controle postural de idosos, sendo que essa diferença é observada nas condições em que as demandas da tarefa são maiores. Diferenças foram observadas, na AMO e na velocidade de oscilação, entre o pré e pós-teste quando participantes mantiveram a posição ereta na condição semi-tandem. Neste caso, a AMO e a velocidade média foram maiores no pré-teste do que no pós-teste. E ainda, podemos sugerir que independente do tipo de exercício, a atividade física, promove benefícios para os idosos auxiliando na manutenção das capacidades funcionais e favorecendo o bom funcionamento do sistema de controle postural. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Controle Postural; Idosos; Atividade Física.

A FRUIÇÃO ESTÉTICA DA DANÇA EM DIÁLOGO COM AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE LAZER NA PARAÍBA

ELAINE MELO DE BRITO COSTA
(Orientadora)

SUZANNE BARROS DE SOUZA DAMIAO
(Iniciação Científica)

O estudo teve como objetivo central mapear e analisar a existência de grupos de dança em municípios da Paraíba, buscando compreender possíveis relações de sua existência ou não com as políticas públicas de lazer. A pesquisa, de natureza qualitativa, caracterizou-se como Pesquisa de Campo do tipo Documental, uma vez que buscou in loco documentos de fonte primária e escrita. A coleta de dados teve início com um levantamento junto às prefeituras para reconhecimento das políticas públicas de lazer. O método de análise de conteúdo, fundamentado em Bardin (2007), subsidiou a análise e interpretação dos dados, considerando a organização: 1. pré-análise; 2. exploração do material; 3. tratamento dos resultados obtidos e interpretação. A pesquisa mapeou diversos espaços/equipamentos de lazer em diferentes categorias: físico (ginásio, escola), intelectual (biblioteca), artístico (cinema, música, teatro), ecoturístico (trilhas, cachoeiras), etc., de caráter público ou privado. A pluralidade de eventos artístico-culturais existentes e sua temporalidade nas duas cidades são expressivas, com ênfase principalmente nos meses de junho e julho e período de inverno, característico do evento turístico 'Caminhos do Frio', proporcionado por uma política intersetorial. Compreende-se que os municípios estudados possuem espaços/equipamentos e eventos de lazer em potencial para o desenvolvimento regional, da mesma forma, o trabalho artístico-cultural desenvolvido pelos Grupos de Dança. Sugere-se que sejam articuladas políticas intersetoriais que gerem a formação de plateia em dança, por meio de planos que vislumbrem o conhecimento artístico-cultural local, capacitação dos diretores dos Grupos artísticos, etc. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Dança; Lazer; Políticas Públicas.

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

EDUARDO RIBEIRO DANTAS
(Orientador)

YANNÍ ATÁLIA DE SOUZA FERNANDES
NAYARA SUÊNIA DE OLIVEIRA
PABLO ALMEIDA MACEDO NORTE
(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. Trata-se de uma pesquisa documental, realizada com documentos de rádios comunitárias da mesorregião do agreste paraibano, através da análise de conteúdo. Como resultados, percebemos que a participação da população, de representantes da sociedade civil organizada e mesmo do poder público nos programas analisados, não é tão significativa em termos quantitativos. Destacamos porém, como fator positivo, a existência de outros canais de comunicação entre os ouvintes e as rádios comunitárias, como as redes sociais, que podem se constituir em um elemento favorável para o aumento da participação popular e sua co-gestão dos programas esportivos, de forma a impulsionar as políticas públicas de esporte e lazer locais. Percebemos a forte presença do esporte amador nas rádios investigadas, através da divulgação de copas, torneios, entre outros eventos que consolidam o lazer da população. No entanto, vimos através dos dados que essas manifestações acontecem na maioria das vezes através do futebol. Em relação às manifestações da cultura de movimento locais, percebemos que muitas das rádios pesquisadas limitam sua função social, quando priorizam em sua programação notícias esportivas que contemplam o futebol profissional, nacional e internacional. **(IC/UEPB/CNPq)**

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

Ciências Agrárias

MUDANÇAS NO PADRÃO DE ANDAR, NAS CARACTERÍSTICAS ANTROPOMÉTRICAS E NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSAS APÓS PARTICIPAÇÃO EM PROGRAMA DE ATIVIDADES FÍSICAS GENERALIZADAS

JOZILMA DE MEDEIROS GONZAGA
(Orientadora)

YAMANDE PHILIP CARTAXO DE ALMEIDA
MARINA DE SOUSA MEDEIROS
(Iniciação Científica)

O objetivo deste estudo foi avaliar os parâmetros do andar de idosas sedentárias antes e após o desenvolvimento de um programa de exercício generalizado (PEG), considerando as características antropométricas, a capacidade funcional e o nível de atividade física. Participaram da pesquisa 16 mulheres, acima de 60 anos, sedentárias. Os níveis de capacidade funcional foram avaliados pela AAHPERD. Para avaliação do padrão de andar, cada participante foi convidada a percorrer andando uma distância de 8m. As imagens registradas foram capturadas por uma placa de vídeo acoplada a um computador. Na sequência, os marcadores foram digitalizados em uma passada do andar, com a utilização dos programas DVIDEOW e do Matlab. O PEG aconteceu em 4 meses, incluindo atividades de aquecimento, alongamento, dança, força e atividades recreativas, com duração de uma hora, 3 vezes por semana. Os resultados do estudo mostraram que o PEG não interferiu no peso, estatura e IMC, mas reduziu a dobra cutânea tricipital, houve expressivo aumento no nível de atividade física geral, melhora em todos os componentes da capacidade funcional, melhora nos parâmetros temporais do andar (duração e velocidade da passada, cadência, duração do suporte simples e duplo da passada) e houve um forte relacionamento entre as variáveis preditoras temporais e espaciais do andar e as variáveis demográficas e estruturais. Estes resultados permitem concluir que o exercício generalizado, com controle da intensidade e frequência, é mais efetivo em promover mudanças positivas no padrão de andar do que a prática de apenas um tipo de atividade. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Exercício; Envelhecimento; Andar.

COMPORTAMENTO AGRONÔMICO DO GERGILIM SOB CULTIVO ORGÂNICO

EVANDRO FRANKLIN DE MESQUITA
(Orientador)

DANIELE DA SILVA MELO
POLYANA MARTINS DE SOUSA
FRANCISCO DAS CHAGAS FERNANDES MAIA FILHO
(Iniciação Científica)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento agronômico do gergelim BRS Seda em relação à fertilização orgânica em condições de clima semi-árido. Um experimento foi desenvolvido em blocos casualizados com três repetições e cinco plantas por parcela, usando o esquema fatorial 5x5, referentes às dosagens de biofertilizante bovino de 0,0; 0,8; 1,6; 2,4 e 3,4 L metro linear, diluído na proporção 1:3 e cinco níveis de matéria orgânica, oriunda do esterco bovino, adicionando-se na fundação e cobertura de modo a elevar os teores do solo para 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 e 3,5 %. Aos 54 dias após a semeadura foram avaliadas as variáveis de crescimento: altura, diâmetro, número de folhas, bem como a Taxa de Crescimento Absoluto e Relativo em altura e diâmetro. A produção da cultura foi avaliada medindo o Número de Vagens por Planta, Número de Sementes por fruto, Número de Sementes por Planta, Peso Sementes por Planta e Produtividade. Pelos resultados obtidos, tanto de crescimento, como o rendimento de produção do gergelim nas condições de clima semi-árido, torna-se viável o cultivo orgânico do gergelim, dentro do contexto da agricultura familiar. Vale salientar que as maiores doses utilizadas de biofertilizantes de 3,2 L metro linear e 2,5% de matéria orgânica no solo proporcionaram maiores valores de crescimento. No entanto, na fase produtiva esses valores devem diminuir para 1,6 L metro linear de biofertilizantes e 2,45% de matéria orgânica no solo para se obter maior rendimento de produção. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Sesamum Indicum L; Agricultura Orgânica; Crescimento e Rendimento.

ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL NA PRODUÇÃO, CARACTERÍSTICAS NUTRICIONAIS E CONTAMINAÇÃO DA ALFACE AMERICANA

MARCIA REJANE DE QUEIROZ ALMEIDA AZEVEDO
(Orientadora)

MEIRY CRISTINA VITAL DO O CRUZ
RHAYSSA VIEIRA SOARES DA COSTA
LUCIANA DOS SANTOS ALMEIDA
(Iniciação Científica)

A alface americana (*Lactuca sativa* L) vem sendo crescente no Brasil e isso auxilia a agricultura familiar, pois a maioria das hortaliças consumidas no Brasil não vêm dos grandes latifundiários. Muitos desses agricultores usam adubação orgânica que juntamente com a argila do solo formam um complexo de absorção que traz muitos nutrientes para as plantas, quanto ajuda na melhoria da vida microbiana no solo. O objetivo desse trabalho foi avaliar, os efeitos de quatro tipos de adubo orgânico e da adubação química sobre a produtividade, a qualidade e o grau de contaminação relacionado à adubação orgânica da alface americana (*Lactuca sativa*, L.) cultivar Grand Rapids-TBR irrigadas com duas fontes de águas. Numa área de 180m², o delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em esquema fatorial 6 x 2, com três repetições com a cultivar *Lactuca sativa* L. O primeiro fator foi constituído pelas fontes de adubação: T1- Testemunha; T2 - Adubo Mineral; T3 - Esterco Bovino; T4 - Cama de Galinha; T5 - Humos, T6 – Terra Vegetal e o segundo pelo tipo de água: de abastecimento (pré-tratada) e a residuária. A irrigação era feita de manhã e pela tarde, em cada canteiro era utilizado 2 regadores com capacidade de 10 litros. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Alface Americana (*Lactuca sativa* L); Horticultura; Adubação Orgânica.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AGRONÔMICO DA VARIEDADE DE MAMONA BRS ENERGIA NAS CONDIÇÕES DE SEMIÁRIDO

EDIVAN DA SILVA NUNES JUNIOR
(Orientador)

FRANCISCO EVANDRO DE ANDRADE SILVA
(Iniciação Científica)

Objetivou-se com este trabalho avaliar o desempenho agronômico da mamona cv. BRS Energia em função da adubação com casca de mamona (moída e natural) e doses crescentes de nitrogênio (0, 30, 60, 90 Kg/ha). O experimento foi realizado no Campus IV/UEPB, em Catolé do Rocha, de setembro de 2009 e fevereiro de 2010. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso em arranjo fatorial 2x4, sendo duas formas de utilização da casca de mamona (natural e moída) na quantidade de 3t/ha e quatro doses de Nitrogênio (0, 30, 60, 90 Kg/ha), com quatro repetições totalizando 32 parcelas. Em todos os tratamentos foi utilizada uma adubação fixa de P₂O₅ na quantidade de 30 Kg/ha. Foram analisadas as seguintes variáveis: altura de planta, diâmetro caulinar, número de folhas, área foliar, área foliar por planta, número de ramificações e número de nós. Observou-se significância para as características estudadas quando adubado com casca moída, propiciando os melhores resultados. Para AF e DC da mamoneira observaram-se que os valores máximos foram obtidos com a dose 30 Kg/ha de N. Portanto concluímos que o uso da casca de mamona moída como adubo orgânico, associado a N, contribuiu para melhoria das características vegetativas da cultura da mamona. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Casca de Mamona; Ricinus Communis L.; Agroenergia.

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES DE PINHÃO (*Jatropha spp*) IRRIGADAS COM ÁGUAS SALINAS E RESIDUÁRIAS

MESSIAS FIRMINO DE QUEIROZ
(Orientador)

SAULO FERREIRA LEITE
EMANUELA MARIA DA SILVA
GILMARA LIMA PEREIRA
VANUZE COSTA DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O pinhão manso, bravo e roxo são oleaginosas com potencial para produção de biodiesel. As pesquisas visaram os efeitos da salinidade da água e das lâminas de irrigação sobre o crescimento e desenvolvimento das plantas. As pesquisas foram desenvolvidas, em dois experimentos, de agosto 2009 a julho de 2010, no Campus II da UEPB. No experimento salino, os 18 tratamentos consistiram da combinação de uma espécie de pinhão com seis níveis de condutividade elétrica (0,00; 1,20; 1,80; 2,40; 3,00 e 3,60 dS m⁻¹, a 25 °C). No experimento com lâminas de irrigação, os 18 tratamentos consistiram da combinação de uma espécie de pinhão com seis lâminas de irrigação (mm): (125%, 100%, 75%, 50%, 25% e 0,00%) da evapotranspiração de referência (ET_o). Nos experimentos, adotou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso com 3 repetições, totalizando 18 parcelas experimentais. Nos experimentos avaliou-se o diâmetro caulinar (DC) (mm), altura das plantas (AP) (cm) e o número de folhas (NF) para o pinhão manso (PM), pinhão roxo (PR) e pinhão bravo (PB) e o número de cachos (NCP), o número de frutos (NFP), peso de frutos (PFP) (g), biomassa de sementes (BS) (g) e a relação semente/fruto (S/F) para o pinhão manso. Esta pesquisa objetivou gerar novos conhecimentos para a produção de PM, PR e PB sob irrigação com água salina e residuária. Verificou-se nos experimentos, nas espécies de pinhão e nas variáveis estudadas que os níveis de salinidade testados e as lâminas de irrigação empregadas influenciaram significativamente nos resultados alcançados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Euforbiáceas; Gotejamento; Bicombustíveis.

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

CLÁUDIO SILVA SOARES
(Orientador)

FRANCISCO EDINALDO COSTA
IVOMBERG DOURADO MAGALHÃES
ANTONIO EWERTON DA SILVA ALMEIDA
SILVIO DANTAS DA SILVA
(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 em Catolé do Rocha-PB. 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). Foi feita análise de variância (teste F a 5%) e de regressão. Na mamoneira, a altura da planta; diâmetro caulinar; número de racemos; altura, comprimento e peso do primeiro racemo; e peso das sementes decresceram até, em média, 10 dias de intervalo de plantio do gergelim, porém, com tendências ao aumento após esse ponto. A germinação, primeira contagem e peso de 100 sementes da mamona apresentaram decréscimos até, em média, 10 dias de intervalo de plantio do gergelim, com tendências ao aumento após esse ponto. Verificou-se tendência de aumento no gergelim (diâmetro caulinar, altura da planta, altura do primeiro fruto, peso de semente e número de frutos) até, em média, 8 dias do seu plantio, porém com decréscimos a partir deste ponto. A germinação e o vigor (primeira contagem, peso de 100 sementes, IVE) das sementes de gergelim decresceram linearmente à medida que aumentavam os intervalos de seu plantio em relação ao da mamona. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Euforbiáceas; Gotejamento; Bicompostíveis.

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

RAIMUNDO ANDRADE
(Orientador)

JANILENE ALVES DE SOUSA
ANTONIO SUASSUNA DE LIMA
KATIA OTILIA GOMES DUTRA
SALATIEL NUNES CAVALCANTE
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa foi conduzida em condições de ambiente protegido sobre estufa agrícola, no Centro de Ciências Humanas e Agrárias, pertencente a Universidade estadual da Paraíba no Campus IV, distando 02 km da sede do município de Catolé do Rocha/PB, cujas coordenadas geográficas são; 6020'38" S; 37044'48" W, com 275 metros de altitude ao nível do mar. A pesquisa visa avaliar o comportamento produtivo da cultura do tomate cv. IPA-6 sob diferentes concentrações e tipos de biofertilizantes aplicados via foliar. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, onde foi estudado os efeitos de diferentes concentrações e tipos de biofertilizantes na produção de tomateiro orgânico. Foram mensurados as seguinte variáveis de produção como: número de frutos por planta, peso médio de frutos, número de flores por planta, número de cachos por planta, diâmetro longitudinal e transversal dos frutos, frutos comerciais e não comerciais, 0Brix, pH, produção por planta e por área. A irrigação foi fornecida através de sistema de gotejamento pelo método localizado. As concentrações C2 (10 mL.L-1) e C4 (30 mL.L-1) proporcionaram maior desempenho no número de flores e cachos por planta de tomateiro, porém, para o número de frutos por planta, peso médio de frutos, diâmetro transversal, frutos comerciais e não comerciais, produção por planta e por área a concentração C5 expressou melhor rendimento nas variáveis de produção, assim como, para a qualidade de frutos de tomateiro a concentração C5 (40 mL.L-1) obteve ótimos resultados para 0brix e pH de frutos de tomate cv. IPA-6.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Biofertilizante; Concentrações; Ambiente Protegido.

VARIABILIDADE HORIZONTAL DE CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO SOLO EM FUNÇÃO DE SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO E DO INSTRUMENTO DE COLETA DAS AMOSTRAS EM DIFERENTES SOLOS NO MUNICÍPIO DE GUARABIRA - PB

LEDIAM RODRIGUES LOPES RAMOS REINALDO
(Orientadora)

JOSUE BARRETO DA SILVA JUNIOR
ERIKA BONFIM MIRANDA
DEBORA VANESSA REGIS FERREIRA
FILIPE FERNANDES DE SOUSA
(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: três amostras simples (C1); duas amostras compostas provenientes de cinco simples (C2); duas amostras compostas proveniente de dez simples (C3) e duas amostras compostas proveniente de vinte simples (C4); em uma área homogênea de 1/4 ha. Utilizou-se para a coleta das amostras uma pá de corte com profundidade de 20 cm, em quatro solos, situados no município de Guarabira - PB. Pode-se concluir que para o NEOSSOLO em quase todas as variáveis observou-se uma maior precisão para o critério C4, variando apenas para a variável S, o qual foi mais representativo o C2. Para o LUVISSOLO as variáveis pH, K, Na e Mg mostrou tendência para o critério C3. Analisando a média granulométrica ocorreu uma grande disparidade em relação aos critérios: a areia grossa e o silte teve sua maior precisão para o C2; a areia fina e argila foi mais preciso para o C3. Para o ARGISSOLO: K e Na, H + Al e Ca indicaram o critério C4 como mais preciso e apresentou uniformidade para areia fina, silte e argila, indicando maior precisão para o critério C3. Para o PLANOSSOLO com relação aos dados de fertilidade e granulometria pode-se constatar que houve uma tendência para o critério C4, considerando que das nove variáveis analisadas duas tenderam a outro critério. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Pá de Corte,; Macronutrientes,; Granulometria.

ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS, EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA E RENDIMENTO DE GRÃOS DE GENÓTIPOS DE FEIJOEIRO CULTIVADO COM E SEM RESTRIÇÃO DE ÁGUA NO ALTO SERTÃO PARAIBANO

ALBERTO SOARES DE MELO
(Orientador)

RENER LUCIANO DE SOUZA FERRAZ
ROSINALDO DE SOUSA FERREIRA
ALEXSON FILGUEIRAS DUTRA
LUCIMARA FERREIRA DE FIGUEREDO
(Iniciação Científica)

Objetivou-se por meio deste trabalho estudar o comportamento de ecotipos de feijoeiro comum cultivado com e sem restrição de água em diversas fases de desenvolvimento no semiárido paraibano. O trabalho foi realizado no Setor Experimental de Ecofisiologia Vegetal do CCHA, da UEPB, localizado no município de Catolé do Rocha, PB. O experimento foi constituído por um estudo múltiplo de ecotipos de feijoeiro: ECO1 = G2227, ECO 2 = BRA 130583 CIAT G6490 e ECO 3 = BAT 477. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados com 4 níveis de esgotamento da água do solo (EAS) (15% (testemunha); 25%; 35%, 45% e 55%) em 3 blocos e 3 ecotipos de feijoeiro. Adotou-se o sistema de irrigação localizada por gotejamento, com emissores de vazão 1,49 L hora⁻¹, utilizando o método de Penman-Monteith. As variáveis analisadas foram: variáveis de germinação, taxa de crescimento da cultura, taxa de crescimento relativo, área foliar, índice de área foliar, variáveis fisiológicas, fitomassa vegetal e específica, eficiência fotossintética e conteúdo relativo de água das folhas. Os dados foram submetidos a análise de variância e as medias comparadas a 5% de probabilidade pelo teste de Tukey. As lâminas de irrigação não influenciaram de forma significativa o comportamento de ecotipos de feijoeiro. Por outro lado, os ecotipos de feijoeiro divergiram entre si para a variável PE, IVE, TCC, TCR, MSCR e parâmetros fisiológicos (T e A). Os ecotipos de feijoeiro não se sobressaíram nas lâminas de irrigação quando avaliado a FMV, FME, EF e CRA. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Phaseolus Vulgaris L.; Biometria; Fisiologia.

LEVANTAMENTO, PATOGENICIDADE E TRATAMENTO DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS SEMENTES DE MAMONEIRA(RICINUS COMMUNIS L.)

VALERIA VERAS RIBEIRO
(Orientadora)

GABRIELLA CARLA LEITE DE VASCONCELOS
(Iniciação Científica)

Objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica e sanitária em sementes de mamona. As avaliações foram: comprimento, largura e espessura. Foram semeadas e avaliadas quanto à emergência, primeira contagem e índice de velocidade de emergência. Aos 20, 30 e 40 dias após a semeadura foi avaliado diâmetro caulinar, altura de planta, número de folhas, comprimento de hipocótilo e aos 50 dias comprimento de raiz principal. Foi avaliada a qualidade sanitária das sementes e patogenicidade dos fungos predominante e o efeito do extrato de nim e alho no tratamento das sementes. O genótipo com menores dimensões de sementes, cv. BRS energia teve melhor desempenho fisiológico quanto a emergência, primeira contagem e índice de velocidade de emergência, a linhagem CNPAM-93-168 apresentou plântulas menos desenvolvidas. Os fungos predominantes foram *Fusarium oxysporum* f. *ricini* (65,5%) na BRS Energia e *Aspergillus flavus* na CNPAM-93-168 (79,5%). No teste de patogenicidade na pré-emergência para a CNPAM-93-168 não houve diferença estatística nas sementes estudadas, exceto com extrato de alho a 20% e na cv. BRS Energia não houve diferença em todos os tratamentos. Para o teste de patogenicidade na emergência, nas sementes da cv. BRS Energia o extrato de nim a 10% aos 7 dias e para a linhagem CNPAM-93-168 o extrato de alho a 20% aos 7, 14 e 21 dias, foram eficientes na inibição dos patógenos estudados. No teste de transmissão as plântulas da cv. BRS energia e na linhagem CNPAM-93-168 apresentaram um percentual normal de 81% e 65%, 19% e 35% anormais infeccionadas, respectivamente. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Biometria; Emergência; Sanidade.

PRODUÇÃO ORGÂNICA DE FRUTEIRAS TROPICAIS IRRIGADAS PELO SISTEMA BUBBLER

JOSÉ GERALDO RODRIGUES DOS SANTOS
(Orientador)

MARIA DE FATIMA DANTAS DA SILVA
WENDEL BARBOSA DE MELO
RENNAN FERNANDES PEREIRA
IANNE GONCALVES SILVA VIEIRA
(Iniciação Científica)

Estudou-se os efeitos de 4 tipos de biofertilizantes (B1 - não enriquecido à base de esterco, B2 - enriquecido à base de esterco, B3 - não enriquecido à base de soro e B4 - enriquecido à base de soro) e de 5 dosagens de biofertilizante (D1 = 0 L/planta/vez, D2 = 0,4 L/planta/vez, D3 = 0,8 L/planta/vez, D4 = 1,2 L/planta/vez e D5 = 1,6 L/planta/vez) na produção das plantas filha e neta (2º e 3º ciclos) da bananeira Nanicão. O experimento foi conduzido, condições de campo, na Escola Agrotécnica do Cajueiro, da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, Campus-IV. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, com 20 tratamentos, no esquema fatorial 4x5, com quatro repetições, totalizando 80 plantas experimentais. O incremento das dosagens de biofertilizantes proporcionou aumentos das variáveis de produção das plantas filha e neta da bananeira Nanicão até determinados limites, havendo reduções a partir daí. A dosagem ótima de biofertilizante que proporcionou o maior peso total de pencas por cacho das plantas filha e neta da bananeira foi de 0,85 L/planta/vez. A dosagem ótima de biofertilizante que proporcionou o maior peso médio de penca das plantas filha e neta da bananeira foi de 0,86 L/planta/vez. As dosagens ótimas de biofertilizantes para a obtenção do maior peso médio do fruto das plantas filha e neta da bananeira foi de 1,14 L/planta/vez e 0,83 L/planta/vez, respectivamente. Os tipos de biofertilizantes utilizados não proporcionaram aumentos significativos nas variáveis de produção das plantas filha e neta da bananeira Nanicão. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Banana; Biofertilizantes; Produção.

AÇÃO ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS DAS ESPÉCIES VEGETAIS DO SEMI-ÁRIDO BAUHINIA CHEILANTHA, SIDEROXYLON OBTUSIFOLIUM, EGLETES VISCOSA, OPERCULINA MACROCARPA, AMBURANA CEARENSIS, CNIDOSCOLUS PHYLLACANTHUS, HELIOTROPIUM ELONGATUM SOBRE ASPERISPORIUM CARICAE, AGENTE ETIOLÓGICO DA PINTA PRETA DO MAMOEIRO

ROSSANA MIRANDA PESSOA ANTUNES
(Orientadora)

SAMILA MARQUES RAMOS GONZAGA
(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 focado 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 Sideroxylon obtusifolium, Egletes viscosa, Amburana cearensis, 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; Fitopatógeno; Asperisporium Caricae.

INFLUÊNCIA DO DÉFICIT HÍDRICO, DO MANEJO DO SOLO E NUTRIÇÃO NA CULTURA DA MAMONA EM SOLOS DO MUNICÍPIO DE LAGOA SECA-PB

LEOBERTO DE ALCANTARA FORMIGA
(Orientador)

THYAGO AUGUSTO MEDEIROS LIRA
JEAN PIERRE CORDEIRO RAMOS
FILIPE TRAVASSOS MONTENEGRO
LEYGSON RIBEIRO ALVES
(Iniciação Científica)

A mamoneira (*Ricinus communi* L.), oleaginosa de relevante importância econômica e social, produz razoavelmente sob condições de baixa precipitação, uma vez que, mesmo tendo sua produtividade afetada, tem-se mostrado economicamente viável em clima adverso quando se verificam perdas totais em outras culturas. Encontrada principalmente na região Nordeste do Brasil, seu óleo possui centenas de aplicações industriais, apresentando-se como grande alternativa na produção do biodiesel. Diante destes aspectos a busca de fontes energéticas renováveis, como é o caso do biodiesel da mamoneira, ganha destaque como alternativa, evidenciando-se a necessidade de estudos direcionados ao manejo e controle do uso da água, assim como aos seus efeitos no rendimento da mamona. Os trabalhos serão desenvolvidos Centro de Ciências Agrárias e Ambientais – CCAA, Campus II da Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, que está localizado no Sítio Imbaúba, s/n, Zona Rural, Município de Lagoa Seca-PB, Microrregião de Campina Grande, Agreste Paraibano, distante 8 km de Campina Grande-PB. Quatro experimentos serão conduzidos: o primeiro com duas cultivares (BRS 149 e BRS 188) de mamona submetida a diferentes conteúdos de água do solo, um segundo com as Cultivares BRS 149 e BRS 188 submetidas a déficit de água em diferentes estados fenológicos, um terceiro com a Cultivar BRS 188 conduzida com fertilização química e orgânica e submetida a diferentes conteúdos de água e, um quarto com a cultivar BRS Energia conduzida com fertilização orgânica, com e sem cobertura morta do solo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Mamona; Déficit Hídrico; Manejo do Solo.

Ciências Sociais Aplicadas

APROVEITAMENTO DO AMIDO DO CAROÇO DE MANGA PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

ELIANE ROLIM FLORENTINO
(Orientadora)

RODRIGO VIEIRA ALVES
MARIA SALLET ROCHA SOUZA
VANESSA CRHYSTINA LACERDA SANTOS
(Iniciação Científica)

A agroindústria da manga é uma atividade em expansão e produz grande volume de resíduos, aproximadamente 50% do total de fruta processada. A fim de avaliar o potencial de aproveitamento de resíduos industriais e contribuir para a preservação do meio ambiente, o presente trabalho teve como objetivo a obtenção do amido e da farinha rica em fibras, a partir do caroço de manga e sua utilização em produtos alimentícios. Além do enfoque alimentar foi utilizada a técnica de compostagem para degradar a matéria orgânica. A partir do amido obtido foram estudadas as suas propriedades funcionais e comparado com o amido de milho comercial. Foi também elaborado um biscoito a base de amido que foi avaliado sensorialmente. A farinha do caroço da manga foi avaliada nutricionalmente, toxicologicamente e utilizada para elaboração de um bolo enriquecido com fibras, no qual foi avaliado sensorialmente por crianças em creches municipais. A compostagem a base dos caroços das mangas foi realizada em uma leira construída e monitorada através do pH, temperatura e umidade. Na análise sensorial o biscoito elaborado com o amido da manga obteve um bom resultado, onde o produto conseguiu ser diferenciado com 41,03% com aceitação de 28,21% da preferência dos provadores. A farinha do caroço da manga apresentou um teor de 73,12% de fibra bruta e quando usada na elaboração do bolo teve uma boa aceitação pelas crianças de uma escola pública municipal. Esta pesquisa além de colaborar para o meio-ambiente estamos contribuindo para a descoberta de um novo produto. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Amido do Caroço da Manga; Farinha Integral; Compostagem.

CONSELHOS TUTELARES E PROTEÇÃO INTEGRAL: UMA ANÁLISE DA PRÁTICA DO CONSELHEIRO EM CAMPINA GRANDE - PB

LUCIANA AUGUSTO BARRETO
(Orientadora)

JOANA ARAÚJO BEZERRA DE ARAUJO
MARCELO SANTOS SOUSA
(Iniciação Científica)

O Estatuto da Criança e do Adolescente traz, em seu conteúdo ético-filosófico, diretrizes para o trato no que diz respeito àqueles que estão em condição peculiar de desenvolvimento, ou seja, a infância e juventude. Essas práticas, antes restritas à família, com a promulgação da lei 8.69/90 passam a ser também responsabilidade do Estado e da sociedade. Isso implica dizer que as questões pertinentes à parcela infanto-juvenil necessitam de proteção integral que se efetiva com políticas públicas e ações sociais. Nesse sentido, os Conselhos Tutelares devem desempenhar papel decisivo, vez que a partir de suas práticas o ECA tem sua política consolidada. Dessa forma, analisaremos a ação dos Conselhos Tutelares de Campina Grande-PB, visando a discutir o entendimento dos conselheiros frente à sua função social, assim como os conselhos desenvolvem as políticas públicas gestadas pelo Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente e seus desdobramentos nas formas mais comuns de atendimento. Utilizaremos a metodologia qualitativa, com enfoque Dialético na coleta e análise dos dados, com universo de 20(vinte) conselheiros pesquisados. A escolha dessa metodologia é pertinente já que privilegia a apreensão do contraditório e atende às particularidades das Ciências Sociais. Esse trabalho assume caráter indispensável porque através dos Conselhos Tutelares o ECA passa a figurar na sociedade como uma lei válida e eficaz. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Conselhos Tutelares; Criança/Adolescente; Proteção Integral.

A RECONSTRUÇÃO NORMATIVA DO PODER CONSTITUINTE DERIVADO: UMA ANÁLISE DAS PRESSÕES POLÍTICAS CONTEMPORÂNEAS SOBRE OS LIMITES DO PODER DE REFORMA DA CONSTITUIÇÃO DE 1988

HUGO CESAR ARAUJO DE GUSMAO
(Orientador)

HELOÁ ANDRADE DE FARIAS AIRES
LARISSA ATAIDE CARDOSO
LINA MARIE CABRAL
MARINA DANTAS PEREIRA
(Iniciação Científica)

Desafios contemporâneos têm instalado uma crise na dicotomia poder constituinte originário/derivado. No caso brasileiro, esta crise refere-se, em parte, à extensão da Constituição, demandando constante atualização. Diante desse contexto, têm-se recorrido ao processo de reforma constitucional com frequência deletéria ao expor a vontade constituinte ao risco de descaracterização. Esse cenário nos leva a questionar as condições teóricas e normativas de correção desta deformidade político-constitucional, cogitando a possibilidade de uma emenda saneadora filtrada por meio do próprio mecanismo do Art. 60 da CF para este fim. No tocante à crise do Poder Constituinte em seu aspecto internacional, o advento da globalização acentuou a integração entre Estados, modificando paradigmas constitucionais existentes e ocasionando uma interferência internacional cada vez mais intensa na dinâmica normativa interna dos Estados. Através da EC n.45, que acresceu o § 3º ao art. 5º da CF/88, o legislador inseriu uma legítima cláusula de abertura à dimensão internacional, permitindo que tratados sobre direitos humanos ingressassem na ordem interna na qualidade de normas constitucionais, podendo, inclusive, modificar a vontade constituinte originária, criando uma verdadeira anomalia constitucional. Além do tratado não ser negociado por sujeitos que mantêm um liame direto com a vontade popular, uma vez ratificado, a rigor, não poderia mais sequer ser objeto de controle de constitucionalidade. Deste modo, o que se percebe é a institucionalização de uma verdadeira competência reformadora advinda de fora, por entidades que não representam a vontade popular. A solução proposta passa pelo controle jurídico prévio, a exemplo do que ocorre em inúmeras outras constituições. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Poder Constituinte; Reforma Constitucional; Tratados Internacionais.

VIOLÊNCIA E MAUS TRATOS CONTRA OS IDOSOS: UM ESTUDO NAS DELEGACIAS DE CAMPINA GRANDE

MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DE ARAÚJO
(Orientadora)

MAIKSON DE SOUZA QUEIROZ
ELAINE CRISTINE DE SOUZA
(Iniciação Científica)

A relevância da pesquisa e sua pertinência estão exatamente em poder evidenciar uma problemática ainda pouco estudada a qual envolve setores da sociedade civil e instituições responsáveis pelo combate a prática da violência e maus tratos contra os idosos. Fornecendo subsídios para elaboração de políticas públicas em defesa da pessoa idosa, identificando e analisando o grande numero de processos com todo tipo de violência sofrida por pessoas idosas, registrados nas delegacias de Campina Grande – PB, desta maneira o referido trabalho vem para fomentar a reflexão o debate e o interesse dessa temática, podendo contribuir para a melhoria de vida da pessoa idosa a partir de dados e comprovações que indiquem a gravidade desse problema social. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Delegacia; Idoso; Violência.

O IPTU CIDADÃO

FABIO SEVERIANO DO NASCIMENTO
(Orientador)

JOÃO PAULO DOMINGOS DE SOUSA
(Iniciação Científica)

No Brasil tem buscado o desenvolvimento econômico mediante intervenção estatal por uma tributação com fins regulatórios. As normas tributárias indutoras podem instituir benefícios e/ou agravamentos, visando à realização de comportamentos mais desejáveis pelos agentes econômicos. Os incentivos fiscais são os instrumentos hábeis para servirem à indução econômica. A CF/88 outorgou aos municípios competência para criar imposto sobre “propriedade predial e territorial urbana” com o objetivo primordial de obter recursos financeiros, contudo pode ser utilizado com finalidade extrafiscal, ou seja a tributação pode estar voltada para outros fins. O Programa “IPTU CIDADÃO”, da Prefeitura de João Pessoa - Paraíba, mostra-se uma parceria entre a população e o município, visando à pavimentação dos logradouros, melhorando a qualidade de vida e a valorização do imóvel. O objetivo geral da pesquisa foi analisar a norma tributária como indução ao exercício da cidadania. A pesquisa adotou o método de abordagem hipotético-indutivo e métodos de procedimento o método funcionalista, para a pesquisa teórica, o método estatístico para a pesquisa empírica e o comparativo nos dois. Pela pesquisa teórica, buscou-se analisar as limitações ao Poder de tributar, bem como que tipo de transformações que os princípios tributários devem sofrer, quando se trata de utilizar a norma tributária como instrumento para cidadania. Pelo método estatístico, analisou-se um questionário aplicado aos moradores de uma rua beneficiado pelo programa IPTU-CIDADÃO, bem como, os bairros beneficiados até o presente momento por ele. Pelo método comparativo, analisou-se as normas jurídicas tributárias do município de Campina Grande, comparando-as com o IPTU-CIDADÃO. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tributação; Cidadania; Indução.

DIAGNÓSTICO DAS PRÁTICAS DE RESPONSABILIDADE SOCIAL EMPRESARIAL ATRAVÉS DAS RELAÇÕES COM OS STAKEHOLDERS NOS ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS DO ESTADO DA PARAÍBA

WALESKA SILVEIRA LIRA
(Orientadora)

JOYCE ARISTERCIA SIQUEIRA SOARES
KLEBSON MENEZES DIOGO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este estudo tem como objetivo fazer um diagnóstico das ações de responsabilidade social através das relações com os stakeholders nas empresas que fazem parte do setor de serviços e de comércio da cidade de Campina Grande com base no modelo proposto por Carroll (2003). Com intuito de diagnosticar as ações de responsabilidade social foram escolhidas 16 empresas situadas na cidade de Campina Grande. Os resultados mostram que as organizações pesquisadas estão mais preocupadas com o cumprimento de normas legais e éticas como também com a empresa está sendo vista pelos clientes. Como conclusão percebe-se que estas empresas necessitam sair da zona de conforto em que estão demonstrando um comportamento defensivo, buscar formas mais proativas de desenvolverem suas atividades e demonstrarem mais interesse na resolução de problemas sociais e ambientais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Responsabilidade Social; Comércio; Serviço.

PROPOSTA DE AÇÕES ESTRATÉGICAS PARA A IMPLANTAÇÃO EFETIVA DA LOGÍSTICA EM RESTAURANTES DE CAMPINA GRANDE-PB

VIRGINIA DO SOCORRO MOTTA AGUIAR
(Orientadora)

DANIEL ALVES LUCENA LIMA
(Iniciação Científica)

O presente estudo investigou a aplicação da logística nos bares, restaurantes e lanchonetes de Campina Grande – PB. A logística, uma ciência aplicada que obteve desenvolvimento significativo, ainda é negligenciada por uma fração de empreendedores, notavelmente alguns micro e pequenos empresários que subestimam o potencial do conhecimento e, por conseguinte, de suas organizações frente a projetos de expansão. Para a construção deste trabalho, foram auferidas as práticas das empresas quanto à distribuição, armazenagem, estocagem, manuseio de materiais, embalagem, compras, sistemas de informação e outros pontos que se relacionam. Os aspectos metodológicos utilizados foram uma pesquisa bibliográfica e uma pesquisa de campo, com a aplicação de questionário semi-estruturado, constituído de questões fechadas de múltipla escolha, e a observação da dinâmica nos departamentos das empresas, para confrontar as afirmações com a realidade percebida. Os dados coletados nos quesitos passaram por análise através de estatística descritiva, com a utilização das técnicas de frequência absoluta e frequência relativa e a construção de tabelas codificadoras. Os principais resultados apontam empresas com pouca influência na negociação, em decorrência de não valorizarem relacionamentos em longo prazo e trabalharem com um número elevado de fornecedores; falta de controle da qualidade e o inadequado dimensionamento e utilização dos armazéns; previsões de demanda deficientes e a conseqüente insuficiência do estoque; alta variedade de embalagens, prejudicando os demais processos logísticos; desrespeito aos padrões de higiene e segurança no manuseio de materiais; e sistemas de informação desatualizados interferindo na prestação de serviço e tornando-a falha. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Logística; Deficiência nos Processos; Prestação Falha de Serviço.

LAZER E TURISMO: LEVANTAMENTO DAS MOTIVAÇÕES TURÍSTICAS NA TERCEIRA IDADE

SANDRA MARIA ARAUJO DE SOUZA
(Orientadora)

FRANCISCA SAMARA DE SOUZA BISERRA
(Iniciação Científica)

Conforme estimativas acredita-se que em 2025 o planeta terá 1,2 bilhões de idosos, afetando inclusive o Brasil. Diante dessa conjuntura, é crescente a preocupação em promover qualidade de vida para os senis e a atividade turística tem despontado como uma modalidade importante neste contexto. Diante disso, a presente pesquisa direcionou-se ao público senil, na tentativa de identificar as motivações e desejos da terceira idade perante a prática de atividades de lazer e entretenimento que incentivassem a realização de passeios turísticos. A investigação foi realizada através de estudo exploratório-descritivo, com abordagem qualitativa. O cenário da pesquisa foi o município de Patos-PB e o universo formado pelos 48 idosos cadastrados no Centro de Referências de Assistência Social. Ressalta-se que a efetivação do estudo ocorreu mediante a aplicação de um formulário. Dos 48 idosos cadastrados, participaram da pesquisa 23. Os resultados evidenciaram que a maioria é do sexo feminino (91%), quanto à faixa etária dos senis, 23 ou 100% dos colaboradores submetidos à aplicação do formulário, a grande maioria, 12 ou 52%, afirmaram ter entre 63 e 68 anos, 3 ou 13% disseram ter entre 69 e 74 anos, 5 ou 22%, entre 75 e 80 anos e 3 ou 13% com idade entre 81 e 87 anos e afirmaram ser aposentados (65%). Ainda, 96% afirmaram ter interesse em realizar passeios turísticos, destacando como as atividades de lazer que mais os motivam: os passeios (22%) e a prática de exercício físico (12%). Ademais, a maioria demonstrou sentir prazer em realizar passeios turísticos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Terceira Idade; Lazer ; Turismo.

IMPORTANCIA DO PROJETO SOCIAL VAGALUMES NA INCLUSÃO SOCIAL DE IDOSOS, EX-DEPENDENTES QUÍMICOS, PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASILADOS E OUTROS

VERA LÚCIA BARRETO MOTTA
(Orientadora)

LAYSE MARIA LEITE PEREIRA
ARTHUR ALYSON BRITO SANTOS
MAYARA DIAS DE ARAUJO
RÔMULO QUARESMA SALES
(Iniciação Científica)

Este estudo teve como objetivo avaliar a contribuição do trabalho em equipe dos voluntários do Projeto Social Vagalumes na inclusão social do seu público-alvo. Em suas apresentações, os voluntários contam com a essência do circo, caracterizados de Clowns, com espetáculos teatrais, músicas e malabares, e levando principalmente alegria às pessoas que se encontram em hospitais, asilos, orfanatos, comunidades carentes, casas para portadores de necessidades especiais e pessoas em tratamento psiquiátrico. O marco teórico teve como foco inclusão social, terceiro setor, e trabalho em equipe voluntário. Realizou-se uma pesquisa explicativa de caráter exploratório, utilizando-se técnicas quantitativas e qualitativas, através de entrevistas e observação. O universo da pesquisa envolveu 26 instituições, tendo como sujeitos: 1. pessoas atendidas nas instituições onde o Projeto Vagalumes atua e 2. profissionais que lidam diretamente com essas pessoas. A amostra foi não probabilística por acessibilidade. O instrumento de coleta de dados foi um roteiro de entrevista aplicado pelos alunos pesquisadores. Os resultados demonstraram que colaboradores e público alvo das instituições visitadas concordaram sobre a importância do Projeto Social Vagalumes, pelos resultados positivos, colaborando para a inclusão social desse público, devendo continuar o trabalho, inclusive com mais frequência. Chegou-se à conclusão que o trabalho em equipe desenvolvido pelos voluntários do Projeto Vagalumes é fundamental para a inclusão social dessas pessoas. É necessário um grande envolvimento e um vínculo de amizade entre os voluntários para que o grupo permaneça forte sem perder a sua essência. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Inclusão Social; Terceiro Setor; Voluntariado.

GESTÃO DO CONHECIMENTO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: DIAGNOSTICO COMPARATIVO DO USO DE FERRAMENTAS NA ESFERA FEDERAL ESTADUAL E MUNICIPAL

JACQUELINE ECHEVERRIA BARRANCOS
(Orientadora)

PHILIPPE SOUSA CAVALCANTI DA SILVA
EDUARDA INGRID LIRA DOS SANTOS
SHIRLEY CEZAR DE ARAUJO
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa se propôs a investigar o uso de ferramentas da Gestão do Conhecimento e sua importância na Administração Pública para identificar o estágio de aplicação nas esferas: Federal, Estadual e Municipal na localidade de João Pessoa. Levando-se em consideração o modelo conceitual de gestão do conhecimento de Bukowitz e Williams, (2002) como base para realização deste estudo, e considerando que na literatura da gestão pública o fenômeno é relativamente inexplorado, este trabalho adotou uma estratégia exploratória como abordagem metodológica. Foram investigados quatro conjunto de indicadores do modelo como instrumento de exploração de possíveis diferenças na percepção dos gestores públicos da esfera Federal, Estadual e Municipal, quanto à prática e uso de ferramentas da gestão do conhecimento. Processados os dados por meio de técnicas estatísticas, Teste Qui-Quadrado teste não paramétrico de Kruskal-Wallis e programa Excel, os resultados indicaram algumas semelhanças de práticas da gestão do conhecimento. As variáveis que mais contribuíram para a semelhança de percepção entre os grupos analisados foram do ambiente de recursos humanos e do ambiente da gestão de arquivos. No entanto, foram também comprovadas algumas diferenças nos dois grupos e a provável causa da diferença reside no ambiente de tecnologias da informação.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Gestão do Conhecimento; Estudo Comparativo; Administração Pública.

ARQUIVO FOTOGRÁFICO” COMO MEMÓRIA CULTURAL: ENTRE O REGISTRO HISTÓRICO E O DESENVOLVIMENTO LOCAL

JOSÉ WASHINGTON DE MORIAS MEDEIROS
(Orientador)

MARLI BATISTA FIDELIS
(Iniciação Científica)

Nos dias atuais, políticas públicas de comunicação e informação já reconhecem a “popularização” dos recursos informacionais como parâmetro de democratização, de aprendizagem e de justiça social. Este projeto objetiva Investigar fontes iconográficas ou 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, o projeto volta-se para arquivos, cujos acervos fotográficos não foram inventariados, buscando fortalecer a preservação do patrimônio documental, histórico e artístico do Estado da Paraíba. Em termos metodológicos, o estudo fundamentou-se na abordagem quantitativa, através da tipologia documental. Para coleta de dados utilizamos formulários, diários de campo e fichas para inventário e descrição dos acervos no Centro Universitário de João Pessoa (UNIPÊ) e no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFPB-JP). Os resultados mostram quão ricos e significativos são esses acervos fotográficos, representando a memória da sociedade paraibana, implicando várias leituras e estudos. Utilizando a imagem como ponto de partida, entendemos o contexto de sua produção e as condições sob as quais foram construídos o UNIPÊ e o IFET-PB. Conclui que as imagens fotográficas nos oferecem diversas possibilidades de leitura, se aliadas a histórias e outras áreas do conhecimento, percebendo a necessidade de dar continuidade ao levantamento e estudo destes documentos imagéticos, lançando nosso olhar sobre tantos outros acervos custodiados por entidades diversas em João Pessoa.
(IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Acervos Fotográficos; Imagem; Desenvolvimento Local.

DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO WEB PARA GERENCIAMENTO DE CORDÉIS NA BIBLIOTECA ÁTILA ALMEIDA/UEPB

MANUELA EUGENIO MAIA
(Orientadora)

NAIANY DE SOUZA CARNEIRO
AMANDA BRITO XAVIER DE MORAIS
(Iniciação Científica)

Considerando a riqueza da peculiaridade da cultura nordestina, os mais de 7.498 (sete mil quatrocentos e noventa e oito) títulos de cordéis da Biblioteca de Obras Raras Átila Almeida, cuja mantenedora é a Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), apresenta-se como a maior guardiã no Brasil desse tipo de acervo tanto no que diz respeito às questões de ordem quantitativa como qualitativa (estado de conservação e organização das peças). Além de transcender o seu espaço local, disponibilizando as informações acerca dos cordéis na Web, com o processo de digitalização e descrição informacional, pode-se instaurar práticas de conservação e tratamento técnico adequado para a recuperação da informação do acervo. Desenvolvido o banco de dados, atualmente, disponibiliza-se 110 cordéis na Web, descritos em 30 (trinta) campos de descrição. Assim, o objetivo dessa pesquisa foi o de usar a tecnologia da informação na divulgação e perpetuação da cultura nordestina. O sistema criado por os alunos bolsistas com conhecimento em linguagem de programação, é único no território nacional e com grande potencial de convênios da UEPB com outras instituições de ensino federal e estadual e fundações. De impacto social, esse software estará disponibilizando, via Web, para qualquer cidadão e pesquisador, a cultura do homem nordestino por meio de um tipo de documento peculiar e que retrata o modo de pensar de um povo. Do ponto de vista institucional, a UEPB destaca-se no cenário acadêmico com a produção de tecnologia de ponta e genuíno, associada à perpetuação e divulgação da cultura nordestina e paraibana. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Banco de Dados; Cordel; Biblioteca Átila Almeida.

ARQUIVOLOGIA E HISTÓRIA: A BUSCA PELA DOCUMENTAÇÃO DE ESCRAVIZADOS NA PARAÍBA

FRANCINETE FERNANDES DE SOUSA
(Orientadora)

JOSIVALDO SOARES FERREIRA
JARDEL GONZAGA VELOSO
THAIS HELEN DO NASCIMENTO SANTOS
(Iniciação Científica)

O presente relatório trata dos resultados do projeto de pesquisa Arquivologia e História: a busca pela documentação de escravizados na Paraíba. Os objetivos foram contribuir para a formação da consciência social e cultural da sociedade paraibana; promover o processo de tratamento da massa documental, objetivando o favorecimento de mecanismos de organização, disseminação e preservação, como também, criar instrumentos de referência contendo informações relevantes para pesquisadores interessados na temática. O levantamento da documentação, de início, se deu no Arquivo Histórico da Paraíba. O recorte temporal abrangeu o período de 1771 a 1888. Em termos teórico-metodológicos nos apoiamos na Diplomática, Tipologia Documental, Paleografia e na História Administrativa. A partir das informações obtidas, elaboramos um catálogo seletivo que permite identificar e recuperar cada documento em razão do seu assunto, suporte, formato, origem, localização, referências geográfica e cronológica, entre outros. O projeto envolveu em todo o seu desenvolvimento seis estudantes do Bacharelado de Arquivologia que experimentaram o fazer pesquisa, possibilitando reconhecer os princípios arquivísticos e a problemática da gestão documental dos arquivos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Arquivologia, História, Escravidão, Documentos, Instrumentos de Referência.

IMPLANTAÇÃO DO OBSERVATÓRIO DOS DIREITOS HUMANOS NO JORNALISMO IMPRESSO PARAIBANO (ObJor-PB)

CARLOS ALBERTO FARIAS DE AZEVEDO FILHO
(Orientador)

JÚLIO CÉSAR ARAÚJO BEZERRA
JADYLMA CLEIA GOMES DE ANDRADE
(Iniciação Científica)

Tarefa que se faz necessária num contexto acadêmico de isolamento, a implantação do ObJor-PB é ao mesmo tempo uma ação coletiva e uma pesquisa sobre a presença/ausência de temas relativos aos Direitos Humanos na imprensa paraibana. Monitorar a mídia para entender melhor a realidade dos meios e para se compreender o processo de construção social da realidade é ao mesmo tempo um desafio pedagógico para alunos e professores do Curso de Comunicação Social e uma tarefa que se abre para a crítica das mídias pelos segmentos que muitas vezes não têm voz no Espaço Público. O presente projeto tem como meta principal construir uma experiência teórica e prática de crítica da mídia no curso de Comunicação Social (habilitação Jornalismo), da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB). Para tanto, a forma principal de pesquisa será a organização e implantação de um Observatório dos Direitos Humanos no Jornalismo Impresso Paraibano, tendo como foco os jornais Correio da Paraíba e Diário da Borborema. O Projeto consiste num monitoramento quinzenal da mídia impressa regional durante um ano, através da construção de um site que irá privilegiar a reflexão sobre o fazer jornalístico local, com ênfase em questões dos Direitos Humanos, em especial a violência. A análise se deterá sobre os referidos veículos em dois períodos distintos: o jornal Correio da Paraíba (CP), de 01 de outubro de 2009 a 31 de março de 2010, e equivalentes ao Diário da Borborema (DB) de 01 de abril a 30 de junho de 2010. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Jornalismo; Direitos Humanos; Violência.

ANÁLISE DA INFORMAÇÃO JORNALÍSTICA NOS TELEJORNALIS LOCAIS: A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE POLÍTICA NO DISCURSO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

ROBERIA NADIA ARAUJO NASCIMENTO
(Orientadora)

ALINE OLIVEIRA DE MORAIS
ANNY GRAYCE CAETANO DE ARAUJO
CAMILA SANTOS LIRA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa apresenta a análise da construção de sentidos suscitada pelos telejornais diários de Campina Grande verificando a identidade política que estes delinearam à luz do desenvolvimento regional. Foram identificadas intencionalidades implícitas ou explícitas nas informações de cunho político, especificamente as relacionadas, direta ou indiretamente, ao processo eleitoral de 2010, através dos telejornais: JPB 1ª edição (TV Paraíba, afiliada da Rede Globo), o Itararé Notícias (TV Itararé, afiliada da TV Cultura), ambos exibidos ao meio dia, e o Borborema Notícias (TV Borborema, afiliada do SBT), que vai ao ar às 18h:45m. O percurso metodológico ancorou-se na Análise de Discurso Francesa aliada à aplicação de questionários, numa aproximação com a Teoria da Recepção postulada por Barbero (1999). Foram identificados os aspectos da heterogeneidade enunciativa (intenções do emissor e os possíveis reconhecimentos/identificações do receptor) e os aspectos simbólicos (hipérboles, conotações) presentes nas condições discursivas de produção. Os eixos problematizadores fundamentaram as categorias discurso, identidade, desenvolvimento regional, mediação e política. A abordagem conceitual contemplou ORLANDI, STUART HALL, BARBERO, RUBIM, SODRÉ, SILVERSTONE e outros autores. Os resultados mais significativos confirmam a premissa de que o jornalismo televisivo se apropria da dimensão subjetiva da linguagem, através de recursos enunciativos, para obter sutis efeitos persuasivos junto à audiência. Apontam, sobretudo, que a perspectiva do desenvolvimento, na esfera local, emerge atrelada às questões de natureza política, instituindo uma dinâmica discursiva capaz de promover um eficiente mecanismo de interação com os receptores, devido às intencionalidades linguísticas mobilizadas no fazer jornalístico. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Informação Jornalística; Desenvolvimento Regional; Identidade Política.

INFORMAÇÃO LOCAL E DESENVOLVIMENTO REGIONAL NO DIÁRIO DA BORBOREMA NA DÉCADA DE 1990

LUIZ CUSTÓDIO DA SILVA
(Orientador)

OZIANE RENATA DE LIMA SANTOS
(Iniciação Científica)

Este relatório apresenta os resultados da pesquisa sob o tema: Informação Local e desenvolvimento Regional no Diário da Borborema na Década de 1990. Os estudos sobre comunicação e desenvolvimento ganham pesquisadores e começam a ocupar espaços dentro dos centros de pesquisas, uma vez que já existe uma bibliografia satisfatória de novas produções, relacionadas ao tema escolhido. Percebe-se também que o processo de globalização vem contribuindo de alguma forma para que a mídia se voltasse um pouco mais para os temas locais, de modo que os assuntos da região fossem um contraponto ao volume de conteúdo global. Dentro da pesquisa, que teve como objetivo analisar como o Jornal Diário da Borborema se relacionou com o processo de desenvolvimento durante a década de 1990, foram analisadas 100 edições do DB, escolhidas de forma aleatória, mediante sorteio. O material sobre desenvolvimento foi encontrado em sua maioria em forma de notas, notícias e reportagens. A metodologia utilizada foi a Análise de Conteúdo, conforme os estudos de Bardin, onde se aspira conhecer os processos sistemáticos da exposição das mensagens que possibilitem a interferência de conhecimentos relacionados às condições gerais de produção e recepção desse material informativo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Informação Local; Desenvolvimento Regional; Diário da Borborema; Década de 1990.

TRAJETÓRIA E SITUAÇÃO ATUAL DA POESIA MATUTA NA PARAÍBA

ANTONIO ROBERTO FAUSTINO DA COSTA
(Orientador)

SAMANTHA POLLYANA MESSIADES PIMENTEL
(Iniciação Científica)

Objetiva traçar a trajetória e o estágio atual da poesia matuta na Paraíba, problematizando e contextualizando a sua importância no cenário da cultura popular contemporânea. A ênfase da pesquisa recai sobre o paraibano Chico Pedrosa, considerado um dos maiores representantes vivos da poesia matuta. Tomando como referência a pesquisa qualitativa, efetua a revisão da literatura sobre a temática, recuperação de vestígios da poesia matuta, catalogação de produtos e mídias e, por último, categorização dos gêneros. Parte de um levantamento envolvendo dados e conteúdos disponíveis na internet acerca da vida e obra de Pedrosa, utilizando como ferramenta os buscadores Google, Ask e Cadê (atual Yahoo! Cadê?). Obtem 471 mil resultados para o termo “Poeta Chico Pedrosa”, dos quais 201 links correspondem diretamente ao artista e conduzem a conteúdo único, além de mais de uma dezena de vídeos postados no YouTube. Conclui que o poeta matuta sobrevive no contexto da globalização e da mundialização da cultura, ocupando, muitas vezes, o papel de agente folkmediático. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cultura Popular e Folkcomunicação; Poesia Matuta; Paraíba.

GÊNERO, PARTICIPAÇÃO POLÍTICA E NOVAS SOCIABILIDADES DAS MULHERES JOVENS NO PODER LOCAL

IDALINA MARIA FREITAS LIMA SANTIAGO
(Orientadora)

MARIA JULIANA BARBOSA DE MIRANDA
MARIA KELY CRISTINA DOS SANTOS
JEANE URSULINO GOMES
(Iniciação Científica)

O presente estudo analisa o protagonismo feminino juvenil na sociedade, tendo como foco de investigação a participação das jovens nas organizações e movimentos sociais, desenvolvidas no âmbito da sociedade civil, e nos espaços institucionais criados pelo poder público local. A proposta envolveu dois tipos de pesquisa: uma de caráter documental, através de consulta a dados secundários; a outra compreendeu a obtenção dos dados primários junto às jovens participantes nos conselhos municipais, fóruns/redes e grupos de associativismo local. A pesquisa abrangeu os municípios de João Pessoa, Campina Grande e Guarabira no estado da Paraíba/PB. As análises se deram através do método descritivo-estatístico e da análise de conteúdo. A participação política das jovens se realiza através do seu envolvimento em diversos espaços, desde os considerados como os tradicionais da ação política juvenil, a exemplo do movimento estudantil, passando pelos espaços públicos institucionais que emergiram no cenário político a partir da promulgação da Constituição de 1988, sendo os mais característicos os conselhos gestores de políticas públicas. A presença de jovens mulheres foi verificada também nas redes/fóruns e articulações da sociedade civil, além dos novos espaços de sociabilidades juvenis, sejam os de caráter artístico-culturais, religiosos, sociais etc., caracterizados como associativismo local. As análises indicam que as jovens entrevistadas consideram os avanços significativos ocorridos no contexto da participação política da mulher, apontando como destaque o processo histórico das lutas encabeçadas pelas mulheres, ressaltando-se também a importante contribuição do movimento feminista em oposição ao ideário patriarcal/machista. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Gênero; Juventude; Protagonismo.

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

KATHLEEN ELANE LEAL VASCONCELOS
(Orientadora)

EDINALVA CRISTINA DE MEDEIROS
MARIA CLARA DE OLIVEIRA FIGUEIREDO
(Iniciação Científica)

A Estratégia Saúde da Família (ESF) tem por objetivo reorganizar o Sistema Único de Saúde (SUS) a partir da atenção básica. Em alguns municípios, além da equipe “mínima”, outras profissões vêm sendo inseridas nas equipes, entre elas o Serviço Social, seja na composição de equipes básicas ou equipes de apoio, como os Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF). Esta pesquisa teve como principal objetivo analisar a inserção do Serviço Social na Saúde da Família de Campina Grande/PB e João Pessoa/PB. Para coleta de dados foram utilizadas pesquisa documental e entrevistas com roteiro semi-estruturado, envolvendo tanto assistentes sociais inseridos nos NASF dos referidos municípios e na equipes básicas de Campina Grande, quanto gestores das duas localidades. Nas equipes básicas de Campina Grande, embora desenvolvendo importantes ações no sentido da defesa dos direitos sociais, a atuação das assistentes sociais está fragilizada nos eixos da prevenção e da promoção da saúde, incluindo o controle social, em virtude da quantidade de equipes para cada assistente social. No âmbito dos NASF, em João Pessoa, seguindo as diretrizes do Ministério da Saúde, as assistentes sociais trabalham a partir da diretriz do matriciamento. Já em Campina Grande, esse referencial parece ceder lugar para o trabalho mais direto com os usuários. Apesar dessa diversidade, vários desafios comuns são identificados no cotidiano profissional, como sobrecarga de atividades e de equipes sob sua responsabilidade, precárias condições de trabalho, 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 .

O FINANCIAMENTO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NA PARAÍBA: UM ESTUDO DA REALIDADE DOS MUNICÍPIOS HABILITADOS NA GESTÃO PLENA DO SUAS

JORDEANA DAVI PEREIRA
(Orientadora)

WAGNA SAMY ALVES DOS SANTOS
MAYEWE ELYENIA ALVES DOS SANTOS
MARIANNA ANDRADE TOMAZ
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa discute uma temática – financiamento da assistência social – que vem sendo determinada pela agenda de reformas baseada na manutenção da política econômica de aumento do superávit fiscal, das maiores taxas de juros e a crescente centralidade das políticas focalizadas no atendimento aos mais pobres. Tem como objetivo analisar o financiamento da Assistência Social nos municípios habilitados na gestão Plena no Estado da Paraíba, a partir da implantação do Sistema Único da Assistência Social, no período de 2005 a 2007. O lócus empírico de análise são os municípios habilitados na gestão plena do SUAS na Paraíba (13 municípios). Os dados da pesquisa apontam uma centralização dos recursos do Fundo Nacional de Assistência Social no governo federal e um esvaziamento dos Fundos Municipais de Assistência Social comprometendo a implantação do SUAS nos municípios. Revela que a participação da assistência social nos orçamentos gerais dos municípios é bastante fragmentado e indefinido, não chegando a 5% das receitas gerais. Observa-se, ainda, que apesar do crescimento destas receitas no período analisado, em torno de 30%, não implicou em aumento nos recursos para assistência social. CNPq/UEPB. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Seguridade Social; Política Econômica; Financiamento da Assistência Social.

O PERFIL DOS ASSISTENTES SOCIAIS QUE ATUAM NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) DE CAMPINA GRANDE/PB

LUCIA MARIA PATRIOTA
(Orientadora)

RAQUEL DANTAS DE ARAUJO
MAYARA DUARTE SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa traz como objeto de estudo o perfil dos assistentes sociais que atuam nos Centros de Atenção Psicossociais (CAPSs) de Campina Grande. Seus objetivos foram conhecer o perfil dos sujeitos em foco, levantar as características sócio-demográficas dos mesmos, identificar as relações de trabalho estabelecidas nesses espaços sócio-ocupacionais e conhecer as formas de organização e mobilização dos assistentes sociais dos CAPS. Para realização da pesquisa optamos pelo estudo descritivo, com abordagem quanti-qualitativa. Os sujeitos foram 11 assistentes sociais inseridos nos CAPS de Campina Grande e os dados foram coletados através de um formulário e submetidos a tratamento estatístico e análise de conteúdo. Dentre as principais variáveis levantadas verificamos que 100% das entrevistadas são do sexo feminino, a maioria com idade entre 36 e 45 anos e especialistas em saúde mental. A faixa salarial predominante está entre 3 salários mínimos. 72,73% possui apenas um vínculo empregatício. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Assistente Sociais; Saúde Mental; CAPS.

A (DES)REGULAMENTAÇÃO DO TRABALHO NO SETOR SAÚDE: UM ESTUDO DA CONFORMAÇÃO DO APARATO JURÍDICO LEGAL DOS TRABALHADORES DO SERVIÇO PÚBLICO

MOEMA AMELIA SERPA LOPES DE SOUZA
(Orientadora)

LUCILIA MENDES ROCHA
CARMEM EMANUELA DANTAS ROCHA
(Iniciação Científica)

Este estudo intenciona revelar o processo de desestruturação do trabalho no serviço público, especificamente, no setor saúde. Tem como ponto de partida, uma análise das legislações que regulam e orientam a gestão do trabalho a partir da década de 1990. Enfatiza as transformações do mundo do trabalho, destacando a expansão do neoliberalismo, que fundamentou um novo ordenamento do papel do Estado, direcionado para assegurar a expansão, consolidação e a lucratividade do grande capital. Analisando as determinações deste contexto, buscamos apresentar o aparato jurídico-legal que orienta a gestão do trabalho no serviço público, mas ampliando e possibilitando a discussão das formas utilizadas pela gestão pública municipal ao incorporar essas orientações. As reflexões empreendidas nesta investigação têm sua referência no método crítico-dialético, que possibilita apreender o real articulando os aspectos estruturais e conjunturais, que determinam o objeto de estudo. Documenta a análise e sistematização do aparato jurídico legal que vem orientando as relações de trabalho no serviço público, de forma específica, no serviço público municipal de saúde da cidade de Campina Grande. O resultado deste estudo demonstra que o aparato jurídico-legal que normatiza e orienta o trabalho no serviço público, especificamente, no campo da saúde, apresenta traços marcantes de flexibilização e precarização que imprimem uma gestão do trabalho fragmentada e ineficiente para atender as reais demandas dos trabalhadores, bem como, a efetiva prestação qualificada dos serviços de saúde. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Desregulamentação do Trabalho; Precarização; Serviço Público.

CONSELHOS SETORIAIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS: UMA GESTÃO COMPARTILHADA?

MARIA APARECIDA BARBOSA CARNEIRO
(Orientadora)

ELIKA MARIA VIEIRA MAIA
(Iniciação Científica)

O presente projeto tem como objetivo tratar dos resultados obtidos com a pesquisa de PIBIC cota 2009/20010 que tem como tema Conselhos Setoriais de Políticas Públicas: Uma Gestão Compartilhada? Trata da temática do controle social que é de extrema importância para a consolidação de uma democracia participativa. Os conselhos constituem-se verdadeiros espaços de atuação da sociedade civil, possuindo carácter consultivo, deliberativo e fiscalizador. A pesquisa foi realizada na cidade de Campina Grande, tendo como principal sujeito o Conselho Municipal de Saúde. O estudo abordou questões referentes a atuação do CMS enquanto espaços de gestão compartilhada e a partir da análise da atuação dos conselheiros tentou-se mapear as principais características deste espaço. A metodologia adotada foi a pesquisa quanti-qualitativa e seus resultados serão divulgados em eventos locais, estaduais e regionais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Conselho Municipal ; Controle Social; Gestão Compartilhada.

Ciências Humanas

A PARTICIPAÇÃO DA MULHER NA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA: UM ESTUDO NO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS/PB

AURI DONATO DA COSTA CUNHA
(Orientadora)

SISLENE PEREIRA DE SOUZA
TAMARA DE OLIVEIRA SILVA
(Iniciação Científica)

A pesquisa em foco teve por objetivo analisar as mudanças ocorridas na divisão sexual do trabalho no âmbito da produção agropecuária leiteira do município de Queimadas-PB, com o advento do uso de tecnologias alternativas de convivência com o semi-árido e detectar em que proporções estas mudanças têm contribuído para redefinir as relações entre os gêneros, no interior do grupo doméstico. Averiguar como se dá a construção das relações sociais entre homens e mulheres na organização do trabalho familiar voltado para o setor agropecuária que utiliza tecnologia alternativas de convivência com o semi-árido e produz para o mercado, considerando-se todas as fases do processo produtivo à sua comercialização, não se perdendo de vista as divergências, os conflitos e as tensões, bem como as relações de poder que emergem destas práticas sociais, como também analisar a implementação das políticas públicas voltadas para a agricultura familiar e a efetivação das mesmas, com enfoque de gênero. Através da pesquisa foi possível detectar o papel desempenhado pelas mulheres no espaço da casa e na atividade rural no caso em estudo a bovinocultura leiteira, como também as políticas públicas e sociais voltadas para a mesma. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Relação de Gênero; Agropecuária; Políticas Públicas.

LITTERASOFIA. ESTUDOS DA INTERFACE ENTRE FILOSOFIA E LITERATURA

ANTONIO CARLOS DE MELO MAGALHAES
(Orientador)

MARLON LUÃ MONTEIRO
JOSE LEONARDO ALEXANDRE LACERDA
THIAGO GOMES DA SILVA
(Iniciação Científica)

O projeto Litterasofia. Estudos da interface entre filosofia e literatura contemplou três aspectos: 1) como a literatura ou a literariedade é incluída no pensamento filosófico do autor estudado; 2) quais as implicações centrais desta inclusão para a compreensão filosófica; 3) de que forma, em alguns casos, a compreensão de linguagem advinda deste trabalho influencia o trabalho filosófico em outras áreas, transcendendo a questão da literatura na filosofia. Em outras palavras, como o diálogo existente entre filosofia e literatura determina a hermenêutica filosófica do autor estudado e aponta para conseqüências importantes no desenvolvimento de seu pensamento, para além do especificamente estético ou para uma compreensão de estética que inclua o ético e outras dimensões do pensamento filosófico. Os textos selecionados trabalham esta interface entre filosofia e literatura. Isto significa não somente levar em consideração a relação formal, em termos de títulos, mas explorar os temas e conteúdos das obras filosóficas no que elas destacam do papel da literatura, seja pelo fato dos escritos filosóficos serem, algumas vezes, nos casos específicos, peças literárias (Camus), seja porque o pensamento filosófico recorre ao literário para falar do Ser (Heidegger), da vida e da educação (Nietzsche). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Literatura; Filosofia; Interfaces.

COLÊMBOLOS E DIAGÊNESE ÓSSEA: INFLUÊNCIAS NA CONSERVAÇÃO DOS OSSOS EM SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NOS SERTÕES DA PARAÍBA

JUVANDI DE SOUZA SANTOS
(Orientador)

ALLYSSON ALLAN DE FARIAS
(Iniciação Científica)

A situação dos vestígios ósseos encontrados nos sítios arqueológicos da Paraíba é preocupante, estudos envolvendo a (1) análise do impacto da cultura da botija e (2) presença da fauna Collembola foram realizados. Hipóteses foram traçadas sobre a conservação e degradação dos ossos - o processo de diagênese óssea. Para isso, a metodologia utilizou a escala de Behrensmeyer e correlação da riqueza entre os sítios arqueológicos, o que nos permite concluir antropologicamente e ecologicamente, que os ossos foram destruídos e caracterizados como altamente fragmentados, indicativo para estudos com aplicação de técnicas de quantificação óssea. Outro aspecto nos leva à riqueza da fauna Collembola como maior nas necrópoles indígenas, indicativo de influências deste grupo de microartrópodes sobre os ossos enterrados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Botija; Diagênese Óssea; Collembola.

REGISTROS DE CORPO, CAPTURAS DE ROSTO: ESTUDOS SOBRE AS IMAGENS DE GÊNERO NA REVISTA ERA NOVA (ANOS 1920)

ALOMIA ABRANTES DA SILVA
(Orientadora)

CELINA RAQUEL CHAVES FILGUEIRAS
(Iniciação Científica)

Analisar as representações das corporeidades do feminino e do masculino nos textos visuais da revista ilustrada “Era Nova”, editada na Paraíba entre os anos 1921 e 1926, apresenta-se como o cerne desta proposta de pesquisa. Lança-se um olhar problematizador sobre o uso de fotografias como material para o exercício da compreensão histórica de imagens, que tecidas por uma série de signos - gestos, contornos, expressões, ângulos - dimensionam percepções sobre os corpos como lugares de definição dos gêneros. Possui como objetivos a identificação dos códigos culturais que, no início do século XX, incentivam a criação e projeção de uma “imagem de si”, através da publicação de retratos pessoais, por parte de mulheres e homens, bem como a discussão de alguns elementos recorrentes, que (re)criam, através dessa publicação imagética, os significados corpóreos ligados ao que relaciona-se naquele contexto às condutas e identidades dos gêneros. Inspira-se teórica e metodologicamente no campo dos Estudos de Gênero e da História Cultural, pretendendo contribuir para o debate acerca dos construtos históricos das corporeidades, de uma maior valorização da Revista “Era Nova” como material privilegiado de análise para diversas áreas de interesse e, em especial, para o exercício de pensar as imagens na composição do conhecimento histórico. Esta pesquisa insere-se na linha “História e Estudos Culturais: etnia, crença, gênero e sexualidade”, vinculada à área do Grupo de Pesquisa em História Cultural, do Departamento de Geo-História, campus III, cadastrada no Diretório de Grupos de Pesquisas do CNPq/UEPB, com apoio e fomento dessas instituições. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Corpo; Gênero; Fotografia.

PRÁTICAS CULTURAIS, MEMÓRIA E A ARTE DE INVENTAR O COTIDIANO: (RE) ESCRREVENDO AS BRINCADEIRAS INFANTIS, CANTIGAS, FESTAS E PRÁTICAS DE CURA EM TRÊS COMUNIDADES AFRO-DESCENDENTES PARAIBANAS

MARIA LINDACI GOMES DE SOUZA
(Orientadora)

JANAILSON MACÊDO LUIZ
ITALO JÁIRO PONTES FARIAS
FLÁVIO BARBOSA BEZERRA SILVA
RAFAEL FARIAS LIMA
(Iniciação Científica)

A pesquisa visou identificar, através de fragmentos de memórias expressos nos relatos orais de mulheres idosas pertencentes a duas comunidades afro-descendentes paraibanas, as “artes de fazer” produzidas no dia-a-dia por estas mulheres, durante a invenção dos seus cotidianos e vivência da historicidade. Deste modo, lançou olhos para as comunidades remanescentes de quilombos: Matias e Caiana dos Crioulos (PB). Dessa forma, partindo dos relatos das mulheres idosas dessas duas comunidades, identificamos as “táticas” utilizadas para manter e recriar no cotidiano social, as brincadeiras e cirandas, festas, práticas de cura (rezas) e práticas terapêuticas, que foram transmitidas via oralidade. Nesse sentido, esta pesquisa contribuiu para a construção da memória e identidade desses grupos, em um contexto onde a história e a cultura afro-brasileiras estão sendo cada vez mais inseridas, em todo o Brasil, nas discussões acerca de ações afirmativas e de políticas de inclusão social. Recentemente um grande número de historiadores brasileiros têm se debruçado sobre a revisão e a reescrita da história das populações negras, buscando também a construção de uma história afro-brasileira a partir do olhar dos afro-descendentes. O nosso estudo objetivou analisar, através de fragmentos de memórias expressos nos relatos orais, as práticas de curas efetuadas pelas mulheres mais antigas da comunidade, destacando o papel das parteiras, rezadeiras e benzendeiras, bem como o uso das plantas e ervas para o tratamento dos enfermos no cotidiano e nas histórias de vida destas mulheres. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Memória; Práticas Culturais; Comunidade Quilombola.

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

PATRICIA CRISTINA DE ARAGAO ARAUJO
(Orientadora)

RAMON DE ALCÂNTARA ALEIXO
WAGNER TAVARES DA SILVA
THIAGO SILVEIRA DE MELO
HEZROM VIEIRA COSTA LIMA
(Iniciação Científica)

O presente relatório aborda acerca das atividades desenvolvidas no projeto a Cultura Afro-Brasileira no cotidiano da sala de aula: dilemas e perspectivas na implantação de uma prática educativa anti-racista, na qual dissertamos sobre a pesquisa realizadas em duas escolas públicas campinenses de ensino fundamental e médio, cujo objetivo foi analisar de que maneira a cultura afro-brasileira encontra inserção ou não nos conteúdos escolares, bem como analisar a maneira pela qual alunos e professores a partir de suas práticas cotidianas, percebem este segmento cultural e étnico. Na construção teórico de nosso trabalho nos ancoramos nos estudos realizados por Chartier, Certeau, Cavalleiro, e Alberti, para a partir de seus trabalhos, problematizar a tessitura de nosso estudo. Na construção da abordagem metodológica nos apropriamos da História oral, temática, e da análise de conteúdo, para investigar a maneira como negros/as são representados na escola, a partir do olhar de alunos/as, da representação do livro didático, de textos literários, música e arte. Os resultados deste estudo nos permitiram compreender que, a cultura afro-brasileira ainda não é reconhecida em sua dinamicidade e importância em sala de aula, haja vista que para ela ainda se constroem preconceitos, estereótipos e discriminações, que vigoram tanto nas narrativas elaboradas por alunos/as, como em práticas de professores/as e que o livro didático, participa muitas vezes silenciado a importância e significado desta cultura quando não evidencia o seu repertório cultural e as expressões artísticas, culturais e religiosas que lhe significam. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cultura Afro-brasileira; Escola; Educação Etnico-racial..

“CADA LOUCO TRAZ EM SI O SEU MUNDO”: SOCIEDADE E LOUCURA NA OBRA DE LIMA BARRETO

JOMAR RICARDO DA SILVA
(Orientador)

POLYANA SANTOS CAVALCANTE
AJANAYR MICHELLY SOBRAL SANTANA
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa abordou a representação de Lima Barreto sobre a loucura. Durante o seu desenvolvimento perscrutou-se, através das experiências narradas em suas obras, a percepção do autor no tocante as condições de vida existente nos manicômios brasileiros, como também dos tratamentos dispensados as pessoas que eram neles internados. Para obtermos esse objetivo dialogamos com outras obras que abordam a temática e utilizamos como referencial teórico o conceito de representação em Roger Chartier entendida compreensão dos motivos, das posições e interesses dos atores sociais que designam a realidade a partir de sua cosmovisão. Os caminhos trilhados foram seguidos a partir do método indiciário de Ginzburg com o objetivo de esboçar as concepções de loucura na sociedade do início do século XX, por se mostrar mais adequado no levantamento porque este autor possui noções e ideias, disseminadas na sua obra, sobre a condição dos alienados. Ao recolher-se, essas proposições particulares, almeja-se configurar uma proposta de nível geral. Constatamos que Lima Barreto transcreveu para sua obra ficcional suas experiências e deixou um legado sobre as internações nos hospícios brasileiros do início do século XX. Desse modo, compreendemos que a sociedade brasileira enquadrou-se nos modelos de internamento das populações excluídas e conseqüentemente, incorporadas nos contingentes manicomial, que segregavam do convívio social uma gama considerável de indivíduos de comportamento discriminada por critérios racionais e morais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Loucura; Literatura; Sociedade.

HISTÓRIA, CORPO E BELEZA: UMA ANÁLISE HISTÓRICA DA MÍDIA IMPRESSA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO

EDNA MARIA NÓBREGA ARAÚJO
(Orientadora)

REBECA BOTOLO ROCHA
BARBARA BEZERRA SIQUEIRA
(Iniciação Científica)

Neste estudo buscamos trabalhar com o conceito de corpo e beleza feminina a partir das Revistas *Veja*, *Isto É*, *Boa Forma*, *Dieta Já*, *Corpo a Corpo* e *Plástica & Beleza*, entre o final do século XX e início do século XXI. A partir da década de 1990 o cuidado com o embelezamento acentuou-se. Se em outros momentos as mulheres já se preocupavam com o corpo e a beleza, no final do século XX e início do XXI, vive-se um momento da história humana em que, a beleza tem sido cultuada, procurada, quase como uma determinação. Ter um corpo perfeito, trabalhado, esculpido à imagem e semelhança do desejo de cada uma é uma tendência que vem se firmando. Esta tendência se apresenta como inerente, essencial e, portanto, 'natural' nas tessituras do modo de vida e da identidade social contemporâneas. Nesse sentido, pretendemos mostrar que, a partir das últimas décadas do século XX, a mídia tem disseminado um modelo de corpo para as mulheres brasileiras associado a tríade beleza-saúde-juventude. Onde, a obsessão com a saúde e qualquer sinal de "degradação" do corpo passou a ser combatido por meio de uma "reciclagem permanente". Cada parte do corpo pode ser trocada, refeita, reconfigurada. Nessa busca, milhares de mulheres vêm se lançando numa corrida desenfreada por diferentes intervenções estéticas, sobretudo às cirurgias plásticas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: História; Mídia; Beleza.

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

ELISA MARIANA DE MEDEIROS NÓBREGA
(Orientadora)

KARLLA DANIELLE CANTALICE DA TRINDADE
MARIA DAS GRAÇAS MARTINS CAVALCANTE
DANILO PEREIRA DA COSTA
RANIERY AUGUSTO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

Este projeto 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: História Cultural; Homofobia; Mídia.

TERRITÓRIO(S) DE ESPERANÇA: DA LUTA PELA TERRA À VIDA NA TERRA NO AGRESTE DA PARAÍBA

BELARMINO MARIANO NETO
(Orientador)

WILLIAN DOS SANTOS SILVA
LETICIA LUANA DIONISIO DA SILVA
SUELITON BARBOSA BATISTA
DIEGO PESSOA IRINEU DE FRANÇA
(Iniciação Científica)

O objetivo com a pesquisa foi resgatar as histórias de luta pela terra e pela sobrevivência na terra no Agreste da Paraíba entre 1996 e 2009, na busca da construção de “território(s) de esperança”, visando contribuir com a produção de um conhecimento voltado tanto para subsidiar estudos e pesquisas, para fortalecer a luta de homens e mulheres, jovens e crianças camponesas, através da recuperação dos seus próprios retratos, do retrato de suas lutas, de seus sofrimentos, de suas vitórias e de suas esperanças/desesperanças. Este projeto faz parte de um estudo mais amplo que envolve a temática “território(s) da esperança” em parceria com a professora Emilia de Rodat para todo o Estado da Paraíba. Para a realização do projeto se fez necessário: a) aprofundar a discussão teórica sobre território e sobre a noção aqui apresentada de “território(s) de esperança” de modo a melhor fundamentar o trabalho proposto; b) identificar e mapear todos os conflitos de terra, acampamentos e assentamentos existentes nas microrregiões do Agreste da Paraíba a partir de 1996, segundo os municípios e as microrregiões agrestinas; c) levantar e organizar informações capazes de subsidiar a elaboração das histórias dos conflitos de terra eclodidos a partir de 1996, entre outros. O mais importante resultado do estudo foi à geração de conhecimentos que serviram de base para trabalhos monográficos, dissertações, arquivo de documentos, imagens em vídeo e fotográficas, além de eventos a partir dos movimentos sociais camponeses. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Territórios; Assentamentos; Luta pela Terra.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLÓGICA DA COBERTURA VEGETAL DA SERRA DA JUREMA, GUARABIRA – PB E OS EFEITOS DA AÇÃO ANTRÓPICA

LUCIENE VIEIRA DE ARRUDA
(Orientadora)

ANNELY FERREIRA DE MELO
DIELSON SILVA DE FRANÇA
(Iniciação Científica)

O objetivo dessa pesquisa é realizar um levantamento florístico e fitossociológico da cobertura vegetal da Serra da Jurema, Guarabira-PB, comparando-se áreas degradadas com áreas conservadas, para identificar as modificações ocorridas em sua composição florística, a partir da intensificação da ação antrópica sobre essa vegetação. Para os trabalhos de campo a área específica da pesquisa foi o topo e a meia-encosta da Serra da Jurema. A amostragem aplicada foi o método dos quadrados ((Mueller-Dombois & Ellenberg (1974), Rodal et al., (1992) e Araújo & Ferraz (2004)), com a demarcação de parcelas quadradas, de 10 x 10 m, alocadas em duas áreas conservadas e duas áreas degradadas, no topo e na meia-encosta, respectivamente, totalizando 5 parcelas. Através dessa pesquisa, foi possível conhecer as condições de degradação em que se encontra a cobertura vegetal da Serra da Jurema, da perda de espécies vegetais arbóreas importantes na sucessão ecológica e da invasão de espécies da caatinga de menor importância, após a intensificação da ação antrópica sobre esse ambiente. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Cobertura Vegetal; Degradação Ambiental; Análise Geográfica.

CLASSIFICAÇÃO, AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE NATURAL E APTIDÃO AGRÍCOLA DE SOLOS DA SERRA DA JUREMA, GUARABIRA-PB

CARLOS ANTONIO BELARMINO ALVES
(Orientador)

RENALY FERNANDES DA SILVA
EDILEUZA DO NASCIMENTO OLIVEIRA
(Iniciação Científica)

O objetivo dessa pesquisa é conhecer as características morfológicas, físicas e químicas de solos da Serra da Jurema, classificá-los de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS, 2006), avaliar a sua fertilidade natural e aptidão agrícola. Fez-se um resgate de informações bibliográficas, cartográficas, imagem de satélite, fotografias aéreas e caracterização geoambiental da área de estudo, o reconhecimento de campo, sendo escolhidos três pontos de coleta, de acordo com a mudança visual dos solos, no que diz respeito às características macromorfológicas e de mudanças de paisagem. Os pontos foram distribuídos no topo e na meia-encosta da Serra da Jurema, onde foram abertas as trincheiras ou perfis. Os perfis de solo foram preparados para proceder-se a descrição macromorfológica, proposta por Santos et al. (2005) e as amostras foram coletadas para análise laboratorial em suas características físicas e químicas conforme Embrapa (1997). Em seguida procedeu-se a classificação proposta pelo Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 2006), até o 4^a nível categórico (sub-grupo). Os perfis analisados foram classificados como Argissolo Vermelho Distrófico Plíntico, textura argilo-arenosa, fase não pedregosa (PVd); Argissolo Amarelo Distrófico Plíntico, textura franco-argilosa, fase não-pedregosa (PAd) e Argissolo Bruno-Acinzentado, textura franco-argilosa, fase não-pedregosa. Tratam-se de solos que não devem ser utilizados para culturas, sendo mais apropriados para a preservação da flora e da fauna local por serem de difícil mecanização e susceptíveis a erosão, pelo fato de estarem inseridos em áreas de relevo ondulado a forte-ondulado. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Solo; Guarabira; Fertilidade Natural.

SAÚDE DO HOMEM: ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E MODOS DE INCLUSÃO NOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA

RAILDA FERNANDES ALVES
(Orientadora)

RENATA PIMENTEL DA SILVA
MONALISA VASCONCELOS ERNESTO
ANA GABRIELLA BARROS DE LIMA
FABIANA MARIA DE SOUZA
(Iniciação Científica)

A Psicologia da Saúde privilegia discussões sobre os processos psicossociais relativos ao processo saúde-doença, que abrange também o estudo da relação gênero e saúde. O interesse para realizar este estudo surgiu da necessidade de compreender os fatores que influenciam os homens a procurarem menos que as mulheres os serviços de Atenção Primária em Saúde – APS, para tanto se buscou identificar e analisar tais fatores. Os objetivos foram conhecer: o perfil das amostras; a percepção dos homens sobre a promoção de saúde e prevenção de doenças; e o impacto dos aspectos institucionais na procura masculina pelos serviços. O estudo é comparativo, com metodologia transversal, descritiva e analítica e a abordagem é quanti-qualitativa. Os instrumentos de coleta de dados foram: questionário sócio-demográfico, entrevista estruturada e diário de campo. Para análise dos dados utilizou-se a técnica de Análise Temática de Conteúdo e a estatística descritiva mediante o auxílio do software SPSS. Formaram as amostras homens entre 25 e 59 anos, da cidade de Campina Grande-PB, cadastrados nas Unidades Básicas de Saúde da Família - UBSF's, que buscavam os serviços (Amostra 01) e os que, embora cadastrados, não os procuravam (Amostra 02). Para ambas as amostras, sobressaíram-se atitudes positivas relativa aos autocuidados. As explicações para a pouca procura estão atreladas a: questões de gênero, hábitos culturais, problemas organizacionais dos serviços de APS, e dificuldades com o trabalho. De modo geral, os relatos comportamentais ainda destoam da importância atribuída aos hábitos preventivos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Psicologia da Saúde; Saúde do Homem; Serviços Atenção Primária.

ACIDENTES E ACIDENTADOS DO TRABALHO: O CASO DOS MOTOTAXISTAS EM CAMPINA GRANDE

EDIL FERREIRA DA SILVA
(Orientador)

SAMKYA FERNANDES DE OLIVEIRA ANDRADE
MORGANA BEZERRA BISPO
EURISTENES DE ARAUJO CIRNE
JOSÉ ULISSES DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Cresce em Campina Grande o envolvimento de mototaxista com acidentes de trânsito. Para compreender esta realidade analisou-se o quadro de morbidade e mortalidade por acidentes de trânsito com mototaxistas. Utilizou-se a técnica de observação indireta, a partir de dados da STTP e do NUMOL/CG/PB. Em relação à morbidade os dados coletados mostram que a idade média dos acidentados corresponde a 33,9 anos. Os acidentes com mototaxistas são na maioria das vezes graves, produzindo traumatismos diversos. Em 35,8% dos casos, o período sugerido para tratamento das sequelas foi de 90 dias ou mais, podendo chegar até 180 dias. O estudo mostra a ocorrência de acidente de trabalho típico com os mototaxistas e óbitos. Dos 231 acidentes de trânsito durante o horário de trabalho, 222 mototaxistas sofreram escoriações. Foram 3 mortes notificadas na STTP em apenas dois anos. No período de 2006 a 2009 foram registrados, no NUMOL, 114 casos de vítimas fatais por acidentes de trânsito envolvendo motociclistas, entre eles os mototaxistas. Dentre as vítimas fatais motociclistas se destacam as de sexo masculino (87,7%), de cor ou raça parda (86%), numa faixa etária de 20 a 34 anos. A parte do corpo mais atingida foi a cabeça, também sendo os traumatismos cranianos com hemorragia encefálica a principal causa de morte no trânsito (64,9%). O número de mortes entre mototaxistas foi reduzido em relação aos motociclistas que se envolveram com acidente de moto. No geral o quadro é preocupante merecendo adoção de medidas de prevenção de acidentes de trânsito. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Morbidade; Acidentes de Transportes com Motos; Atividade de Mototaxistas.

DISCURSOS DE ALUNOS(AS) E PROFESSORES(AS) NA SALA DE AULA DE MATEMÁTICA

PEDRO LUCIO BARBOZA
(Orientador)

MELANIA BULCAO ALMEIDA
(Iniciação Científica)

Os efeitos do discurso na sala de aula de matemática até agora são pouco conhecidos. Supõe-se que o discurso do professor influencia na aprendizagem do aluno, mas em que medida e de que modo ainda são desafios colocados. O objetivo deste estudo é investigar como os alunos compreendem o discurso do professor na sala de aula de matemática. Nesta pesquisa os dados foram interpretados com o apoio de elementos da teoria formulada por Bakhtin (2003; 2006), utilizando uma abordagem qualitativa. Os dados foram coletados em duas turmas do 6º ano do ensino fundamental, sendo uma turma de uma escola privada e a outra de uma escola pública e teve como interlocutores duas professoras e três de seus alunos. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram a gravação de aulas em vídeo e entrevistas com os alunos quando cada professora ensinava ângulo. Os resultados mostram que dependendo do gênero de discurso utilizado pelo professor na sala de aula de matemática ele pode favorecer a compreensão e a aprendizagem dos alunos, também mostram achados que foram encontrados por outros pesquisadores, é o caso do monopólio do discurso pelo professor na sala de aula. Os resultados apontam que situações de interações discursivas que podem favorecer a compreensão do aluno dependem do gênero de discurso utilizado pela professora. A primeira situação, quando o gênero do discurso da professora se referiu a objetos da realidade. A segunda, quando a professora utilizou um gênero de discurso descuidado da linguagem específica da matemática. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Discurso do Professor; Compreensão; Aprendizagem.

OLHARES SOBRE A JUVENTUDE: PERCEPÇÃO DOS PSICÓLOGOS, SOCIÓLOGOS E EDUCADORES.

CARLA DE SANTANA BRANDAO COSTA
(Orientadora)

DENISE DE FIGUEIREDO ARAUJO
MARIA DO SOCORRO ABRANTES
LUZIA ELIAS BEM
THAISSA MACHADO VASCONCELOS
(Iniciação Científica)

A fim de Identificar as principais queixas dos jovens através dos registros de triagem da Clínica –Escola da UEPB; Analisar as percepções dos profissionais da psicologia, da sociologia e da educação sobre os adolescentes e jovens; e Identificar as explicações, por parte destes profissionais, para os problemas enfrentados por jovens; tomamos como objeto de análise as informações das fichas de triagem de jovens com idade entre 12 e 24 anos, inscritos para atendimento psicoterápico no período de 2008-2009, na Clínica-Escola de Psicologia da UEPB. Também foram realizadas entrevistas com 14 profissionais da psicologia, sociologia e pedagogia que trabalham com jovens e/ou pesquisam sobre os mesmos. As informações foram submetidas à Análise de Conteúdo. Na primeira etapa, o estudo revelou que 80.6% dos jovens que buscaram psicoterapia tinham entre 18 e 24 anos e eram, majoritariamente, (74,6) do sexo feminino. Dentre as queixas identificadas, os “Transtornos de humor” (14.9) e as “Dificuldades nas relações interpessoais e familiares” (13.4) prevalecem. A partir das entrevistas, identificamos a predominância de características negativas na representação dos profissionais sobre os jovens. A falta de referencial e de segurança social e familiar; de Políticas de inclusão social; e as dificuldades de adequação as mudanças sociais são as principais dificuldades que os profissionais percebem na vida dos jovens. Sobre os programas Sociais no combate à exclusão dos jovens, os profissionais unanimemente os consideram positivos, entretanto, alguns ressaltam os limites e falhas de alguns programas, inclusive, como resposta as dificuldades do jovem na conquista do primeiro emprego. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Juventude; Modernidade; Interdisciplinariedade.

MEMÓRIAS DO HOLOCAUSTO: A PSICOTERAPIA ATRAVÉS DO CINEMA

GILVAN DE MELO SANTOS
(Orientador)

IANNY FELINTO MEDEIROS
ROBERTA MAGNA SILVA SIQUEIRA
INACIA HOSANA FEITOSA
LUCELIA DE ALMEIDA ANDRADE
(Iniciação Científica)

O presente relatório apresenta os resultados do projeto de iniciação científica incluído na cota 2009-2010 desse programa, cujo título é Memórias do Holocausto: a psicoterapia através do cinema. O trabalho teve como objetivo analisar estratégias mnemônicas, abrangendo seus elementos simbólicos, discursivos e psicoterapêuticos, apresentados nos filmes A Lista de Schindler (1993) e A Vida é Bela (1997), identificando a obra cinematográfica como instrumento psicoterapêutico capaz de ressignificar ou curar traumas psicológicos, quando assimilada por um suposto espectador. O corpus da pesquisa é constituído pelos filmes acima citados, e documentários, entre os quais estão os títulos Schindler, o documentário (1983), de John Blair e Holocausto, a libertação de Auschwitz (1985). Como técnica de coleta de dados buscou-se identificar as performances das personagens, discursos relacionados a estas, a estrutura mítica do enredo, a estrutura antropológica recorrente, enfim, indícios de investimentos mnemônicos aplicados nos filmes. Neste estudo, optamos pela análise das estruturas mnemônicas trabalhadas nas produções, incluindo os seus elementos simbólicos, discursivos e psicoterapêuticos. Numa segunda etapa da pesquisa foram aplicados questionários com estudantes universitários, utilizando a análise de conteúdo proposta por Laurence Bardin. Concluímos que a obra cinematográfica é psicoterápica por provocar sentimentos e/ou dinâmicas de comportamento, identificados nos sujeitos participantes da pesquisa, bem como, supostamente, elencados a partir da análise diegética das produções cinematográficas. Nesse sentido, tais filmes analisados constituíram-se instrumentos de ressignificação de acontecimentos considerados traumáticos, como é o caso do holocausto, ou de ocorrências que a este se assemelhem, representados nas referidas obras. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Memória; Cinema; Holocausto.

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

MARIA DO CARMO EULALIO BRASILEIRO
(Orientadora)

HERMESSON DANIEL MEDEIROS DA SILVA
RÔMULO LUSTOSA PIMENTEIRA DE MELO
TIAGO DEIVIDY BENTO SERAFIM
DANYELLE ALMEIDA DE ANDRADE
(Iniciação Científica)

Entende-se por incapacidade funcional a inabilidade ou a dificuldade de realização das atividades de vida diárias, que são prescindíveis para uma vida independente. Já a síndrome da fragilidade é entendida como um fenômeno de caráter multidimensional caracterizada pela diminuição de reserva energética e resistência reduzida aos estressores. A pesquisa teve como finalidade traçar o perfil da funcionalidade e da fragilidade e relacioná-lo com variáveis de saúde e psicossociais. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados: Mini-Mental; Escala de Depressão Geriátrica; Medida de Independência Funcional (MIF); Técnicas para mensurar o fenótipo da fragilidade; Instrumentos de avaliação da Independência Funcional para AAVDs, AIVDs e ABVDs; Escala de Suporte Social Percebido; Escala de Ajustamento Pessoal; Questionário sobre Variáveis de Saúde, variáveis Psicossociais e Questionário Sociodemográfico. A análise de dados foi realizada através do software estatístico SPSS. Participaram do estudo, 203 pessoas de ambos os sexos (67% mulheres e 33% homens), com idade média de 72,7 anos (Mín = 65; Máx = 96; DP = 6,09). Em relação a funcionalidade e fragilidade, os idosos do estudo em questão estão independentes funcionalmente e não frágeis. Constatou-se que a maioria dos participantes apresentou níveis relativamente altos de sintomatologia depressiva. No que diz respeito, ao status cognitivo pode-se observar que a maioria dos idosos apresentou baixos índices no Mini-Mental. Os dados sugerem uma avaliação positiva do ajustamento pessoal dos idosos. As particularidades existentes no processo de envelhecimento, não foram suficientes para afetar significativamente a independência funcional, a fragilidade e autonomia dos idosos da amostra estudada. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Funcionalidade; Fragilidade; Idosos.

CONDICÕES DE TRABALHO DOS CARTEIROS E RISCOS A SAÚDE

SILVANIA DA CRUZ BARBOSA
(Orientadora)

CLARISSA LOUREIRO DAS CHAGAS CAMPÊLO
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar a saúde dos carteiros com base nas relações entre o contexto de trabalho, o custo humano e os danos físicos e psicossociais provocados pelo trabalho. Trata-se de um estudo transversal e descritivo, em que participaram 192 carteiros, correspondendo a uma amostra de 71,64% da população. Os dados foram coletados por meio de três escalas que compõem o ITRA e uma ficha sociodemográfica. A amostra é majoritariamente do sexo masculino (93,2%), casada (61,5%), com um filho e média de idade de 38,3 (DP = 9,8). 38% concluíram o ensino médio e 17,2% são graduados. A média de tempo de trabalho na instituição é de 12 anos (DP = 9,6). Nos resultados encontrados, praticamente todos os fatores foram avaliados positivamente pelos carteiros e nenhum fator foi considerado de alto risco à saúde, o que indica prevalência de bem-estar no ambiente de trabalho. Apesar destes resultados favoráveis, as exigências físicas e cognitivas aparecem em situação limite da saúde da amostra, sinalizando alerta. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Saúde Ocupacional; Condições de Trabalho; Risco no Trabalho.

AS FORMAS DE LIDAR COM A LOUCURA EM DISCURSOS DA POPULAÇÃO

THELMA MARIA GRISI VELOSO
(Orientadora)

PAULESKA ASEVEDO NÓBREGA
MARIA DE MAGDALA ESMERALDO MELO
ROSEANE BARROS PINTO
ELIDA DANTAS DO NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

O objetivo principal da pesquisa foi analisar os discursos da população de Campina Grande/Pb sobre as formas de tratamento da loucura utilizadas antes e depois da Reforma Psiquiátrica. Fundamentando-nos na área da Psicologia Social estudamos a produção de sentidos a partir da análise das práticas discursivas. Optamos por uma metodologia qualitativa, recorrendo à metodologia da História Oral, através da obtenção de depoimentos orais de homens e mulheres que moram nos bairros onde estão localizadas as residências terapêuticas e os CAPS. Obtivemos 51 (cinquenta e um) depoimentos orais. Para a análise dos depoimentos, recorreremos à proposta de Análise de Discurso desenvolvida por autores da Psicologia Social Discursiva. Alguns relatos não demarcam um antes e um depois da Reforma, seja por desconhecimento ou por se posicionarem criticamente em relação aos serviços substitutivos, outros se remetem ao passado, caracterizado pelo tratamento desumano, pela opressão e pelo encarceramento e, em seguida, ao presente, momento de ruptura desse passado sinistro, sem levar em conta os princípios basilares da Reforma. De maneira coerente com as posições identitárias construídas para os usuários, definem a loucura, fazendo uma distinção rígida entre o normal e o patológico, e reproduzem uma imagem estereotipada do louco, ao mesmo tempo em que constroem uma imagem dos técnicos vinculada a uma perspectiva assistencialista e caritativa. Os discursos, em geral, sugerem uma reprodução das práticas asilares e da segregação social, apontando para a falta de divulgação acerca dos dispositivos da Reforma, sinalizando os grandes desafios a serem enfrentados para a concretização dessa proposta. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tratamento da Loucura; Análise de Discurso; Produção de Sentidos.

A FORMAÇÃO DOS/AS PROFESSORES/AS DE EJA E SUAS PRÁTICAS NO COTIDIANO DAS SALAS DE AULA: DESAFIOS E POSSIBILIDADES

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. Cotidianamente os/as professores/as que atuam na EJA convivem com uma situação extremamente complexa: trabalhar com alunos jovens e adultos com múltiplas experiências de trabalho e práticas culturais diversificadas, com histórias de vida escolar marcadas por dificuldades de aprendizagem, reprovação e abandono da escola, bem como, com expectativas de aprendizagem diversas e diferentes necessidades de aprendizagem. A partir dessa compreensão, o presente trabalho objetivou refletir sobre a prática pedagógica de professores/as que atuam na escolarização de jovens e adultos, em especial, nas áreas de ciências e matemática no ensino médio. Buscou-se compreender como professores/as que atuam na EJA tecem no cotidiano da sala de aula saberes/fazeres e criam currículo, articulando nesse processo os saberes tecidos no cotidiano da prática pedagógica com as normas oficiais e os processos de formação vivenciados pelos/as mesmos/as. A problematização desta temática pode contribuir para o entendimento das práticas dos/as professores/as de EJA, bem como, para formulação de propostas de formação continuada nas licenciaturas, para professores que atuam nessa modalidade educativa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Eja; Prática Pedagógica; Currículo.

CONSTITUIÇÃO DO PROFESSOR-LEITOR: ESTUDO EXPLORATÓRIO DAS CONDIÇÕES E COMPREENSÃO DE LEITURA EM ALUNOS UNIVERSITÁRIOS

FABIOLA MONICA DA SILVA GONCALVES
(Orientadora)

MARIA DE FATIMA DE SOUZA
SUÊNIA SILVA ARAUJO
RUBENICE LOPES DE SOUSA
(Iniciação Científica)

Os cursos de formação inicial ou permanente de professores devem favorecer situações variadas de leitura aos profissionais e futuros profissionais de ensino; permitindo que estes reflexionem sobre sua história de leitura para que possa ampliá-la, reconstruí-la ou reinventá-la, tornando-se um leitor competente e, conseqüentemente, um professor de leitura capaz de desenvolver a competência leitura dos seus alunos. Ao se falar dessa competência, estar-se defendendo a leitura como produção de sentidos que se efetua através de um processo de interação entre interlocutores; que se constituem na/pela linguagem. Nesse processo, acredita-se que são múltiplos os sentidos produzidos pelo leitor, que não apenas aqueles pensados pelo autor do texto, sendo estes constituídos na negociação entre esses interlocutores (BERNARDES, 2003; ORLANDI, 2006). Objetivou-se (i) investigar as condições e a compreensão de leitura de alunos em processo de formação profissional em cursos de licenciaturas diversas, de distintos contextos sócio-culturais, quando em interação com diferentes gêneros textuais; (ii) evidenciar a relação entre o desempenho em compreensão de leitura e as condições de participação em práticas de letramento; (iii) verificar a integração entre biblioteca e sala de aula no planejamento curricular; (iv) analisar e refletir acerca do papel das bibliotecas universitárias setoriais no processo de constituição do professor-leitor em formação profissional inicial; (v) verificar a influência do contexto sócio-cultural no desenvolvimento da competência leitora de alunos de duas instituições de ensino superior; (vi) averiguar o papel das faculdades de formação inicial de professores enquanto possibilitadoras de práticas de letramento diversas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Compreensão Textual; Condições de Leitura; Alunos e Professores Universitários.

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

LIGIA PEREIRA DOS SANTOS
(Orientadora)

KALINKA DE CASTRO LANGBEHN
(Iniciação Científica)

Foi nos moldes do pensamento de equidade social que desenvolvemos uma pesquisa, que envolveu simultaneamente gênero e deficiência visual, em uma Instituição localizada no município de Campina Grande, Paraíba – Instituto dos Cegos –, no período de agosto de 2009 a setembro de 2010. O acesso ao cotidiano desse instituto/escola e as histórias de vida das crianças, além das entrevistas feitas aos docentes, tornaram-se o corpus da pesquisa. A junção desses três objetos de estudo nos permitiu a compreensão do fenômeno da inclusão em seu contexto. Para entender como se dá tal fenômeno analisamos as entrevistas, as vivências das relações inclusivas e excludentes históricas no contexto escolar, a luz dos seguintes teóricos: Rodrigues (2006), Muraro (2002), Mantoan (2002) Sasaki (1997), Cardoso (2003), Ormelezi (2000), entre outros autores. Fizemos isso no intuito de descrever e analisar as práticas docentes e da equipe técnica do Instituto dos Cegos na formação escolar das crianças cegas, considerando as questões de gênero e deficiência, frente às políticas inclusivas e registrando as características da população do Instituto, para que assim pudéssemos compreender através das entrevistas e observação a importância da Inclusão Social. E a partir da conclusão desse memorável trabalho notamos o quão importa enxergar através de um olhar diferenciado para visualizar sem omitir um fazer educacional que atinja uma equanimidade entre os seres humanos, pois a educação é um dos instrumentos capaz de promover e consolidar os princípios da democracia essenciais para a diminuição das desigualdades sociais, econômicas, políticas e sexuais em nosso país. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Diversidade; Inclusão; Gênero.

ESTUDO DA REPRESENTAÇÃO DOS ESTUDANTES E PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL ACERCA DOS PARASITAS INTESTINAIS: INTERFACES NA EDUCAÇÃO POPULAR PARA A SAÚDE

MARCIA ADELINO DA SILVA DIAS
(Orientadora)

THIAGO EMMANUEL ARAUJO SEVERO
FRANCISCO DIEGO DO NASCIMENTO SARAIVA
JOSE RIBAMAR CIPRIANO DA SILVA
CLAUDIA NIEDES DA SILVA SOUSA
(Iniciação Científica)

Nesta pesquisa destacamos a relevância do enfoque dos problemas sócio-ambientais, os quais se integram na análise das condições resultantes da realidade social dos habitantes das comunidades carentes. Com esse intuito, as atividades propostas em sala de aula deverão permitir o desenvolvimento do conhecimento científico de modo significativo, interessante e prazeroso; se relacionando ao contexto sócio-político-econômico-cultural, do estudante. Torna-se necessária a inserção das discussões no ambiente escolar, quanto aos conhecimentos necessários ao indivíduo para assumir uma postura preventiva frente às situações de risco à saúde, respeitando-se a sua subjetividade e o direito à dignidade. Os objetivos deste trabalho consistiram de identificar as concepções que um grupo de estudantes da educação básica tem sobre o conceito de parasitismo; realizar atividades lúdicas na área de educação popular para a saúde; investigar se os professores da educação básica concebem a importância de priorizar o enfoque globalizador dos conteúdos das temáticas em saúde e educação ambiental. Os procedimentos metodológicos incluíram a aplicação de questionários, pesquisa documental e a realização de atividades lúdicas. Os dados foram tratados por meio da estatística descritiva e analisados quanti-qualitativamente com utilização do software estatístico MODALISA 4.5. Os resultados refletem as contribuições científicas advindas da divulgação da ciência "extramuros"; com fins na mudança de postura das pessoas quanto às ações preventivas contra as doenças parasitárias, a partir da visão de educação popular em saúde e do ambiente de sala de aula como espaço de pesquisa e formação para os estudantes do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UEPB. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Educação Popular; Enfoque Globalizador; Formação Docente.

RACISMO NO CURSO DE FORMAÇÃO DOCENTE

MARGARETH MARIA DE MELO
(Orientadora)

ANA PAULA GOMES DE OLIVEIRA
ROSANGELA SARMENTO SANTANA CAMPOS
(Iniciação Científica)

Este trabalho decorre da pesquisa “Racismo no curso de formação docente.” O ambiente da investigação foi o curso de Pedagogia da Universidade Estadual da Paraíba, campus I, Campina Grande. Objetivamos analisar como os/as professores/as e alunos/as enfrentam no cotidiano as questões étnicas afrobrasileiras. Nosso aporte teórico versa a partir de fontes documental e bibliográfica. A metodologia adotada refere-se à pesquisa dos/nos/com os cotidianos. A coleta de dados partiu da observação, com registro em diário de campo, foram realizadas entrevistas, conversas informais e discussões no grupo de pesquisa. A análise dos dados levou em consideração os indícios que revelaram as tramas, as indisciplinas, os avanços e recuos no trato com a temática em questão. Perante os resultados, percebemos que alguns professores/as apresentaram que muitas turmas não se interessaram por etnicidade afrobrasileira, enconterpartida as alunas afirmaram que esta questão não foi tratada em sala de aula, pela maioria dos/as professores/as. Quando foi contemplada o/a docente tinha uma identificação com a mesma. Quanto às alunas, a maioria se identificou como negra. No cotidiano do Curso percebemos ser a questão afrobrasileira superficialmente discutida, embora tal tema esteja referendado em nosso Projeto Político Pedagógico. O educador/a influencia na construção de identidades dos/as educandos/as tanto positiva como negativamente, portanto, é fundamental instigar nos/as educandos/as a compreensão para com a diversidade, o respeito ao outro. A pesquisa apontou que esse processo deve ser iniciado nos cursos de formação docente. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Etnicidade Afrobrasileira; Formação Docente; Cotidiano.

POLÍTICAS E PRÁTICAS DE DECISÃO CURRICULAR: RESSIGNIFICAÇÕES DISCURSIVAS NO BRASIL

ARLETE PEREIRA MOURA
(Orientadora)

DAYSE LILIAN DA ROCHA CUSTODIO BRITO
RENALY DE AQUINO SILVA
ROSIMERI DOS SANTOS SILVA
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 e sua influência no sistema de ensino municipal. Definimos como objetivos: identificar formas de participação envolvendo os segmentos constitutivos da organização escolar; significar concepções curriculares vigentes. Fundamentamos o estudo em autores que a abordam a democracia e significamos o currículo como política cultural (MOREIRA E SILVA, 1994), por consideramos que esta concepção nos permite evidenciar práticas tradicionais e mudanças pedagógicas. Como abordagem metodológica, assumimos a análise do discurso, segundo Fairclough (2001, p. 21), que concebe a “linguagem como prática social e não como atividade puramente individual ou reflexa de variáveis situacionais”. O universo da pesquisa era constituído por escolas do ensino fundamental da rede de ensino municipal de Campina Grande-PB, das quais foram selecionadas 4 (quatro), por atenderem aos critérios estabelecidos. Os discursos sistematizados, a partir de entrevistas semi-estruturadas, revelam centralização administrativa, individualização do trabalho pedagógico e falta de participação dos segmentos envolvidos na dinâmica escolar. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Políticas Curriculares; Descentralização; Participação.

A EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA NA FORMAÇÃO DOS PROFESSORES: VIABILIDADES, POTENCIALIDADES E LIMITES

CRISTIANE MARIA NEPOMUCENO
(Orientadora)

IONATH IAMARA SILVA SANTOS
JOSELMA DE LOURDES DA SILVA LIMA
MARCICLEIDE DA SILVA ARAUJO
(Iniciação Científica)

O presente texto relata os resultados da pesquisa investigativa sobre o Programa de Formação Inicial para professores em exercício nas redes públicas de ensino nos anos/séries finais do Ensino Fundamental ou Ensino Médio - o Pró-Licenciatura. A pesquisa financiada pelo PROPESQ (Programa de Pesquisa) da Universidade Estadual da Paraíba e o PIBI, por ainda está em andamento, assim, os resultados aqui apresentados são relativos à primeira parte da pesquisa, os dados oriundos da pesquisa documental e bibliográfico. O universo da pesquisa empírica é o curso de Licenciatura em Geografia modalidade EAD da UEPB, especificamente os professores matriculados em processo de formação. Metodologicamente, o estudo era de natureza qualitativa, sobretudo exploratória e descritiva, estruturado por coleta e sistematização de dados. Tinha como objetivo principal compreender, interpretar e explicar as possibilidades de mudança na atuação do professor da Educação Básica, a partir de sua formação nos cursos de Licenciatura a distância. Neste relatório estão contidas as informações relativas a experiência da UEPB; a apresentação do curso de Licenciatura em Geografia na modalidade a distância (objeto desta pesquisa); o projeto Político pedagógico do; a sistemática de funcionamento. É uma pesquisa que se justifica pela necessidade de conhecer com propriedade, uma modalidade de educação que pode se estender aos outros níveis de ensino, atualmente considerada como a alternativa mais viável para um país que apresenta grandes dificuldades operacionais no seu sistema educacional. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Educação a Distância; Pró-Licenciatura; Formação Docente.

OUVINDO MÚSICAS: TECENDO SUJEITOS E CONTANDO HISTÓRIAS

MARIANGELA DE VASCONCELOS NUNES
(Orientadora)

LUCILVANA FERREIRA BARROS
(Iniciação Científica)

Este projeto, Ouvindo Músicas: Tecendo Sujeitos e Contando Histórias consiste em uma parte da pesquisa do projeto PROPESQ intitulado Sentidos singulares e sensibilidades musicais: música, cultura e problematizações para o conhecimento histórico na sala de aula, que buscamos compreender a preferência musical dos alunos do Ensino Médio da EEEFM José Soares de Carvalho (Guarabira/PB), enquanto mediadora de temáticas presentes nas músicas que os jovens consomem, com uma proposta de ensino de história. No âmbito da pesquisa, entendemos a música enquanto documento (Le Goff, 1994), recurso metodológico (Bittencourt, 2004) e artefato lúdico (Schiller apud Campos, 2002), e neste sentido, possibilitadora de uma ação intelectual capaz de estabelecer canais de comunicação entre a cultura juvenil e o conhecimento histórico. Na proposta que apresentamos agora, pretendemos nos aprofundarmos num gênero musical muito apreciada pelos jovens paraibanos: o forró. Neste sentido, a pesquisa será pautada em leituras teóricas, encontros e entrevistas com os alunos e troca de informações musicais entre pesquisadores e pesquisados. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Alunos; Música; História.

OS ESTÁGIOS CURRICULARES SUPERVISIONADOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS E A FORMAÇÃO INICIAL DOS SEUS FUTUROS PROFESSORES

VITAL ARAÚJO BARBOSA DE OLIVEIRA
(Orientador)

MARIA JOSÉ DE BRITO ROCHA
JANAINA GOMES MORENO
TAMIRES DAVILA DE MORAIS ANDRADE
VERA LUCIA VILAR
(Iniciação Científica)

Os Estágios Supervisionados Curriculares é uma das etapas fundamentais na formação inicial de um docente, pois uma de suas metas é inserir o futuro professor em locais de ensino e aprendizagem, dando a este profissional um número de experiências e de reflexões, sendo que este é, muitas vezes, o primeiro contato que os licenciados tem com a sala de aula oportunizando a esses acadêmicos momentos de como funciona a prática docente. Este projeto visa investigar as situações que envolvem tanto as tensões como as expectativas dos alunos do curso de Licenciatura em Ciências Exatas que estão vivenciando este componente curricular. A pesquisa está sendo realizada de forma qualitativa junto aos estudantes dos Componentes Curriculares Estágios Supervisionados I, II e III do Curso citado acima por ser mais adequada aos nossos propósitos. Após as primeiras entrevistas, bem como a aplicação de alguns questionários junto a estes alunos percebemos em suas respostas suas inquietações em relação a uma melhora entre a teoria e a prática, dificuldades em elaboração dos relatórios, um abatimento no quantum de horas dos estudantes que estão em sala de aula, as escolas não apresentam uma infra-estrutura adequada para estagiar, a presença mais contínua dos professores do componente curricular em estudo e que os conteúdos pedagógicos ministrados na Universidade são poucos. Temos a intenção que ao final desta pesquisa, deixaremos informações precisas para tentar minimizar as lacunas existentes no mesmo como mostra esta pesquisa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Estágio Supervisionado; Formação Docente; Relação Teoria Prática.

OS PROFESSORES E AS NOVAS MÍDIAS: USOS DO COMPUTADOR/INTERNET EM SALA DE AULA

MARTA LUCIA DE SOUZA CELINO
(Orientadora)

CLAUDIA NASCIMENTO MAGALHAES
(Iniciação Científica)

Trata dos usos do computador/internet em sala de aula, em uma escola da rede de ensino estadual da cidade de Campina Grande/PB, contando com a colaboração de uma estudante do curso de Pedagogia da Universidade Estadual da Paraíba. A necessidade de realização da investigação evidenciou-se diante da proclamada inclusão digital presente nos discursos de autoridades educacionais e governantes, que aludia aos professores a transformação das práticas docentes pelo uso das novas tecnologias da informação e da comunicação recontextualizadas à sala de aula. O objetivo Geral do estudo foi: Investigar os usos que os professores de uma escola de ensino médio da cidade de Campina Grande fazem do computador e da internet na escola. Como objetivos específicos buscamos: a) Suscitar a discussão sobre os usos de novas mídias em sala de aula, tendo os estudantes jovens como interlocutores nesse processo; b) Descrever os espaços sócio-educativos (físico e social) promotores de usos das mídias na escola. Com efeito, essa pesquisa de iniciação científica faz parte de um projeto maior, isto é, do projeto de pesquisa doutoral junto à Faculdade de Educação da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (DINTER UERJ/UEPB), no qual investigo “os processos de ensinar e aprender na idade mídia”, sob a orientação da Profa. Dra. Maria Luiza Magalhães Bastos Oswald. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Professores; Computador/Internet; Sala de Aula.

O DITO E O COMPREENDIDO – ENCONTROS E DESENCONTROS NA SALA DE AULA DE MATEMÁTICA DO 6º ANO DO FUNDAMENTAL

ROMULO MARINHO DO REGO
(Orientador)

ERICK MACÊDO CARVALHO
WALDENIA BATISTA DE VASCONCELOS
(Iniciação Científica)

Nesse trabalho fizemos uma análise de documentos históricos e de pesquisas em história da educação, buscando efetuar uma síntese da transição do 5º para o 6º ano do ensino fundamental, antigas 5ª e 6ª séries em nível nacional e especificamente na Paraíba, buscando descrever como eram organizados e realizados os exames de admissão ao ginásio entre 1931 e 1969, caracterizando a parte legal ao acesso aos níveis de ensino de acordo com a posição sócio-econômica e cultural a que pertencia à família dos alunos e os dados sobre aprovação e abandono na época dos exames. Nesta transição de ensino o estudante concluía o primário e ingressava no secundário, passando por um processo de seleção, comparada atualmente como um vestibular, com provas escritas e orais de Português e Aritmética e provas sobre noções de Geografia, História do Brasil e Ciências Naturais. Analisamos algumas provas realizadas nesse período, quanto ao conteúdo matemático e a forma que era contextualizada. Nos liceus das províncias, houve uma preocupação em fazer um currículo que fosse igual ao Colégio Pedro II, que servia de “espelho” para as escolas locais, tendo como objetivo o acesso as Faculdades da época. Durante anos o Liceu foi o principal colégio da Paraíba, sendo modelo da implantação das leis educacionais, incluindo as implantadas no regime militar, período a partir do qual foi tomado como símbolo da decadência qualitativa da escola pública paraibana. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: História da Educação Matemática.; Educação Paraibana; Exames de Admissão.

TUTOR INTELIGENTE PARA AQUISIÇÃO DE CONCEITOS GEOMÉTRICOS BASEADA NA TEORIA VAN HIELE

FILOMENA MARIA GONCALVES DA SILVA C MOITA
(Orientadora)

VALDERI MEDEIROS DA SILVA
ALLESSIO DA SILVA
ALUSKA SILMARY FERNANDES MORAES
MAURILIO DA SILVA
(Iniciação Científica)

Este projeto que tem como objetivo desenvolver uma interface que proporcione um apoio a aprendizagem presencial da disciplina de matemática, no ensino de geometria do ensino fundamental das escolas públicas do Estado da Paraíba. No estudo com perspectiva interdisciplinar, ressalta-se a articulação entre a tecnologia digital, mais especificamente o desenvolvimento do tutor inteligente, para a aquisição de conceitos geométricos baseada na teoria Van Hiele. Para isso, será desenvolvido um tutor inteligente focado em um sistema especialista, utilizando técnicas de inteligência artificial (IA), visando auxiliar o processo de construção do conhecimento, propondo estratégias de ensino e levando em consideração diferentes perfis de aluno através de uma máquina de inferência. O sistema é composto por uma base de conhecimento de geometria que simula um especialista humano trocando e orienta o educando no processo de aprendizado, realizando um trabalho de acompanhamento de forma constante, fomentando novas formas de comunicação, a arte e a criatividade através de ferramentas de desenho geométrico que são disponibilizadas pelo software, a troca de experiências entre aluno e tutor, e do aluno com os demais alunos de sua turma. Espera-se com a aplicação do chatterbot um melhor desempenho tanto por parte de professores quanto de alunos no que diz respeito ao processo de ensino e aprendizagem de conceitos geométricos. Este projeto é para ser aplicado em escolas públicas de Campina Grande /PB. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Tecnologia Educacional; Educação Matemática; Geometria.

O JUDICIÁRIO NO SISTEMA INTERNACIONAL PÓS GUERRA FRIA: ESTADOS UNIDOS E BRASIL EM PERSPECTIVA COMPARADA

CRISTINA CARVALHO PACHECO
(Orientadora)

ANNA KAROLINE DE ARAÚJO CARNEIRO
RENATA DE CARVALHO BARBOSA
LUCAS PEREIRA DANTAS
(Iniciação Científica)

Qual o papel do Judiciário dentro das estruturas de governança global estabelecidas após o fim da Guerra Fria, momento em que o sistema internacional sofreu profundas modificações como, por exemplo, nas relações constitucionais entre os estados nacionais? As mudanças no sistema internacional após o fim da Guerra Fria provocaram profundas transformações nas estruturas de governança global, modificando as relações constitucionais dos estados nacionais dentro desse sistema, embora tal modificação tenha ocorrido de maneira incompleta. A proposta de pesquisa consiste em compreender estas modificações tendo com ponto de partida duas Cortes Supremas de Justiça que, por distintas razões, ocupam posição singular no contexto ocidental contemporâneos: o Supremo Tribunal Federal brasileiro e a Suprema Corte de Justiça dos EUA, de modo a empreender um esforço comparativo de suas características institucionais, utilizando três dimensões de análise das decisões judiciais (cognitiva, estratégica e normativa). Uma vez realizado o esforço comparativo, o passo seguinte consiste em focar nas três decisões proferidas pela Suprema Corte dos EUA, durante o Governo Bush, quanto aos prisioneiros de Guantánamo (1. Rasul v. Bush, 2. Hamdan v. Rumsfeld, 3. Boumediene v. Bush), de modo que seja possível compreender: a) os significados, implicações e limites das políticas adotadas nestes espaços de produção normativa; b) o pensamento estratégico que tem orientado essas políticas e orientações, assim como suas aporias e censuras; c) suas conseqüências para o sistema internacional, com ênfase d) na presença do estado norte-americano. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Judiciário; Estados Unidos; Brasil.

O PAPEL DAS OPERAÇÕES DE PAZ DA ONU NA CONSTRUÇÃO DE ESTADOS PÓS-CONFLITO: IMPLICAÇÕES PARA A CONSOLIDAÇÃO DA PAZ NOS CENÁRIOS DOMÉSTICOS E PARA A SEGURANÇA INTERNACIONAL

RAQUEL BEZERRA CAVALCANTI LEAL DE MELO
(Orientadora)

BRUNO MÁRCIO PATRÍCIO MONTENEGRO
WEMBLEY LUCENA DE ARAÚJO
GLORIA MARIA MIRANDA DE FREITAS
KAREN BARBOSA CAVALCANTI
(Iniciação Científica)

O escopo da pesquisa foi discutir a atuação da atual operação de paz da ONU no Haiti, a MINUSTAH, no período de 2004 à 2009, no campo dos direitos humanos, setor de justiça (polícia civil, sistemas judiciário e correccional) e em termos de assistência eleitoral. A análise teve como base o mandato conferido à operação pelo Conselho de Segurança da ONU e o estabelecimento de uma paz auto-sustentável no nível doméstico. A conclusão geral foi que, não obstante os esforços empreendidos no sentido de cumprir o mandato, pouco progresso foi alcançável na construção de uma paz sustentável. Isso se deve não apenas à problemas inerentes à sociedade haitiana, mas à insuficiência de esforços por parte da ONU voltados para o fortalecimento de uma estratégia de ação integrada, que privilegie uma maior coordenação entre as atividades desempenhadas nos três campos de atividades estudados, bem como a alocação de recursos equiparados para todas as áreas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Construção de Estados; Operações de Paz; Haiti.

MIGRANTES EM TRÂNSITO NA PARAÍBA. POLÍTICAS, NORMATIZAÇÕES E MAPEAMENTO DE ESTRANGEIROS COM VISTOS DE TRABALHO, NEGÓCIOS E ESTUDO

SILVIA GARCIA NOGUEIRA
(Orientadora)

FERNANDA QUEIROGA DA SILVA
JANE EYRE MARINHO DANTAS F FERNANDES
DENISE EDUARDO DE OLIVEIRA
THALITA FRANCIELY DE MELO SILVA
(Iniciação Científica)

O relatório da ONU sobre migrações, publicado em 2002, contabilizou a cifra de 175 milhões de pessoas habitando fora de seus países de origem, representando o dobro dos quantitativos relativos a 1975, cuja cifra não passava dos 76 milhões. Nesse contexto, os imigrantes tornam-se matéria de alta política e entra na pauta das preocupações internacionais. Como analisado por Renouvin & Duroselle (1967), os movimentos migratórios seriam parte das condições demográficas, e destacar-se-iam como “forças profundas” que afetam as relações internacionais. Sendo assim, o foco deste estudo recairá geograficamente sobre uma região do Brasil – o Nordeste, com atenção à Paraíba - ainda pouco estudada quanto à questão dos estrangeiros, em particular sobre os migrantes internacionais em trânsito, ou temporários, com vistos de trabalho, negócios ou estudo. O recorte temporal da investigação corresponde às políticas e práticas vigentes durante o governo Lula (2002 a 2010). Pretende-se investigar, ainda, o modo como a União, o estado paraibano e as esferas municipais lidam com esse fenômeno, em articulação com políticas, normatizações e orientações internacionais, em suas dimensões simbólicas e reais. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Migrações Internacionais; Migrantes na Paraíba; Migrações; Governo Lula.

Linguística, Letras e Artes

A POLÍTICA DE SAÚDE NO ESTADO DA PARAÍBA: UMA ANÁLISE SOBRE O CUMPRIMENTO DA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 29 NA ESFERA ESTADUAL

GERALDO MEDEIROS JUNIOR
(Orientador)

JOSEFA BERNADETE SOUTO MEIRA MENDONÇA
ALANE KARINE DANTAS PEREIRA
(Iniciação Científica)

A presente pesquisa tem como objetivo geral analisar o cumprimento da Emenda constitucional nº 29 (EC-29) no âmbito do governo do estado da Paraíba. Tal preocupação se justifica no fato de que o financiamento da saúde ainda é tratado como um mito no estado, sendo disponibilizadas poucas informações a respeito. No presente trabalho, foram trabalhadas informações disponibilizadas pelo SIOPS (Sistema de Informações Sobre Orçamentos Públicos em Saúde), referentes às receitas e despesas do Fundo Estadual de Saúde. Em sua prestação de contas, a esfera estadual tem incluído como despesas com saúde os gastos com tratamento de lixo, saneamento básico, habitação e obras de armazenamento e distribuição de água. A análise dos dados constatou que o governo do estado da Paraíba cumpriu apenas burocraticamente, quando cumpriu, os percentuais mínimos da EC-29. Mais que isto, os números mostram uma forte dependência do estado de transferências federais. Preocupa especialmente o baixo nível de gasto com saúde per capita no Estado. Além de gastar mais é preciso gastar bem. Os dados referentes a investimentos, medicamentos, pessoal e pessoas jurídicas, entre outros, mostram que o estado da Paraíba não vem gastando de forma eficiente. Infelizmente, a lei que regulamenta a EC-29 continua tramitando a passos muito lentos no Congresso Nacional. Discute-se sobre a quem interessa não regulamentar a EC-29? Por que existem tantos interesses por parte de gestores em não vincular gastos? Por que a EC-29 significou em gastos conservadores por parte de estados e municípios? Questões importantes, merecedoras de futuros aprofundamentos. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Economia da Saúde; Políticas Sociais; Seguridade Social.

O LÉXICO DAS REZADEIRAS EM CIDADES DA PARAÍBA E DO RIO GRANDE DO NORTE: UMA ABORDAGEM SÓCIO-CULTURAL E ETNOLINGÜÍSTICA

WANILDA LIMA VIDAL DE LACERDA
(Orientador)

SAMARA RAQUEL FELIX DE LIMA
(Iniciação Científica)

Entre os vários símbolos da herança cultural destaca-se o léxico. Através dele as formas linguísticas se articulam e exprimem sentimentos e idéias que se manifestam de geração em geração. As formas linguísticas se exercem num tempo e espaço social que o léxico mesmo reflete. De modo não conclusivo é dessa relação léxico cultura que abordamos nesse relatório final de bolsa PIBIC, UEPB cota 2009-2010, cujo objetivo geral do Projeto: O léxico das rezadeiras em algumas cidades da Paraíba e do Rio Grande do Norte: uma abordagem sócio-cultural e etnolinguística é resgatar e registrar em um pequeno glossário o léxico especial dessa atividade tão antiga e que vem resistindo à modernidade. Neste relatório, reportamo-nos a etapas de planejamento e de desenvolvimento do projeto baseado no corpus, resultante de entrevistas realizadas com quarenta e dois informantes, oriundos da zona rural mas que moram em cidades onde residem alunos do Curso de Letras do Centro de Humanidades, Campus III, UEPB bem como a teoria norteadora da pesquisa.e a análise do corpus.. A seguir, apresentarmos uma pequena amostragem do que foi o nosso trabalho de pesquisa individual relativo ao projeto: O processo de formação de palavras no léxico das rezadeiras: análise semântico lexical. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Léxico; Rezadeiras; Etnolinguística.

A ARGUMENTAÇÃO EM PROVÉRBIOS: AÇÕES DE LINGUAGEM NO DIZER POPULAR

SIMONE DALIA DE GUSMAO ARANHA
(Orientadora)

CAMILA ALVES MENEZES
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa tem como objetivo investigar o gênero discursivo “provérbio”, descrevendo a sua estrutura argumentativa em uma perspectiva semântico-discursiva. Os provérbios sempre tiveram representação na cultura popular por perpetuar a tradição e os conhecimentos dos povos através da oralidade. Ricos em efeitos estilísticos, os provérbios são facilmente memoráveis, o que facilita a circulação entre os povos. O interesse em analisar este gênero originou-se, sobretudo, pelo reconhecimento de sua importância sócio comunicativa, que polemiza comportamentos e padrões sociais de forma irônica e sutil. Em poucas palavras, os provérbios apresentam uma forte carga argumentativa, uma vez que seus argumentos são admitidos como “verdades” pela coletividade. Seu caráter didático é utilizado para exortar valores sociais, e, assim, aconselhar os sujeitos a tomarem certas posturas perante as situações vivenciadas no seu dia a dia. Através deste gênero, muitos discursos são difundidos e consolidados na memória coletiva. Nele, os implícitos culturais expressam, de maneira muito original, as marcas da sabedoria de um povo. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Provérbios; Argumentação/Discurso; Atos de Fala.

MANUAL DO PROFESSOR E ATIVIDADES DE PRODUÇÃO TEXTUAL EM LIVROS DIDÁTICOS: UMA RELAÇÃO (DES)ARTICULADA

DANIELLY VIEIRA INO ESPINDOLA
(Orientadora)

RAQUEL GOMES PALMEIRA
(Iniciação Científica)

O questionamento que orientou o presente trabalho foi: como os gêneros textuais, pertencentes à esfera jornalística (especificamente notícia, entrevista e carta do leitor) , vêm sendo abordados nos livros didáticos, tanto no discurso teórico construído nos Manuais do Professor, quanto nos exercícios de escrita/produção textual? Nosso corpus se constituiu de três coleções de livros didáticos de Português destinados ao Ensino Médio, definidas após a identificação das coleções didáticas mais utilizadas atualmente nas salas de aula do cariri paraibano. A partir dos dados analisados, observamos a relação entre o discurso teórico do manual do professor e as propostas de produção textual analisadas aqui. Percebemos que neste, discurso, os autores dos três LDs se apropriam da visão bakhtiniana de língua como sinônimo de interação, bem como da teoria dos gêneros textuais, para descreverem suas obras. No entanto, ao observarmos a abordagem de produção textual e as propostas apresentadas ao longo destas obras, ficou claro que, embora as teorias lingüísticas advindas do ISD (Interacionismo Sócio-Discursivo) sejam mencionadas frequentemente ainda há uma predominância da noção de tipologias textuais, com ênfase nos aspectos estruturais do texto e não em sua função social (condições de produção e circulação). Percebemos ainda que os autores apresentam uma visível preocupação em afirmarem, no manual do professor, que suas obras didáticas estão em sintonia com os documentos oficiais que orientam o ensino atualmente e com os estudos lingüísticos que estão sempre em evolução e vem influenciando cada vez mais a prática de ensino de língua portuguesa. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Livro Didático; Manual do Professor; Gêneros Textuais.

O QUE DIZ O DISCURSO DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL ACERCA DE SUA PRÁTICA DE PRODUÇÃO DE TEXTO ESCRITO

MARIA DE LOURDES DA SILVA LEANDRO
(Orientadora)

HYRLYENNY RENNYA FRANCELINO LACERDA
(Iniciação Científica)

A presente proposta de pesquisa traz para discussão, acerca da produção do texto escrito na escola, uma questão ainda não considerada no âmbito da investigação lingüística, nessa área: a concepção sobre a atividade de escrever textos, o que é texto escrito, entre outros aspectos, sob a visão do sujeito-aluno. Nesse sentido, fundamenta-se teoricamente na Análise do Discurso (AD) francesa. No domínio desse corpo teórico, busca trabalhar os dados de análise, considerando as seguintes categorias teóricas: discurso, linguagem, sujeito do discurso, formação ideológica, formação imaginária, efeito de sentido, entre outras. Essa investigação tem como contexto gerador do corpus uma entrevista realizada com alunos do 6º e 9º ano, do ensino fundamental, de duas escolas públicas (estadual e municipal). A meta primordial deste projeto é a implementação de uma prática de pesquisa como uma prática efetiva no Curso de Letras, de forma a contribuir para uma revigorada discussão e reflexão acerca do perfil do profissional com essa formação. A discussão acerca do que diz, do como se diz em que o conhecimento da língua pela língua não dá conta das múltiplas possibilidades de sentido traz “à tona” a necessidade de se pensar em um outro lugar teórico. A ideia é a de que o futuro professor internalize, na sua formação de base, a compreensão de uma prática profissional como um lugar da ruptura, logo da abertura para o constante inquietar-se, o que necessariamente inclui o lugar do respeito pelo outro como objeto constituinte de sua própria formação. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Discurso; Efeitos de Sentido; Concepção de Texto Escrito.

DIVERSIDADES DIALETAIS: VARIAÇÃO SINCRÔNICA E MUDANÇA LINGÜÍSTICA-LEVANTAMENTO DO LÉXICO NA LÍNGUA FALADA E NA LÍNGUA ESCRITA

MARILENE CARLOS DO VALE MELO
(Orientadora)

GILMENNA SILVA DE LIMA
(Iniciação Científica)

O Projeto de Pesquisa DIVERSIDADES DIALETAIS: VARIAÇÃO SINCRÔNICA E MUDANÇA LINGÜÍSTICA – Levantamento do Léxico na Língua Falada e na Língua Escrita, inserido na área de Conhecimento da Sociolinguística e da Dialetoлогия, foi aprovado pelo Departamento de Letras e Educação, do CH, Campus III, e inscrito no Programa de Iniciação Científica da UEPB – PIBIC, sob o número 1.00.00.00-3-455, no período 2009/2010.. A pesquisa visava resgatar a história da língua portuguesa coloquial através da investigação das ocorrências de variação e mudança linguística. A nossa investigação, buscando as razões das mudanças, fez o registro de: palavras que tinham um significado em outra época, nas comunidades linguísticas, e, hoje, têm outro; de palavras que saíram do uso da língua falada e da língua escrita (é o caso de PETISQUEIRO, CALIFOM, CHOFER, TRUCE e tantas outras que deixaram de ser usadas), indicando a sua substituição e, em alguns casos, a época que deixaram de ser faladas. Registrou-se, também, a diversidade da polissemia de inúmeras palavras. Feito o levantamento na língua falada, através da pesquisa de campo realizada pelos alunos do Curso de Letras, nas diversas comunidades linguísticas onde residem, e o levantamento na língua escrita feita em textos literários e não literários, os resultados foram analisados e organizados para futura publicação sob a forma de glossário. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Mudança Linguística; Língua Falada; Língua Escrita.

HISTÓRIA DA LITERATURA GAY NO BRASIL

ANTONIO DE PADUA DIAS DA SILVA
(Orientador)

ANDREY JUANN RAMOS DA CRUZ
JOSÉ JOSÉLIO SILVA SOUZA
(Iniciação Científica)

Nas últimas décadas, o Brasil tem avançado em suas discussões quanto aos estudos sobre a diversidade de gênero e sexual. Essa reflexão direcionou perspectivas de estudos voltadas para a representação de sujeitos homoafetivos na literatura. O objetivo da pesquisa foi fazer um levantamento ou catalogação das obras literárias infanto-juvenis brasileiras que tematizassem a questão gay. O recorte temporal dado na pesquisa foi delimitado a partir da década de 1970 até 2010. As discussões em torno da história da literatura de temática gay se pautaram em Silva (2008), Lugarinho (2008) e Facco (2009). Utilizou-se como ferramenta de pesquisa os buscadores da Internet, em primeiro plano; secundariamente, os livros de história da literatura e artigos publicados em periódicos científicos ou capítulos de livros. A hipótese com a qual se trabalhou e foi confirmada, ao término da pesquisa, dizia respeito ao fato de que a literatura infanto-juvenil de temática gay não fora produzida antes da década de 1970, uma vez que os estudos e ebulições em torno das sexualidades alcançam patamares relevantes nas sociedades ocidentais a partir da década de 1960, com a revolução sexual, e só posteriormente, depois de firmada uma base discursiva, as representações tem início em suas várias esferas. Concluiu-se a pesquisa observando que, comparativamente, os Estados Unidos estão na dianteira no que tange à produção, circulação, mercado, consolidação de um público leitor e adoção de tais obras nas escolas públicas. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: História; Literatura Infanto-Juvenil; Homoafetividade.

IMPLEMENTAÇÃO DE UM NÚCLEO DE PESQUISA EM DRAMATURGIA/UEPB

DIOGENES ANDRE VIEIRA MACIEL
(Orientador)

DARLIANE ALVES MAIA
ABISAGUE BEZERRA CAVALCANTI
ÁDRIA RAMOS LUSTOSA
(Iniciação Científica)

Pretende-se implementar na UEPB condições que facilitem o desenvolvimento de pesquisas na área de dramaturgia/teatro, como uma subárea dos estudos em Literatura, mediante a aquisição de acervo bibliográfico especializado, com fins de consolidação de um conjunto de atividades coordenadas que fortalecerão as experiências de ensino e pesquisa que envolvem alunos de graduação e pós-graduação do curso de Letras. Espera-se, também, que os trabalhos decorrentes desta proposta maior discutam não apenas questões concernentes à Dramática, mas também as relações sociais formalizadas nas obras literárias ou nelas tematizadas, para isso, propõe-se o estudo comparado de peças de Arthur Miller, Tennessee Williams e F. G. Lorca, com peças de autores nacionais, a saber, Jorge Andrade e Lourdes Ramalho. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Literatura Dramática; Literatura Comparada; Literatura e Sociedade.

MELANCOLIA E MORTE DE PERSONAGENS FEMININAS: ANÁLISE DAS OBRAS “LA VOLUNTAD” E “TRISTE FIM DE POLICARPO QUARESMA”

CRISTINA BOMGESTAB
(Orientadora)

ANA CAROLINE PEREIRA DA SILVA
(Iniciação Científica)

O objetivo deste trabalho é analisar como o contexto histórico, político, social e religioso das épocas das obras analisadas: Triste fim de Policarpo Quaresma (1915), de Lima Barreto e La Voluntad (1902), de José Luis Martínez Ruiz influenciaram na melancolia (depressão) das personagens femininas Justina e Ismênia, levando-as à morte. Para analisarmos a melancolia dessas duas personagens femininas, acrescentamos ao nosso estudo a pesquisa sobre a questão de gênero, já que, desde a Antigüidade, os discursos vêm anunciando a desigualdade de gêneros como natural e legitimando as diferenças hierárquicas entre homens e mulheres. Destacamos também um aspecto comum aos dois autores, a ideologia anarquista, que pensamos, influencia na apresentação das personagens femininas que estudamos nessas obras. Para o estudo da melancolia, usamos como subsídios teóricos Freud (1917) e Burton (2006). Para nossa análise sobre gênero, nos apoiamos, principalmente em Nader (2001), Navarro (1990), Fantinati (2008) e em Arenal (2009), e, finalmente, para analisarmos o anarquismo dos autores das obras, nos baseamos em Ricci (2004), Aguinaga (1978), Calles (2004), Fenerick (2004) e Engel (2009). **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Melancolia; Gênero; Literatura.

IDENTIDADE CULTURAL (CONSTRUÇÃO OU IMPOSIÇÃO?): UMA COMPARAÇÃO DOS IMIGRANTES NAS OBRAS A ASA ESQUERDA DO ANJO DO LYA LUFT E OBASAN DO JOY KOGAWA

SUDHA SWARNAKAR
(Orientadora)

AURICELIO SOARES FERNANDES
JUSSARA FERREIRA MELO
(Iniciação Científica)

RESUMO (1): Estudar o contexto sócio-histórico e político da época da imigração asiática é fundamental na realização desse projeto, uma vez que fazer a análise do período da qual uma obra foi publicada implica fazer um estudo não só do contexto histórico a que ela se refere, mas a todo o tema de uma maneira geral. A análise do contexto sócio-histórico, político e cultural que impõe a identidade cultural é importante para compreender a imigração específica do povo japonês no Canadá. Prezamos que, a partir do levantamento histórico e da leitura de relatos relacionados ao contexto político imigratório no Canadá, consigamos revelar a importância de se estudar também o contexto histórico e cultural acerca de levantamento bibliográfico, já que nossa proposta é possibilitar a leitura de textos críticos da identidade cultural e literária a partir de um novo enfoque: a crítica da identidade cultural dos imigrantes, especificamente, dos japoneses no Canadá. RESUMO (2): Estudar o contexto sócio-histórico e político da época da imigração no Brasil é fundamental na realização desse projeto, uma vez que fazer a análise do período da qual uma obra foi publicada implica fazer um estudo não só do contexto histórico do país a que ela se refere, mas a todo o tema de uma maneira geral. A análise do contexto sócio-histórico, político e cultural que impõe a identidade cultural é importante para compreender a imigração específica do povo alemão no Brasil. Prezamos que, a partir do levantamento histórico e da leitura de relatos relacionados ao contexto político imigratório no Brasil, consigamos revelar a importância de se estudar também o contexto histórico e cultural acerca de levantamento bibliográfico, já que nossa proposta é possibilitar a leitura de textos críticos da identidade cultural e literária a partir de um novo enfoque: a crítica da identidade cultural dos imigrantes, especificamente, dos alemães no Brasil. (IC/UEPB/CNPq)

Palavras-Chave: Contexto Sócio-histórico e Político; Imigração Alemã/Japonesa; Brasil/Canadá.

MINORIZAÇÃO E EXCLUSÃO: A CIDADE CONTEMPORÂNEA EM MARCELINO FREIRE

AURIBIO FARIAS CONCEICAO
(Orientador)

VANESSA CARDOSO VIEIRA
(Iniciação Científica)

A pesquisa a que nos propusemos nasceu de uma inquietação de saber como escritores brasileiros novos problematizam e mimetizam a cidade contemporânea. Disso decorreu a pergunta que nos guiou como desafio: como a literatura capta, representa e problematiza a cidade contemporânea e como essa problemática se estrutura em Marcelino Freire. Éramos sabedores de que as chamadas minorias povoam os seus contos nas obras que serviram de corpus a esse trabalho, a saber: Balé Ralé, Angu de Sangue, Contos Negreiros e Rasif, mar que arrebenta. Essas leituras nos levaram à discussão de três importantes temas: cidade contemporânea exclusão e minorização, subjetivação e ação nas lutas por reconhecimento. Apoiamo-nos, para chegar aos objetivos propostos, no diálogo com a psicologia social, a própria sociologia, a teoria crítica na tentativa de discutir a cidade contemporânea, seus excluídos, suas minorias e os mecanismos de controle social. A pesquisa foi bibliográfica e se baseou, além das obras do autor, em nomes como Alberto Melucci, Axel Honneth. Zygmunt Bauman e outros tematizaram a cidade contemporânea. Fizemos encontros semanais de três horas com a orientanda, nos quais fizemos seleção da bibliografia sugerida, leituras, fichamentos, elaboração de trabalhos para apresentação em eventos e publicação. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Literarura; Cidade Contemporânea.

ESTRUTURAS DO IMAGINÁRIO NA LITERATURA DE LYA LUFT

MARIA GORETTI RIBEIRO
(Orientadora)

YOLANDA MARIA DA SILVA
(Iniciação Científica)

Com base nos pressupostos teóricos sobre Imaginário, propostos por Gilbert Durand(1997), apoiados nos estudos junguianos sobre arquetipos do inconsciente coletivo (JUNG, 2000) esta pesquisa teve como finalidade evidenciar o Regime Noturno de Imagem na literatura de Lya Luft para demonstrar que a “bacia semântica” do arquétipo do Feminino e da Grande Mãe, bem como da morte e da queda está simbolizada através de imagens que conotam noturnidade, fechamento, exílio, morbidez, abismos. Partindo de questionamentos sobre o ser e o fazer da personagem principal, que engloba o drama das personagens provocado pelas relações parentais, de preferência materno-filial, reclusão, loucura e suicídio, concluímos que as simbolizações no romance convergem para a constelação do Regime Noturno de Imagens, o que representam o conflito psicológico das personagens femininas que estão vivendo a depressão desencadeada pelo envelhecimento e pela individuação, cujos processos são marcados pela conscientização dos erros e das perdas existenciais. Disto resultam comportamentos característicos da fase de amadurecimento psicológico, como rememoração da infância, separação conjugal, síndrome do ninho vazio, sentimento de culpa, temas constante na literatura luftiana. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Literatura Feminina; Símbolos.

A REPRESENTAÇÃO DO NEGRO NA LITERATURA DE CORDEL PARAIBANA

MARIA SUELY DA COSTA
(Orientadora)

ERIVALDO DA SILVA NASCIMENTO
(Iniciação Científica)

Este relatório trata da pesquisa referente à representação do negro em textos da literatura de cordel. O interesse específico esteve em catalogar e analisar textos de cordéis (impressos) produzidos por escritores paraibanos, no sentido de verificar a representação do negro ou afro-descendente nessa produção de significativo alcance no meio popular. Assim também buscar compreender até que ponto as formas dessa representação vinculavam-se a uma concepção de sujeitos sem identidade própria, estereotipados e objetos de preconceitos, ou uma a concepção denunciadora de preconceitos e ao mesmo tempo construtora uma identidade positiva ao negro. Em função disso, adotou-se uma fundamentação teórica de perspectiva sócio-histórica das relações entre literatura e sociedade, incluindo, para tanto, os referenciais da história literária e cultural, da teoria da representação social e da literatura. A importância dos dados coletados nesta pesquisa, tal qual ora se apresentam, reside no fato de tornar conhecida uma dada representação, possibilitando, a partir desses dados, visualizar uma prática cultural estabelecida no seio da nossa diversidade étnico-cultural, atuante no meio social paraibano, sendo representada e divulgada através da literatura de cordel. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Representação; Negro; Cordel Paraibano.

OS NOVOS DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS DA NARRATIVA NA LITERATURA INFANTO-JUVENIL

LUCIANO BARBOSA JUSTINO
(Orientador)

KARINA GUEDES DOS SANTOS
LOUISE MEDEIROS PEREIRA
DEYSEANE PEREIRA DOS SANTOS
(Iniciação Científica)

Desde o livro hoje clássico de Jean François Lyotard (2003), A condição pós-moderna, as reflexões sobre a pós-modernidade instituíram a tese do fim dos grandes relatos e, por extensão, da narrativa. Duas razões podem sustentar tal tese, o apego da teoria pós-moderna a toda forma de fragmentação; e o descrédito contemporâneo a formas de projetos coletivos de médio e longo prazo. Na pesquisa que desenvolvemos, contudo, acreditamos que os postulados pós-modernistas do fim dos grandes relatos não se aplicam a literatura, sobretudo à literatura infanto-juvenil, ao cinema e ao vídeo contemporâneos, em particular ao universo do videogame ou jogos eletrônicos. Nosso projeto tem como objetivo principal mostrar que os postulados pós-modernistas do fim dos grandes relatos não é pertinente nem à literatura, sobretudo infanto-juvenil e nas traduções que delam derivam, nem ao cinema, nem ao universo dos games. Entende-se aqui que a narrativa funda-se e é fundadora de um consenso mínimo entre os sujeitos envolvidos em sua produção, circulação e consumo, e que só uma narratividade pode formar vínculos humanos fortes, sem os quais não há comunidade humana civilizada possível. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Narrativa; Literatura; Cinema e Vídeo.

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)

LUIZ PAULO DE CARVALHO FERREIRA
LUCIA TRAJANO SANTOS
PAULO HIPOLITO
(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 Educação Artística. 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 acontece nas artes e afrodescendência (DUARTE, 2006; FONSECA, 2000), 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.

Outros

NIILISMO E UTOPIA NA LITERATURA PARAIBANA

ELI BRANDÃO DA SILVA
(Orientador)

HUERTO ELEUTERIO PEREIRA DE LUNA
LEANDRO BRÁULIO NASCIMENTO NÓBREGA
ALINE MENDES SILVA
(Iniciação Científica)

O projeto objetiva estudar obras dos autores paraibanos José Américo de Almeida, Augusto dos Anjos, José Lins do Rego, Ariano Suassuna, Hildeberto Barbosa Filho, José Antonio Assunção e Sérgio de Castro Pinto, buscando nelas identificar, analisar interdiscursivamente e interpretar, em diálogo com a teologia cristã e a filosofia existencialista, estratos textuais e discursivos, figuras e temas referentes ao pensamento niilista e/ou utópico. A pesquisa retoma, através da representação literária, a discussão sobre a recorrente questão do sentido da vida humana, contribuindo, assim, para o aprofundamento de temáticas ligadas ao niilismo e à utopia, como é o caso do pessimismo, do desespero, do messianismo e da esperança, dimensões estas forjadoras de imaginários e motivadoras de ações no contexto sociocultural, ampliando a fortuna crítica relativa aos estudos comparativos e interculturais, particularmente, os dirigidos à literatura paraibana, o que fortalece a base de pesquisa do Grupo CNPq - Litterasofia. Hermenêutica literária em diálogo com a filosofia e a teologia, da UEPB - a linha de pesquisa do TAO e do Mestrado em Literatura e Interculturalidade do DLA/UEPB: Estudos Socioculturais pela Literatura, consubstanciando os componentes curriculares da graduação e da pós-graduação, Literatura Paraibana, Literatura do Nordeste e Literatura e Sagrado. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: literatura; Utopia; Niilismo.

REDUCCIONISMO CIENTÍFICO: COMO DIALOGAR COM O SENSOCOMUM?

MARCELO GOMES GERMANO
(Orientador)

SAMUEL DOS SANTOS FEITOSA
THIAGO SILVA SANTOS
(Iniciação Científica)

Esta pesquisa situa-se no contexto do projeto Popularização e Comunicação Pública das Ciências aprovado junto ao PROPESQ/ UEPB/2008-2010 e procura aprofundar os estudos e a investigação em torno dos obstáculos relacionados com a fundamentação teórica das práticas em popularização e comunicação pública das ciências. Nesta segunda fase objetivamos investigar as concepções de professores de Física da Paraíba sobre a questão do reduccionismo científico em confronto com os saberes de senso comum. Existe um referencial privilegiado de conhecimento? A física das partículas elementares oferece uma descrição mais verdadeira da realidade? O que pensam os professores e professoras de Física sobre a realidade das leis físicas e o atomismo radical? Qual a influencia dessa visão na sua prática pedagógica? De quais autores se aproximam as suas concepções? Trata-se de uma investigação de natureza qualitativa cujos principais instrumentos de pesquisa serão a entrevista semi-estruturada e a revisão bibliográfica. **(IC/UEPB/CNPq)**

Palavras-Chave: Reduccionismo; Popularização; Ciência.