

# **Semana Universitária 2018&Encontro de Pós- graduação, Pesquisa e Inovação**

## **Livro de Resumos (Anais)**

Organizadores: Alexandre Magno Andrade Maciel, Belmiro Cavalcanti do Egito  
Vasconcelos, Betânia da Mata Ribeiro Gomes, Maria Tereza Cartaxo Muniz,  
Marcelo Alves Ramos

Recife, 15 a 19 de outubro de 2018

## APRESENTAÇÃO

A Universidade de Pernambuco em seus 27 anos de existência tem desempenhado um papel fundamental no desenvolvimento da sociedade através da educação de qualidade e da prestação de serviços à população. Acima de tudo, empenhada no desenvolvimento humano e social de sua comunidade, a UPE preza pelo investimento na formação qualificada de seus corpos discente e docente, contribuindo para o desenvolvimento sustentável de Pernambuco através de projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão universitários, que se consolida em sua Semana Universitária. Seu tema deste ano é "Ciência, inovação e transformação social: o conhecimento a serviço da sociedade" e reflete o empenho da UPE em compartilhar toda sua produção acadêmica com a sociedade, objetivando repensar espaços e processos para uma vida melhor.

De fundamental importância para a formação profissional, a Semana Universitária da UPE apresenta à sociedade as experiências vivenciadas por docentes, discentes, servidores e usuários dos serviços, nos programas e projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão que possibilitam uma aprendizagem diferenciada na busca pela integração entre a comunidade acadêmica e os demais atores sociais que compõem a sociedade pernambucana. A Semana Universitária em 2018 foi realizada nas próprias Unidades de Educação e de Educação e Saúde da UPE. O evento aconteceu de forma descentralizada, oferecendo flexibilidade e permitindo ampla possibilidade de escolha de atividades. Além da programação local, ocorreram eventos abertos a qualquer interessado, seja a comunidade acadêmica como a comunidade externa.

Durante a Semana Universitária ocorreu o Encontro de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação, nos dias 17, 18 e 19 de outubro de 2018. Este evento teve o objetivo de discutir o impacto da pesquisa e da pós-graduação na inovação tecnológica. Neste sentido as atividades propostas estiveram focadas na criação de um espaço para que os participantes pudessem interagir e conhecer as pesquisas desenvolvidas na UPE, com vistas a aproximar os pesquisadores e estudantes com o setor produtivo, desenvolvendo o interesse

de parcerias no desenvolvimento de produtos e processos, com possibilidade de transferência e ou licenciamento de tecnologias.

O Encontro de Pós-graduação, Pesquisa e Inovação, integrada a Semana Universitária da UPE, permitiu a apresentação dos trabalhos desenvolvidos nos Programas de Iniciação Científica da UPE (PIBIC CNPq e IC PFA), Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI CNPq), e trabalhos desenvolvidos com estudantes e docentes dos Programas de Pós-graduação *stricto sensu* e *lato sensu* da UPE, configurando-se assim como o principal evento de difusão e discussão da produção científica e tecnológica da Universidade.

Durante estes eventos contamos com a participação de diversos pesquisadores, trazendo para a comunidade acadêmica da UPE informações relevantes, com a contribuição de representantes de órgãos de fomento estaduais e federais. Todos estes fatores favoreceram a interação necessária para a criação e manutenção de redes de cooperação nacionais e internacionais, bem como a ampliação da captação de recursos necessária para manutenção dos laboratórios e funcionamento dos grupos de pesquisa da UPE.

A Comissão Organizadora.

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Tereza Cartaxo Muniz

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação (PROPEGI - UPE)

Prof. Dr. Alexandre Magno Andrade Maciel

Coordenador de Inovação da UPE

Prof.<sup>a</sup> Dra. Betânia da Mata Ribeiro Gomes

Coordenadora Geral de Pós-Graduação da UPE

Prof. Dr. Marcelo Alves Ramos

Coordenador Geral de Pesquisa da UPE

Prof.<sup>a</sup> Dra. Marleny Elizabeth Marquez de Martinez Gerbi

Coordenadora do Núcleo de Inovação e Tecnologia da UPE

Dra. Maíra Mafra

Gerente da Divisão de Pesquisa (PROPEGI - UPE)

Prof.<sup>a</sup>. Zilda Maranhão

Gerente da Divisão de Pós-Graduação (PROPEGI - UPE)

Sr. Caio Ferraz de Menezes Feitosa

Assistente de Captação de Recursos (PROPEGI – UPE)

Srta. Fernanda Raiza Gonçalves da Silva

Secretária da Coordenação *Lato Sensu*(PROPEGI – UPE)

Sra. Jaisa De Fátima Alves Pontual

Secretária da Pró-Reitora (PROPEGI - UPE)

Srta. Natália Cristina da Silva

Secretária da Coordenação de Pós-Graduação (PROPEGI - UPE)

Srta. Sara Maria Gomes Pinheiro

Secretária da Coordenação de Pesquisa (PROPEGI - UPE)

Sra. Vanessa Silva Luz

Assessora responsável pela unidade de captação de recursos (PROPEGI - UPE)

Sra. Verhuska Silva de Sousa

Secretária da Coordenação Geral de Pós-Graduação (PROPEGI - UPE)

### **COMISSÃO DISCENTE**

Anna Carolina Silva Cavalcanti

Bárbara de Oliveira Silva

Bianca de França São Marcos

Cícero Jorge Verçosa

Gabriel Mota

Giwellington Silva Albuquerque

Iago Richard Rodrigues Silva

Juliana Maria de Souza

Kleyton Palmeira do Ó

Luisa Priscilla Oliveira de Lima

Maíra de Freitas Mafra

Renata Santos de Oliveira

Simonelly Ferreira Vilela

Walquiria Quirino de Queiroz

### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Prof. Dr. Alexandre Magno Andrade Maciel

Prof. Dr. Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos

Profa. Dra. Betânia da Mata Ribeiro Gomes

Prof. Dr. Carmelo Bastos

Prof. Dr. Marcelo Alves Ramos

Prof. Dra. Marleny Elizabeth Marquez de Martinez Gerbi

Profa. Dra. Maria Tereza Cartaxo Muniz

## LIVRO DE RESUMOS (ANAIS)

### *Ciências da vida*

#### **CVO1.ATIVIDADES DE AUTOCUIDADO COM PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS**

Ananda Mayara Maciel Mendonça, Carolina de Albuquerque Lima Duarte

Objetivo Geral: Verificar o conhecimento sobre as atividades de autocuidado em pacientes diabéticos maiores que dezoito anos cadastrados no e-SUS e atendidos nas Unidades de Saúde da Família (USFs) do município de Garanhuns-PE durante o ano de 2017 visando à aplicação de medidas educativas sobre a diabetes. Metodologia: Desenvolver atividades nas USFs de Garanhuns, envolvendo os pacientes inclusos no projeto. Foram avaliadas 5 USFs de Garanhuns, compreendendo 41 pacientes. O projeto foi coordenado pela Profª. Dra. Carolina de Albuquerque Lima, e contou com a participação de alunos do curso de Medicina da UPE-Campus. A coleta de dados foi baseada no questionário aplicado pelos alunos. Após a aplicação do questionário e a análise dos dados, os resultados serviram de embasamento para a realização de medidas educativas. Sessões de discussão sobre os temas relacionados à diabetes foram realizadas com os alunos. Oficinas temáticas serão desenvolvidas pelos alunos nas USFs para esclarecer dúvidas e ampliar os conhecimentos em relação à diabetes. Resultados: Dos 41 pacientes avaliados, 60,9% eram mulheres, tinham escolaridade média de 4,07 anos, e idade média de 60,9 anos. Os pacientes avaliados mostravam interesse em aprender sobre o autocuidado e quesitos abordados no questionário, sendo este momento uma oportunidade para promover educação em saúde. Os pacientes tinham pouco conhecimento sobre o autocuidado e sua importância, tendo pouca aderência à sua prática, o que se refletiu na nas baixas médias de dias em que os usuários fazem exercícios físicos, tem dieta saudável ou avaliam sua glicemia. Discussão: A diabetes mellitus é um problema de saúde pública, e seu mau controle por um longo período associa-se a importantes morbidades.

**Palavras-chaves:** Diabetes, Autocuidado, Prevenção.

#### **CV02.LEVANTAMENTO FAUNÍSTICO DAS ABELHAS SEM FERRÃO (HYMENOPTERA-APIDAE) NO VALE DO RIACHO SÃO JOSÉ, CAETÉS, AGRESTE DE PERNAMBUCO**

Evandro José dos Santos, Marina de Sá Leitão Câmara de Araújo

As abelhas sem ferrão são insetos eussociais pertencentes a família Apidae, distribuídas, ainda, na subfamília Meliponinae. Possuindo o ferrão atrofiado, esses animais são incapazes de ferocar. Esse trabalho tem como objetivo realizar levantamento e listagem das abelhas sem ferrão (Hymenoptera-Apidae), na área do vale do riacho São José, Caetés-PE. Para tanto, foram realizadas coletas entre os meses de agosto de 2017 e agosto de 2018, todas no período diurno. Para a amostragem foram utilizados dois métodos de coleta a busca ativa com auxílio da rede entomológica e a instalação de pratos-armadilhas. Foram delimitados dois pontos para a instalação das armadilhas: um ponto fixo e um ponto que variava a cada coleta. Ao todo foram coletados 91 exemplares, distribuídos em 3 famílias, 11 tribos e 20 espécies. Vale salientar que para uma maior abrangência de espécies existentes na área de estudo, foram também coletadas e identificadas abelhas pertencentes a outros grupos, como abelhas solitárias e abelhas com ferrão. Dos táxons identificados a família mais representativa foi Apidae com 11 espécies (55 %), seguida por Halictidae com seis espécies (30%). A família com o menor número de espécies foi a Andrenidae com três espécies (15%). Tendo sido, então, coletados exemplares de três das cinco famílias pertencentes a fauna brasileira. Dentre as espécies levantadas 25% foram eussociais e representaram 18,6% do número total de indivíduos. Em relação as abelhas sem ferrão foram catalogadas três espécies *Frieseomelitta varia* (Ducke,1907), *Frieseomelitta meadewaldoi* (Cockerell, 1915) e *Trigona spinipes* (Fabricius, 1793). O presente trabalho mostra a importância de se conhecer a diversidade faunística de abelhas na área de estudo, ainda mais se tratando de uma área onde se predomina o bioma Caatinga, que ainda é bastante subamostrado.

**Palavras-chaves:** Conservação, Meliponíneos, Ninhos.

### **CV03. ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE PLANTAS DA CAATINGA VISANDO SEU POTENCIAL COSMECÊUTICO.**

Everton Salatiel Nogueira da Silva, Rosângela Estêvão Alves Falcão

A Caatinga, região de grande biodiversidade localizada no Nordeste do Brasil, configura-se como um habitat interessante para plantas medicinais e aromáticas não encontradas em outras regiões do mundo. Dentre estas se destacam as cactáceas. Plantas de natureza xerófila, dotadas de um alto poder de adaptação a ambientes de características hostis como climas extremamente secos e temperaturas elevadas durante a maior parte do ano. Diante dessa enorme peculiaridade, o presente estudo objetivou-se a analisar o conteúdo fitoquímico, bem como as atividades antimicrobiana e antioxidante do fruto do facheiro (*Pilosocereus pachyclados*), árvore típica do sertão nordestino, para sua possível implementação ao mercado dos cosmecêuticos. Os frutos foram colhidos no município de Ibirajuba - PE, cortados e macerados com Etanol (EtOH) P.A., para elaboração dos extratos. Após análises fitoquímicas das amostras, observou-se a presença de flavonoides e taninos condensados por meio de métodos colorimétricos e de precipitação utilizando-se do acetato de chumbo 10% e cloreto férrico 10% para a formação das reações. Os extratos das partes da casca e polpa do fruto de *Pilosocereus pachyclados* mostraram-se boas fontes de compostos bioativos refletindo diretamente na considerável capacidade antioxidante *in vitro*, com destaque para as cascas do fruto frente aos radicais livres DPPH• e ABTS•+ utilizados. Quanto aos ensaios bacterianos com *Staphylococcus aureus* em difusão em ágar, foi observada a não eficiência dos extratos na ploriferação da cepa nas diversas concentrações utilizadas no experimento. Entretanto, o fruto analisado demonstra efeitos biológicos promissores à implementação de seus bioativos em produtos voltados as indústrias farmacêutica e de cosméticos.

**Palavras-chaves:** Caatinga, Facheiro, Bioativos, Cosmecêutico.

### **CV04. AVALIAÇÃO PSICOMÉTRICA DO ESTILO DE VIDA DE ESTUDANTES DO AGRESTE MERIDIONAL: VALIDAÇÃO DA VERSÃO EM PORTUGUÊS DO PERFIL DE ESTILO DE VIDA ADOLESCENTE E DE PROMOÇÃO A SAÚDE DE JOVENS.**

Jussiara de Souza Leal, Sinara Mônica Vitalino de Almeida

É possível ponderar que, nos últimos anos, a população brasileira passou por um estágio de transição epidemiológica. Neste sentido, o levantamento de informações sobre comportamentos relacionados à saúde utilizando-se de modelos de questionários, em diversas populações tem aumentado categoricamente. Esse trabalho teve como objetivo investigar o estilo de vida dos estudantes do agreste meridional por meio da validação da versão em português da escala Perfil de Estilo de Vida Adolescente (ALP). Quanto à metodologia, esta pesquisa se classificou como descritiva e exploratória, a coleta de dados foi realizada com estudantes do ensino médio matriculados nas escolas da rede estadual da cidade de Garanhuns. Antes da coleta de dados foi realizada a tradução transcultural e análise qualitativa do parecer dos juízes. Para coletar os dados foi utilizado a escala ALP projetada para mensurar a frequência de comportamentos de promoção da saúde em adolescentes, que avalia as dimensões: RS - Responsabilidade pela Saúde; AF - Atividade Física; N - Nutrição; PVP - Perspectiva de Vida Positiva; RI - Relações Interpessoais; GE - Gestão de Estresse; e SE - Saúde. Também foi respondido um questionário sócio demográfico, contendo dados referentes a identificação do participante e informações familiares, as aplicações ocorreram coletivamente, foram realizadas 1.099 aplicações. Os dados das escalas foram analisados com o Pacote Estatístico para as Ciências Sociais (SPSS Inc. Statistics for Windows, Versão 17.0, Chicago, EUA) e com o software AMOS (SPSS Inc. Computer Program, versão 20.0, Chicago, EUA). Além da média das respostas do questionário sócio demográfico, para mensurar a consistência interna do instrumento de pesquisa foi calculado o alfa de Cronbach de cada dimensão avaliada. Como resultados temos a tradução transcultural do instrumento, análise dos juízes culminando em modificações do instrumento, cálculo do alfa de Cronbach e a tessitura do perfil sócio demográfico da amostra.

**Palavras-chave:** Adolescência, Estilo de Vida, Saúde.

### **CV05. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO CAMPUS GARANHUNS**

Giovanna Carvalho Pinho, Sinara Mônica Vitalino de Almeida

Este estudo teve por objetivo investigar os elementos da qualidade de vida dos estudantes do curso de medicina da Universidade de Pernambuco, campus Garanhuns. A Organização Mundial da Saúde (OMS) define qualidade de vida como a percepção do sujeito em relação a sua posição individual na vida, quanto aos

seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações, no contexto de sua cultura e sistema de valores. No Brasil, o curso de Medicina tem duração de 6 anos com média de 30 horas de aulas semanais, sem contar o tempo das atividades extraclasse. Nesse contexto, os alunos do curso médico têm sua qualidade de vida afetada pela sobrecarga de conteúdo, dificuldade em administrar o tempo e a necessidade de atender as expectativas do curso. A metodologia utilizou o questionário The World Health Organization Quality of Life (WHOQOL-BREF) constituído de 26 perguntas divididas em 4 domínios (físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente) em uma amostra formada por 138 alunos, sendo 56 homens, 73 mulheres e 8 não identificados. As respostas seguem uma escala de Likert de 5 pontos que reflete as duas últimas semanas vividas. Os principais resultados foram: (i) as perguntas com maior ( $4,16 \pm 0,90$ ) e menor ( $2,80 \pm 1,04$ ) médias de resposta foram do domínio físico para a capacidade de locomoção e satisfação com o sono, respectivamente; (ii) no domínio meio ambiente, teve destaque a satisfação com as condições de moradia ( $4,05 \pm 0,85$ ); (iii) no domínio psicológico, a maior média foi para o sentido atribuído a vida ( $3,82 \pm 0,86$ ) com menor pontuação para a frequência de sentimentos negativos ( $3,06 \pm 1,13$ ); (iv) o apoio recebido pelos amigos teve maior média ( $3,87 \pm 1,00$ ) no domínio das relações sociais; e (v) a avaliação da qualidade de vida teve média  $3,75 \pm 0,74$ . Assim, conclui-se que os elementos de qualidade do sono e a frequência de sentimentos negativos devem ser foco da política pedagógica para melhoria da qualidade de vida e aprendizagem dos alunos.

**Palavras-chaves:** qualidade de vida, estudante de medicina, WHOQOL-BREF, medicina.

**CV06. OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS E POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE *ASPERGILLUS* sp. ISOLADOS DO SOLO DA REGIÃO DE SERRA TALHADA**

Iuane Lima Fernandes da Costa, Daniela de Araújo Viana Marques.

Os fungos filamentosos constituem um grupo de enorme diversidade e aplicabilidade tecnológica, das quais se destaca a capacidade de produção de compostos antimicrobianos. Dentre as espécies de fungos, existem as do gênero *Aspergillus* que são muito estudadas por suas diversas contribuições industriais. Assim, o objetivo desse projeto foi utilizar uma dessas espécies de importância epidemiológica, o *Aspergillus sydowii*, isolado do solo de Serra Talhada – PE e elucidar quais substâncias antimicrobianas pode produzir contra cepas padronizadas pela ATCC (*Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*) em condições de crescimento variáveis. Foram estabelecidas variações de rotação, pH, concentração de carbono, concentração de nitrogênio e temperatura. Após o crescimento fúngico, o extrato foi analisado quanto a atividade antimicrobiana por meio do teste disco-difusão estabelecido pela CLSI. No estudo houveram 8 ensaios testes e 2 controles, sendo avaliados os fatores biomassa e pH por 10 dias. Os melhores resultados de crescimento foram obtidos nos ensaios 1 e 6, os quais coincidiram em temperatura ( $28^{\circ}\text{C}$ ) e concentração de nitrogênio a (4,0%). O Ensaio 6 foi escolhido para ter o extrato testado contra as bactérias padrão. O extrato mostrou atividade contra todas as bactérias testadas, porém formou os melhores halos – variando de 9 -13 mm – com os extratos do 8°, 9° e 10° dia de crescimento fúngico contra a *Staphylococcus aureus*. Com isso, esse estudo inicial mostrou a importância da temperatura, nitrogênio e tempo de crescimento para a obtenção do melhor meio para a produção de antimicrobianos e a efetividade desses metabólitos contra bactérias padrão, o que se mostrou estimulante para a continuação do trabalho. Isso, com o intuito de descobrir novos metabólitos bioativos e, posteriormente, novos fármacos.

**Palavras-chave:** *Aspergillus sydowii*, otimização, atividade antimicrobiana.

**CV07. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DOS DOENTES RENAI CRÔNICOS ATENDIDOS PELO INSTITUTO DE MEDICINA INTEGRAL PROFESSOR FERNANDO FIGUEIRA NO MUNICÍPIO DE SALGUEIRO – PE**

Laisse Nogueira de Sá Nome, Pablo Aurélio Lacerda de Almeida Pinto.

Estudos que buscam avaliar o impacto sobre a qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) de pacientes que estão em tratamento médico no Brasil ainda são escassos, principalmente quando se refere à insuficiência renal crônica. O objetivo desse estudo foi avaliar a QVRS dos pacientes diagnosticados com insuficiência renal crônica em tratamento no Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira, no município de Salgueiro-PE no período de agosto de 2017 a julho de 2018, no intuito de subsidiar o desenho de políticas públicas que visam promover a melhoria da qualidade de vida. O instrumento genérico utilizado para a avaliação da QVRS foi o *Health Utilities Index* (HUI) e o questionário para dados sociodemográficos. Os 60 pacientes que aceitaram participar do estudo e seu médico responderam ao questionário apenas em um momento da pesquisa, por se tratar de uma pesquisa de coorte prospectiva e transversal. Verificou-se que a

insuficiência renal pode ser diagnosticada em pacientes com baixa idade, pois a idade dos pacientes da amostra variou de aproximadamente 20 a 80 anos. Conforme o HUI3, na auto avaliação, 14 pacientes apresentaram escores negativos, indicando estado de saúde pior que a morte. Apenas 5 pacientes apresentaram escores iguais a 1, indicando saúde perfeita. Sendo assim, os escores variaram de -0,371 a 1,00. Na avaliação do HUI2, 9 pacientes apresentaram escores negativos e apenas 4 pacientes obtiveram escores iguais a 1,00. Na avaliação dos médicos, apenas 3 tiveram escores negativos e 16 pacientes tiveram escores classificados como saúde perfeita. A avaliação do estado geral de saúde dos pacientes, de acordo com a auto avaliação, foi classificada como regular por 50% da amostra. Já os médicos classificaram como bom o estado geral de saúde de 71,7% da amostra. Pode-se concluir, que a maioria dos pacientes acometidos com insuficiência renal são homens, sendo necessário investigar porque a IRC afeta mais pessoas do sexo masculino. A avaliação da QVRS de doentes renais crônicos em tratamento hemodialítico evidenciou que a maioria dos pacientes considerou que houve um comprometimento da qualidade de vida. Além disso, houve uma propensão dos médicos atribuírem escores globais de QVRS positivos, se comparados com os escores dos próprios pacientes.

**Palavras-chaves:** Qualidade de Vida Relacionada a saúde, Doença Renal Crônica, Health Utilities Index.

### **CV08.NÍVEL DE CONHECIMENTO EM BIOSSEGURANÇA DAS ASSISTENTES DE SAÚDE BUCAL DAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA E CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DO MUNICÍPIO DE ARCOVERDE**

Letícia Francine Silva Ramos, Marianne de Vasconcelos Carvalho, Eduardo Sérgio Donato Duarte Filho

Objetivos: avaliar o nível de conhecimento em biossegurança dos profissionais em Saúde Bucal no município de Arcoverde, Pernambuco, verificando a compreensão da necessidade e da importância dos protocolos em biossegurança dos cirurgiões-dentistas (CDs) e dos assistentes de saúde bucal (ASBs). Métodos: 28 cirurgiões-dentistas e 28 assistentes de saúde bucal das Unidades de Saúde da Família, 07 cirurgiões-dentistas especialistas e 07 assistentes de saúde bucal do Centro de Especialidades Odontológicas do município de Arcoverde formaram a população do estudo. Deste total, 29 profissionais, sendo 9 CDs e 20 ASBs, responderam a um questionário objetivo intitulado “Estágio Atual da Biossegurança em Consultório Odontológico”, contendo 28 perguntas. As informações coletadas foram transferidas e tabeladas em *Excel* 2010. Resultados: 100% dos CDs e ASBs usam gorros e máscaras descartáveis; 100% dos ASBs afirmam não disponibilizarem óculos de proteção para o paciente, enquanto 12,5% dos CDs disponibilizam esse equipamento de proteção individual para o paciente; 15% dos ASBs e 25% dos CDs declaram disponibilizarem ao paciente avental descartável; 52,63% dos ASBs e 62,6% dos CDs não usam luvas estéreis quando o procedimento exige; 66,66% dos CDs e 50% dos ASBs não utilizam campo cirúrgico quando necessário; 87,5% dos CDs e 75% dos ASBs não costumam trocar a barreira de proteção de papel filme em PVC a cada paciente; 100% dos profissionais afirmaram que separam o lixo comum do lixo contaminado; 77,77% dos CDs fazem a antisepsia do paciente quando necessário; apenas 20% dos ASBs lavam o instrumental em pia fora do consultório. Conclusões: os profissionais em saúde bucal do município necessitam de maior adequação aos protocolos de biossegurança a fim de minimizar os riscos de infecções cruzadas para pacientes, cirurgiões-dentistas e assistentes de saúde bucal.

**Palavras-chaves:** Biossegurança, Saúde Bucal, Unidades de Saúde da Família, Centro de Especialidades Odontológicas.

### **CV09.PROJETO SUBMETIDO: AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DIFERENCIAL DE METALOPROTEINASE ADAM-10 EM CÂNCER DE PÂNCREAS PROJETO EXECUTADO: AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DIFERENCIAL DA GALECTINA-12 EM CÂNCER DE PÂNCREAS**

Pedro Marcos da Costa Oliveira, Luiza Rayanna Amorim de Lima

Sabe-se que Câncer de Pâncreas é responsável por cerca de 2% de todos os tipos de câncer diagnosticados e responde por 4% do total de mortes por essa doença. Este tipo de tumor é difícil detecção e, portanto, alta taxa de mortalidade, por conta do diagnóstico tardio e de seu comportamento agressivo. Vários fatores de risco estão relacionados ao câncer de pâncreas, tais como, obesidade, alimentação, como excesso de gordura, bem como o acúmulo de gordura corporal, diabetes mellitus, erros genéticos e o tabagismo. A resistência à insulina é um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento do câncer de pâncreas. Diante disto, o alvo desse estudo é a galectina-12, membro da família das lectinas, a qual é preferencialmente expressa em adipócitos e tem papel regulador na degradação lipídica. É sugestivo que a galectina-12 pode ser um alvo para o tratamento de condições metabólicas como a resistência à insulina, estando diretamente relacionada ao aparecimento de

câncer pancreático. Esta lectina é responsável por promover a adesão mediada pela integrina, como também pela manutenção do ciclo celular na fase G1 e pelo apoptose em células neoplásicas. Esta proposta teve como objetivo analisar o perfil de expressão de Galectina-12 em tumores de pâncreas, avaliando as variações de expressão que tendem a ser relevantes no diagnóstico e prognóstico do carcinoma e do adenocarcinoma pancreáticos. A análise do perfil de expressão de Gal-12 em biópsias de pacientes diagnosticados com câncer de pâncreas foi realizada por imuno-histoquímica e demonstrou que 88,9% das amostras válidas expressaram a proteína na região apical, citoplasmática e no estroma dos tumores. De acordo com os resultados e análises obtidas, poder-se-á apresentar como principal conclusão deste trabalho a expressão de Galectina-12 em pacientes com Carcinoma e Adenocarcinoma pancreático.

**Palavras-chaves:** Adenocarcinoma Pancreático, Galectina-12, Glicobiologia, Imuno-histoquímica.

### **CV10. CORRELAÇÃO ENTRE O ARSENAL VIRULENTO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS E O POLIMORFISMO DO GENE MASP-2 DO REBANHO BOVINO DO AGRESTE MERIDIONAL DE PERNAMBUCO**

Tiago da Silva Araújo, Vladimir da Mota Silveira Filho

O leite e derivados produzidos no Agreste Meridional e Agreste Central – região conhecida como a bacia leiteira – abastecem todo o estado de Pernambuco. Conhecer e controlar os fatores imunológicos e microbiológicos que levam ao desenvolvimento da mastite infecciosa pode garantir uma produção leiteira de maior qualidade, reduzindo os custos de produção e minimizando os riscos para a saúde dos consumidores. Os genes bovinos BMAP-28 e MASP-2 codificam moléculas que estão envolvidas na resposta imunológica inata do animal às infecções bacterianas. Polimorfismos nesses genes podem garantir um rebanho mais resistente ou sensível à mastite infecciosa. O objetivo desse estudo foi traçar o perfil imunogenético dos rebanhos da bacia leiteira, através do sequenciamento dos genes MASP-2 e BMAP-28. Até o momento foram coletados pelos de 36 animais, provenientes das cidades de Garanhuns e Paratama, sendo 7 machos e 29 fêmeas. Após um longo período de padronização da extração de DNA a partir de pelos, foi possível amplificar com sucesso os dois genes por PCR (reação em cadeia da polimerase). Os fragmentos serão purificados e encaminhados para sequenciamento em parceria com o Departamento de Genética da UFPE (Recife). A detecção de SNPs (mutações pontuais) descritos na literatura será realizada através de *softwares* de bioinformática, que permitirão a identificação do perfil imunogenético dos animais, classificando-os como susceptíveis ou resistentes à mastite infecciosa. Ainda como perspectiva, o trabalho visa ampliar o número de amostras e rebanhos, garantindo um resultado mais amplo e preciso da frequência genotípica e alélica dos genes MASP-2 e BMAP-28.

**Palavras-chaves:** Imunogenética, Mastite infecciosa, Produção leiteira.

### **CV11. AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE PROBIÓTICA DE LEVEDURAS ISOLADAS DO SOLO DA REGIÃO DE SERRA TALHADA/PE**

Vitor Matheus Alves Pereira, Daniela de Araújo Viana Marques

Segundo a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) e a Organização Mundial de Saúde (OMS) probióticos são definidos como "microrganismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios à saúde do hospedeiro". Esses incluem bactérias ácido-láticas, bactérias não ácido-láticas e leveduras. As leveduras demonstram exercer efeitos antagonísticos frente a microrganismos patógenos mediante competição por nutrientes, secreção de moléculas ativas e modulação imune. Diante do conhecimento dos efeitos benéficos atrelados a algumas espécies de leveduras à saúde é necessário isolar de fontes alternativas e identificar outros gêneros com propriedades probióticas visando desenvolver novos produtos baseados nestes agentes bioterapêuticos. O objetivo preliminar foi identificar e avaliar potencial probiótico de leveduras isoladas de solos do Sertão de Pernambuco. Os microrganismos foram isolados pela técnica de diluição sucessiva e identificados bioquimicamente utilizando os critérios taxonômicos clássicos (características macroscópicas, microscópicas e fisiológicas). Foram isoladas 10 espécies de leveduras. Para a identificação bioquímica, 6 leveduras (11, 14, 17, D3, A4- 2 e A4-II) foram submetidas ao teste de assimilação de açúcares e produção de urease, onde percebeu-se que apenas as leveduras 11 e 13 assimilaram a maioria dos açúcares utilizados no teste, as demais leveduras não assimilaram nenhum tipo de açúcar utilizado. No que se refere ao teste da urease, apenas a levedura 11, apresentou urease positiva, sendo classificada no grupo dos basidiomicetos. Por apresentarem urease negativa, as outras leveduras foram classificadas no grupo dos ascomicetos. Portanto, pode-se inferir que o solo do Sertão de Pernambuco é um ambiente complexo, repleto de microrganismos que apresentam

crescimento rápido e satisfatório em meio específico, o que representa um bom indicativo do potencial probiótico destas leveduras.

**Palavras-chaves:** Identificação bioquímica, Leveduras, Potencial probiótico.

**CV12.EFEITO DA ESPESSURA DE DENTINA E DO NÚMERO DE APLICAÇÕES NA DIFUSÃO DE AGENTE CLAREADOR EM DENTES COM BRÁQUETE ORTODÔNTICO: ESTUDO COMPARATIVO IN VITRO.**

Clarissa Ferraz Silvestre, Raniel Fernandes Peixoto

O clareamento dental é um procedimento frequente em odontologia, mas pouco se sabe sobre sua eficácia durante tratamentos ortodônticos. Acredita-se que o potencial de difusão dos agentes clareadores garante uma alteração de cor na área sob o bráquete ortodôntico, entretanto, existem poucos estudos na literatura que avaliam tal efeito. Assim, este estudo de cunho piloto, avaliou a influência da espessura da dentina no clareamento de dentes com bráquetes ortodônticos cimentados. Para tanto, 24 fragmentos de dentes bovinos (8 x 7 mm) foram divididos em dois grandes grupos, variando a espessura entre 2 mm (A, n=12) e 3 mm (B, n=12). Cada grande grupo foi dividido em 3 subgrupos (n=4): G1 – Controle (sem bráquete e clareamento em toda a superfície do espécime); G2 – Experimental (com bráquete por 1 semana/1 sessão) e G3 – Experimental (com bráquete por 2 semanas/2 sessões), totalizando, desta forma, 6 grupos. A mensuração da cor foi realizada com espectrofotômetro, usando o sistema CIELab, em 5 diferentes momentos: T1 – Baseline (Antes da primeira sessão de clareamento); T2 – Após a primeira sessão de clareamento; T3 – Após 7 dias e/ou imediatamente antes da segunda sessão; T4 – Após a segunda sessão de clareamento (somente em G1 e G3) e T5 – Após 7 dias (somente em G1 e G3). Resultados deste estudo piloto mostraram variação de cor ( $\Delta E$ ) maior em G1A e G1B em todos os tempos avaliados. Somente após duas sessões de clareamento, a variação de cor dos grupos experimentais (T4) (G3A:  $6,23 \pm 3,48$ ; G3B:  $5,76 \pm 3,35$ ) se aproximou dos valores de cor dos grupos controle após uma sessão de clareamento (T2) (G1A:  $6,23 \pm 3,48$ ; G1B:  $5,76 \pm 3,35$ ). Assim, dentro das limitações deste estudo piloto, a área sob o bráquete ortodôntico é susceptível ao clareamento por difusão, embora pareça ser necessário um maior número de sessões. Adicionalmente, a espessura de dentina parece não influenciar na variação de cor.

**Palavras-chaves:** Clareamento dental, Difusão, Ortodontia.

**CV13. HOMICÍDIO EM IDOSAS BRASILEIRAS: TENDÊNCIA, VARIAÇÕES REGIONAIS E INFLUÊNCIAS SOCIOECONÔMICAS**

Ana Patrícia da Silva Alves, Rislayne Gomes Ferreira, Rosana Alves de Melo, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes

**Introdução:** Os homicídios resultam de lesões ocasionadas por terceiros capazes de suscitar em danos e conseqüentemente seu desfecho fatal. No Brasil é possível identificar a heterogeneidade da distribuição deste fenômeno segundo regiões do país, período temporal e condição socioeconômica. Além deste fato observa-se o crescimento progressivo da população idosa que resulta em sua inserção neste contexto. **Objetivo:** Avaliar os homicídios perpetrados contra idosas, as diferenças entre as regiões brasileiras, influências sociodemográficas e econômicas no período de 2003 a 2012. **Metodologia:** Estudo do tipo ecológico para reconhecimento das variações regionais, temporais e relações socioeconômicas dos homicídios em idosas no Brasil entre 2003 a 2012. **Resultados:** O estudo em questão evidenciou diferenças regionais nas taxas de homicídio em idosas ( $p = 0,0001$ ), não havendo variações entre as faixas etárias estudadas ( $p > 0,05$ ). Ainda foi possível constatar que o Centro-Oeste se destacou como a região com maior taxa de homicídio em idosas, com maior valor no ano de 2006 (7,82), enquanto entre as faixas etárias aquela com maior taxa foi a de idosas com 80 anos ou mais para o ano de 2008 (5,33). Contudo, não foi possível identificar influências socioeconômicas nas taxas de homicídio em idosas no Brasil. **DISCUSSÃO:** Embora os homicídios masculinos sejam descritos como eventos prevalentes, os femininos se distinguem por sua motivação, frequentemente associada ao gênero. Dessa forma, mulheres que se tornam vítimas destes óbitos estiveram expostas a um conjunto de violências de cunho evitável. **Conclusão:** Mediante o contexto de conseqüências socioeconômicas e culturais dos homicídios evidencia-se a complexidade do fenômeno violento contra a população idosa feminina e a necessidade de sua abordagem como fator preventivo, que viabilize a formulação de políticas públicas para prevenção da violência contra a mulher e seu desfecho fatal.

**Palavras-chaves:** Homicídio, Violência, Idoso, Mulheres.

**CV 14. INFLUÊNCIA DA IDADE E DO SEXO SOBRE A COMPLEXIDADE DO CONTROLE AUTÔNOMICO CARDÍACO**

Ádria Aryelle Ferreira, Victor Ribeiro Neves

Objetivos: Avaliar a influência do sexo e da idade sobre o controle autônomo da frequência cardíaca por meio da entropia de Shannon (ES), entropia condicional (EC) e análise simbólica (AS). Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, observacional, descritivo de caráter quantitativo, aprovado pelo Comitê de Ética (CAAE: 54185316.8.0000.5207). Foram incluídos 31 mulheres (27,74±9,45) e 27 homens (32,67±13,93) entre 18 e 60 anos aparentemente saudáveis. Os intervalos RR (iRR) foram registrados por meio de um cardiofrequencímetro com duração de 10 min na posição supina e 10 min na posição ortostática em laboratório com ruídos e temperatura controlados. Foi selecionada a sequência de iRR com 256 batimentos de maior estabilidade, para analisar a variância, análise linear, ES (Entropia de Shannon), IC (Índice de Complexidade) e Análise Simbólica (padrões 0V, 1V, 2LV, 2ULV). Foi utilizado o teste Shapiro Wilk para verificar a normalidade dos dados. Para comparar as características demográficas foi utilizado o teste *t* não pareado. Para analisar a interação do gênero durante a mudança postural foi utilizada a análise de variância (ANOVA) de medida repetida com covariância para idade. Resultados: Houve diferença significativa ( $p < 0.05$ ) apenas na variável ES onde o sexo feminino apresentou uma melhor distribuição dos padrões. Conclusão: De acordo com os nossos resultados, o gênero e a idade não influenciam no comportamento da frequência cardíaca durante a mudança postural, entretanto em relação ao sexo feminino foi observada uma maior ES, identificando uma maior complexidade independente da idade.

**Palavras-chaves:** Frequência cardíaca, Sistema Nervoso Autônomo, Sistema Nervoso Simpático, Sistema Nervoso Parassimpático.

**CV15. ANÁLISE DA VELOCIDADE DA MARCHA E EQUILÍBRIO POSTURAL DE IDOSOS FREQUENTADORES DE ACADEMIAS AO AR LIVRE NA CIDADE DE PETROLINA – PE**

Ana Beatriz da Costa Rodrigues e Francis Trombini-Souza

Apesar da grande quantidade e distribuição das Academias ao Ar Livre (AAL) pelo mundo e pelo Brasil, ainda não se sabe se a prática de exercícios físicos utilizando esses equipamentos poderia surtir efeitos positivos sobre a velocidade da marcha e o equilíbrio postural de idosos que frequentam rotineiramente esse espaço. Além disso, o fato desses equipamentos se concentrarem principalmente em parques, possibilita o indivíduo associar a prática de exercício nas AAL com outras atividades como a caminhada, o que poderia potencializar os resultados sobre velocidade de marcha e equilíbrio postural. O objetivo desse estudo foi avaliar a influência da prática de exercícios físicos nas AAL associada à caminhada sobre a velocidade da marcha e o equilíbrio postural de idosos. Foram avaliados 61 idosos divididos em 3 grupos: grupo de idosos praticantes de AAL e caminhada (GAC), grupo de praticantes apenas de caminhada (GC) e grupo de idosos sedentários (GS). Os desfechos do presente estudo foram a velocidade da marcha, o escore da escala de equilíbrio de Berg (EEB), tempo de execução para os testes de *Timed Up and Go* (TUG), TUG Cognitivo, TUG Motor e custo de dupla tarefa (domínio cognitivo, motor e cognitivo-motor). Os resultados evidenciaram que a única diferença estatística observada foi para a velocidade de marcha ( $p = 0,020$ ), sendo esse desempenho maior no GC quando comparado ao GAC ( $p = 0,005$ ). O GS não evidenciou menor velocidade de marcha que o GAC ( $p = 0,509$ ) e GC ( $p = 0,036$ ), conforme esperado. Os demais desfechos do estudo não evidenciaram diferenças significativas entres os três grupos. Portanto, a prática de caminhada associada a exercícios físicos nas academias ao ar livre não melhorou a velocidade da marcha e equilíbrio postural de idosos comunitários. Porém, os idosos praticantes apenas de caminhada apresentaram uma menor velocidade de marcha.

**Palavras-chaves:** Idosos, Caminhada, Equilíbrio Postural, Academia ao Ar Livre, Velocidade de Marcha.

**CV16. CARACTERIZAÇÃO FÍSICOQUÍMICA E NUTRICIONAL DA POLPA DA MACAÚBA**

Ana Jéssica Silva, Thaynara Cavalcante Lima, Cristhiane Maria Bazílio de Omena Messias, Marianne Louise Marinho Mendes

Introdução: O fruto da macaúba vem de uma palmeira perene, frutífera, conhecida por muitas propriedades nutricionais rica em ácidos graxos: oléico, láurico e palmítico. Sua polpa tem uma característica fibrosa e consistente, com sabor adocicado, de coloração amarelada, comestível e aroma agradável. Objetivos: Analisar na polpa as características físico-químicas, vegetais como: teores de sólidos solúveis, potencial hidrogeniônico, acidez titulável, cinzas, relação sólidos solúveis/acidez titulável, umidade, determinação de ácido ascórbico, açúcares redutores, carboidratos, gorduras e proteínas totais. Metodologia: A matéria-prima foi adquirida por

meio de compra em feiras livres em Moreilândia- CE, e as análises físico-químicas foram feitas no laboratório de Bromatologia da UPE-Campus Petrolina e no laboratório do SENAI-Petrolina, que ofereceu todo equipamento para as análises no período de abril 2017 a julho de 2018. As análises foram feitas em triplicata e submetida à análise de variância estatística ANOVA ( $P < 0,05$ ), sendo que a pesquisa foi financiada pelo edital Pibic CNPq 2017-2018. **RESULTADOS FINAIS:** as amostras apresentaram teor de acidez de 0,51% de ácido cítrico, pH de 6,22(  $\pm 0,11$ ), teor de sólidos solúveis de 5º Brix, teor de sólidos solúveis/Acidez Total (Ratio) 13,60, açúcares redutores 4%, teor de ácido ascórbico de 2,87mg( $\pm 0,06$ ), umidade 20,47%( $\pm 10,31$ ), teor de cinzas 2,14%( $\pm 0,03$ ), composição centesimal de 3,85g( $\pm 0,12$ ) de gorduras totais, 2,68%( $\pm 0,01$ ) de proteínas totais, 70,93%(0,14) de carboidratos e valor energético total de 328,82kcal( $\pm 0,29$ ). Conclusão: Os resultados mostraram ótimas características nutritivas e funcionais em sua composição, tornando-se um fato cativante para a indústria de alimentos que busca opções para criar alimentos cada vez mais saudáveis. Devido seu teor elevado de açúcares é bastante utilizado na produção de doces como geleia e sorvete e possui grande potencial produtivo, podendo aproveitar: casca, polpa, castanha e amêndoa.

**Palavras-chaves:** *Acrocomia aculeata*, macaúba, composição química e física, bromatologia

### **CV17. ELABORAÇÃO DE PÃO RICO EM FIBRAS E ANTIOXIDANTES POR ADIÇÃO DE FARINHA DO BAGAÇO DE UVA PROVENIENTE DA PRODUÇÃO VINÍCOLA DO VALE DO SÃO FRANCISCO**

Ana Kathielly Negreiro de Sá, Janaina Oliveira da Silva Rocha, Ariana, Rosângela Ochabel Bezerra Paiva Guerra, Claudileide de Sá Silva.

Pelo fato apresentarem propriedades benéficas à saúde, na prevenção e controle de diversas doenças, a procura e o investimento nos alimentos funcionais vem ganhando destaque cada vez maior pelo mercado. Neste contexto, durante a produção de vinhos são gerados resíduos, ricos em antioxidante, fibras. No mundo são gerados milhões de toneladas de resíduos por ano, e boa parte é descartada no meio ambiente. Assim, o reaproveitado contribui para redução do impacto ambiental e a produção de alimentos funcionais. O presente estudo tem como objetivo desenvolver pão enriquecido com fibras e antioxidantes proveniente de farinha do bagaço de uva oriundo de resíduos da produção de vinhos finos da Região do Submédio São Francisco. O pão base (0% de resíduo) foi produzido com farinha de trigo integral, açúcar demerara, sal, óleo de girassol e fermento biológico. Para a produção do produto foi realizado a pesagem dos ingredientes, em seguida os mesmos foram misturado e modelados, logo após a massa passou pelos processos de fermentação, assamento e resfriamento. Para a análise sensorial do pão serão aplicados dois testes afetivos, sendo o primeiro através da escala hedônica de 5 pontos variando de ótimo a péssimo, em que serão avaliados os atributos como textura, aroma, sabor e aceitação global da amostra. Para o teste de intenção de compra será utilizada escala hedônica de 3 pontos (certamente compraria, provavelmente compraria, provavelmente não compraria). O produto foi analisado pelos pesquisadores para vê se o aroma, textura e sabor estavam agradáveis. Evidenciou-se que o pão apresenta aroma agradável, textura macia e sabor marcante, estando apto para ser acrescido da farinha do bagaço de uva e realizado as análises sensoriais. Desta forma é possível afirmar que o produto torna-se uma alternativa para as indústrias de panificação e uma nova opção de produto funcional para os consumidores.

**Palavras-chaves:** Alimentos funcionais, Bagaço de uva, Atividade antioxidante, Pão.

### **CV18. CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL DE FARINHAS OBTIDAS DE INHAME (*DIOSCOREA SPP.*) E TARO (*COLOCASIA ESCULENTA*) COMERCIALIZADOS EM PETROLINA-PE**

Andresa Renata Alves Sá, Macilene Barbosa de Lima, Cristhiane Maria Bazílio de Omena Messias

O inhame (*Dioscorea spp.*) e o taro (*Colocasia esculenta*) são tubérculos cultivados mundialmente, apresentam importância econômica e cultural no Brasil, especialmente na região nordeste. Ambos, caracterizam-se por serem alimentos de alto valor energético, devido ao elevado teor de amido que apresentam, são fontes de fibras e de alguns minerais, como cálcio, fósforo, ferro e vitaminas do complexo B. O objetivo do estudo foi caracterizar, sob análises físico-químicas e cálculos nutricionais, farinhas obtidas de inhame e taro comercializadas na cidade de Petrolina, localizada no interior de Pernambuco. A metodologia foi obter amostras de inhame (*Dioscorea spp.*) e taro (*Colocasia esculenta*) em estabelecimentos comerciais da cidade de Petrolina-PE. Posterior as etapas de sanitização, as amostras foram submetidas um processamento de trituração até obtenção de massa viscosa, sendo então, submetidas a secagem em estufa a 60°C até a completa desidratação. Posteriormente foram peneiradas e mantidas em sacos de polietileno até as análises físico-químicas. Cada farinha foi avaliada isoladamente quanto a composição centesimal e nutricional, incluindo valor calórico. Como resultados, foram observados padrões desejáveis nos componentes físico-químicos das

farinhas dos dois “tubérculos”. A farinha de inhame apresentou superioridade entre os teores de proteína ( $p < 0.0001$ ), fibra ( $p < 0.0002$ ) e amido ( $p < 0.0003$ ) em relação a farinha de taro. Enquanto, os teores de pH ( $p < 0.0001$ ), lipídeos ( $p < 0.0078$ ), carboidratos ( $p < 0.0001$ ), atividade de água ( $p < 0.0001$ ) e valor calórico ( $p < 0.0053$ ) foram maiores na farinha de taro. A conclusão foi que ambas farinhas apresentaram perspectivas nutricionais relevantes, diferenciando em relação a determinados constituintes físico-químicos.

**Palavras-chaves:** Tubérculos, Farinha; Inhame, Taro, Caracterização.

### **CV19.CAPACIDADE FUNCIONAL E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE IDOSOS FREQUENTADORES DE UM CENTRO DE CONVIVÊNCIA EM PETROLINA-PE**

Anna Eulíia Gomes Calaça de Brito, Thays Kallyne Marinho de Souza

**Introdução:** Nas últimas décadas, a transição nutricional alterou o padrão dietético e a composição corporal da população brasileira, levando a um aumento na prevalência de Doenças Crônicas Não Transmissíveis, sobrepeso e obesidade, além de quadros de incapacidade funcional, refletindo diretamente no processo de envelhecimento. **Objetivo:** Avaliar a capacidade funcional e a qualidade de vida de idosos frequentadores de um Centro de Convivência. **Metodologia:** Trata-se de um estudo do tipo transversal descritivo, realizado no Centro de Convivência de Idosos Vó Pulu, em Petrolina-PE. Os dados foram coletados através de questionário socioeconômico, questionário de qualidade de vida (SF-36), do Índice de Katz e avaliação antropométrica, mediante modelos usados em estudos anteriores. **Resultados:** Foram avaliados 22 indivíduos, dos quais 72,7% (n=16) são do sexo feminino, 68,7% (n=10) delas são viúvas. A maior parte dos idosos avaliados declarou possuir ensino fundamental incompleto (n=9; 40,9%), ter habitação própria (n=17; 77,2%), não fumar (n=20; 90,9%), não consumir bebidas alcoólicas (n=21; 95,4%) e fazer atividade física regularmente (n=13; 59%). Em relação às patologias existentes, observou-se alta prevalência de Hipertensão Arterial Sistêmica (n=13; 59%). No que se referem às Atividades da Vida Diária, todos idosos se alimentam independentemente e 95,4% (n=21) banham-se sem assistência. Quanto à circunferência de cintura, 68,7% (n=11) das mulheres possuem risco muito elevado de complicações metabólicas associadas à obesidade e 16,6% (n=1) dos homens apresentam-se na condição de risco elevado. **Conclusão:** Os idosos do CCI apresentam, em sua maioria, independência para realizar as atividades diárias e bons hábitos de vida. As mulheres são as maiores frequentadoras do CCI, no entanto possuem elevado risco de complicações metabólicas associadas à obesidade, devido redistribuição de tecido adiposo durante o envelhecimento e consequente acúmulo de gordura na região abdominal.

**Palavras-chaves:** Estado nutricional, Envelhecimento, Doenças crônicas não transmissíveis.

### **CV20.AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE POLICIAIS MILITARES DA CIDADE DE JUAZEIRO-BA**

Danielly Marta Silva dos Santos; Gabriele Santos da Silva; Amanda Alves Marcelino da Silva; Thays Kallyne Marinho de Souza; Taisy Cinthia Ferro Cavalcante

**Introdução:** Nos últimos anos observa-se aumento expressivo do sobrepeso e obesidade devido, principalmente, ao padrão alimentar da população, com: elevado consumo de ácidos graxos saturados, açúcares, refrigerantes, álcool, produtos industrializados. A alimentação contribui fortemente para o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis, acometendo e interferindo na qualidade de vida dos indivíduos, bem como na realização de tarefas diárias no ambiente de trabalho. Para um melhor desempenho profissional, qualidade de vida e de saúde, é necessário ter uma dieta adequada e balanceada para a prevenção de obesidades e outras doenças relacionadas. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento sobre alimentação saudável e o estado nutricional de policiais militares da cidade de Juazeiro – BA. **Metodologia:** O presente trabalho foi desenvolvido com policiais, de ambos os sexos do 73º Batalhão da Polícia Militar da cidade de Juazeiro – BA. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo de campo analítico intervencional, obtido por meio de avaliação antropométrica e aplicação de um questionário sobre conhecimento alimentar e nutricional. **Resultados:** Foi observado de um total de 29 indivíduos que 27,59% apresentavam-se eutróficos, 58,62% sobrepeso, 6,90% obesidade grau I, 3,45% obesidade grau III e 3,45% magreza I. Em relação ao questionário sobre conhecimento alimentar e nutricional foi observado um elevado percentual de acerto 63,52%, as respostas erradas 11,13% e o desconhecimento sobre as questões foi de 25,35%. **Conclusão:** O trabalho demonstra que os policiais avaliados não apresentam percentual antropométrico satisfatório mesmo com elevado conhecimento a respeito da alimentação adequada. Eles podem melhorar as escolhas alimentares e consequentemente a saúde e a qualidade de vida.

**Palavras-chaves:** avaliação nutricional, antropometria, militares, doenças crônicas não transmissíveis.

### **CV21. INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS SOBRE A OCORRÊNCIA DO BRONCOESPASMO INDUZIDO POR EXERCÍCIO**

Edinely Michely de Alencar Nelo, Ricardo de Freitas Dias

**Introdução:** O Broncoespasmo Induzido por Exercício (BIE) é uma disfunção respiratória de alta prevalência no público adolescente, sendo reconhecido que condições climáticas (baixas temperaturas e baixos índices de UR) são fatores associados à sua maior ocorrência. Assim, apesar de Petrolina-PE apresentar um clima semiárido (quente e seco), exibe elevados índices de BIE em adolescentes, carecendo de maiores investigações. **Objetivo:** Investigar a influência das condições climáticas (temperatura e UR) sobre a ocorrência do BIE em adolescentes. **Materiais e método:** Participaram do estudo 90 adolescentes com idade entre 14 e 18 anos, os quais foram submetidos de forma randomizada ao teste de broncoprovocação na esteira ergométrica. Este, foi realizado em duas condições, ambiente controlado (temperatura  $26,07 \pm 0,68$  °C e UR  $61,92 \pm 3,69$  %) e ambiente externo (temperatura  $29,52 \pm 1,78$  °C e UR  $71,28 \pm 6,02$  %), e a função pulmonar pré-teste e pós-teste foi avaliada utilizando um espirômetro portátil, pela análise do VEF1. Para a comparação entre os ambientes (temperatura, UR, VEF1pré, percentual de queda do VEF1) foi utilizado o teste t de Student pareado e para comparar a proporção do BIE entre os ambientes, fez-se o teste McNemar; nível de significância adotado de 0,05. **Resultados:** A temperatura e UR nos dois ambientes mostraram diferença estatística ( $p < 0,001$ ), bem como as médias da VEF1pré, que no laboratório foi  $3,34 \pm 0,75$  L e no ambiente externo  $3,41 \pm 0,69$  L;  $t(89) = -2,432$ ,  $p = 0,01$ . Não foi verificada diferença entre as médias de Queda do VEF1 ( $t(89) = -0,32$ ,  $p = 0,74$ ) entre os ambientes, assim como quanto a presença do BIE (3,3%;  $\chi^2$ ;  $p = 0,690$ ) ao teste em laboratório (36,7%), comparado ao ambiente externo (33,3%). **Conclusão:** Sugere-se que, apesar das condições de temperatura e UR terem ocasionado diferença entre os VEF1pré, os valores podem não ter diferido o suficiente para ocasionar diferença nas Quedas do VEF1, bem como na proporção do BIE entre os ambientes.

**Palavras-chaves:** Broncoespasmo induzido por exercício, umidade, adolescente, exercício.

### **CV22. PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES DE FISIOTERAPIA QUANTO À IMPLEMENTAÇÃO E EFICÁCIA DE UM MODELO MULTIMODAL DE ENSINO EM NEUROANATOMIA**

Fernando Silva Ribeiro, Victória Freitas Lisboa, Edivaldo Xavier da Silva Júnior

**Introdução:** Modelos multimodais de ensino potencializam o aprendizado de Anatomia Humana. Conhecer a percepção dos estudantes quanto ao seu uso, poderá contribuir para a implementação desses modelos nas Universidades Brasileiras. **Objetivo:** Avaliar a percepção de estudantes do curso de Fisioterapia da Universidade de Pernambuco (UPE), quanto ao uso de jogos de tabuleiro e mapas conceituais, como métodos complementares no ensino e aprendizagem de Neuroanatomia. **Metodologia:** Estudo do tipo experimental e exploratório. Dez alunos participaram do experimento com um sistema multimodal de ensino para Neuroanatomia. Após sua aplicação, os discentes responderam à dois questionários objetivos, referentes à avaliação da percepção quanto aos métodos de ensino usados. O questionário dos mapas e jogos possuem 15 e 20 itens, respectivamente, ambos com 5 pontos na escala Likert. Foi realizada a análise descritiva, obtendo as frequências absolutas e relativas para cada item. **Resultados:** 80% e 100% dos participantes recomendaram a implementação do uso de mapas conceituais e jogos de tabuleiro, respectivamente, no currículo de Neuroanatomia da UPE, Petrolina. Todos os alunos afirmaram que os jogos tornaram a aprendizagem dessa disciplina atrativa, promovendo discussões e o raciocínio clínico, os quais contribuíram para uma aprendizagem significativa. Mais de 90% dos discentes relataram melhora nas habilidades de síntese e apreensão das informações, promovida pela construção dos mapas conceituais. Apenas 37,5% relataram que a produção dos mapas foi chata; sendo que nenhum participante relatou achar os jogos chatos ou desperdício de tempo. **Conclusão:** Os estudantes de Fisioterapia mostraram-se satisfeitos com esse modelo multimodal de ensino e recomendam a integralização desses métodos complementares no currículo de Neuroanatomia da UPE.

**Palavras-chaves:** Aprendizagem, Educação médica, Materiais de ensino, Neuroanatomia.

### **CV23. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DOENÇA DE ALZHEIMER NA CIDADE DE PETROLINA/PE**

Géssica Coelho Alencar, Maria Carolina Barros Costa, Helker Albuquerque Macedo da Silva

A doença de Alzheimer (DA) é a patologia neurodegenerativa mais frequente associada à idade, sendo considerada a demência de maior prevalência em todo o mundo. O presente estudo teve como objetivo traçar o perfil epidemiológico dessa demência na cidade de Petrolina-PE, através de um estudo descritivo de corte

transversal, desenvolvido a partir dos dados contidos nos prontuários de indivíduos com 60 anos ou mais de ambos os sexos, diagnosticados com a DA que recebem atendimento na Casa Geriátrica da cidade de Petrolina-PE. Foram avaliados 93 indivíduos com idade entre 60 a 103 anos, obtendo-se uma média geral de 80,5 anos (DP: 7,7), sendo 52 pertencentes ao sexo feminino e 41 ao sexo masculino, onde 90,3% dos pacientes residem na zona urbana, e 9,7% residem na zona rural. A prevalência da doença encontrada em Petrolina-PE foi de 0,45%. O tempo de acometimento com a DA teve uma média de 2,7 anos (DP: 1,9 anos), onde a idade média dos pacientes no momento do possível ou provável diagnóstico era de 77,9 anos (DP: 7,4 anos). O nível de escolaridade e a profissão destes idosos não puderam ser observados nesse estudo, pois são informações que não são coletadas pela equipe de atendimento responsável. Embora a prevalência de Alzheimer encontrada para Petrolina-PE ter sido baixa, esse valor não reflete por completo a quantidade de idosos com essa demência na região, pois alguns fatores levam muitos idosos a não ser devidamente diagnosticados por não procurarem o serviço, isso pode ser devido a falta de um atendimento multidisciplinar e integral, dificuldade de locomoção, principalmente por parte da população da zona Rural, até a unidade, e até mesmo a falta de instrução para esses idosos e seus cuidadores. Além disso, informações indispensáveis para caracterizar os idosos acometidos com a demência não estão tendo a importância que necessitam, deixando de serem coletadas no momento da consulta.

**Palavras-chaves:** Doença de Alzheimer, Prevalência, Idosos, Demência

### **CV24.EFEITO DE LONGO PRAZO DO USO DE COQUETÉIS VEGETAIS NO CULTIVO DO MELOEIRO SOBRE A DENSIDADE DE ESPOROS DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES**

Geysa Carvalho Santos, Regina Lúcia Félix de Aguiar Lima

A adoção de práticas de manejo ao solo conservacionistas como o uso de adubação verde e suas formas de aplicação pode favorecer a produção de esporos de fungos micorrízicos arbusculares (FMA). O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito em longo prazo da adubação verde no cultivo irrigado do meloeiro no semiárido brasileiro sobre a densidade de esporos de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) no solo e sua distribuição vertical. O estudo foi feito em um experimento de cultivo anual de meloeiro em condições de campo, o qual teve delineamento de blocos ao acaso, cada bloco contendo 3 tipos de adubo verde X 2 formas de aplicação da fitomassa, e 4 repetições. Adubação verde com uso de: Coquetel vegetal 1 (75% leguminosas:25% não leguminosas); Coquetel vegetal 2 (25% leguminosas:75% não leguminosas); Vegetação espontânea (constituída de plantas da caatinga). A aplicação da fitomassa foi por deposição superficial ou incorporação ao solo. As amostras de solo foram coletadas nas camadas 0-5, 5-10, 10-20 e 20-40 cm, em diferentes etapas do experimento: 1) Antes da instalação do experimento; 2) Após o primeiro ciclo de cultivo do adubo verde; 3) Após os ciclos de cultivo de melão (de 2012 a 2017). A extração de esporos de FMA do solo feita por peneiramento úmido e centrifugação em solução de sacarose e a quantificação em estereomicroscópio. Os dados de densidade de esporos foram avaliados por ANOVA e teste de Tukey (5%). A densidade de esporos foi maior na camada superficial do solo (0-5 cm), decrescendo nas camadas seguintes (5-10, 10-20, 20-40 cm). A densidade de esporos foi maior na camada superficial dos tratamentos em que a adubação verde foi aplicada por deposição superficial, os maiores valores ocorreram sob efeito da adubação com coquetel vegetal 1 e vegetação espontânea. O efeito dos tratamentos sobre a densidade de esporos se manteve em longo prazo.

**Palavras-chaves:** Adubação verde; Manejo sustentável; Plantio direto; *Cucumis melo*.

### **CV25.DEPRESSÃO ALASTRANTE CORTICAL E CONECTIVIDADE FUNCIONAL: ESTUDO ELETROFISIOLÓGICO EM RATOS**

Ildriane Ilana Marins de Sá Souza, Antônio Alves dos Santos, Thays Kallyne Marinho de Souza

Introdução: A depressão alastrante cortical (DAC) é um fenômeno neural que está relacionado com a excitabilidade do cérebro; experimentalmente descrito pelo neurocientista brasileiro Aristides Azevedo Pacheco Leão. Evidências científicas sugerem que a DAC pode modular a excitabilidade neural e atividade sináptica. A análise da coerência parcial direcionada (PDC) permite estudar o acoplamento funcional (recrutamento) entre áreas corticais distintas, após a passagem do fenômeno. Objetivo: Avaliar em animais nutridos e desnutridos se atividade elétrica de uma área encefálica está influenciando outra. Metodologia: Ratos machos Wistar foram divididos em dois grupos: Nutridos – amamentados em ninhadas de 6 filhotes e Desnutridos – amamentados em ninhadas de 12 filhotes, ambos os grupos foram anestesiados com uma combinação de uretana+alfalclorose e submetidos ao registro eletrofisiológico da DAC, na idade adulta. Adicionalmente, os animais foram pesados em P30, P60, P90. A análise da PDC foi calculada conforme método descrito por Sameshima e Baccalá (1999) e as faixas de frequência utilizadas para avaliar o grau de coerência entre as áreas, foram as seguintes: delta (1-4Hz), teta (5-8Hz), alfa (9-13Hz), beta (19-29Hz), gama (30-100Hz). Resultados: Houve uma

diferença estatisticamente significativa entre o peso dos dois grupos ( $p < 0,05$ ). O peso médio dos animais nutridos foram  $91,5 \pm 11,5$ ,  $284,3 \pm 24,1$  e  $356,3 \pm 33,2$ , com 30, 60 e 90 dias, respectivamente e dos desnutridos aos 30, 60 e 90 dias foram  $77,6 \pm 10,8$ ,  $209,2 \pm 22,1$ ,  $275,3 \pm 31,3$ , respectivamente. No grupo nutrido a diferença na comunicação entre as duas áreas cerebrais analisadas, ocorreram apenas nas faixas de frequência mais altas. Já no grupo desnutrido, houve uma diferença de comunicação em todas as faixas analisadas. Conclusão: Investigações futuras são necessárias para aprofundar a relevância desses achados na fisiopatologia de certas doenças neurológicas relacionadas com excitabilidade cerebral, como as epilepsias.

**Palavras-chaves:** Ratos, Nutrido, Desnutrido, Excitabilidade.

### **CV26.PREVALÊNCIA DAS INTERNAÇÕES INFANTIS POR DOENÇAS RESPIRATÓRIAS RELACIONADAS COM O DESMAME PRECOCE NO BAIRRO COSME E DAMIÃO DO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE**

Ingrid Almeida da Silva; Cybele Gonçalves do Vale; Marcus Vinícius dos Santos Faustino; Maria Sandre Vania de Azevedo Silva; Valéria Rodrigues de Sousa; Flávia Bezerra de Souza Melo.

**Introdução:** A prática do aleitamento materno é uma das medidas essenciais para a saúde e desenvolvimento da criança no início da vida. O desmame precoce ocorre quando antes dos 180 dias de vida a criança ingere nutrientes que não oriundos do leite materno, tais como chá, água e sucos. Durante o seu desenvolvimento o desmame precoce pode acarretar sérios problemas de saúde no bebê, tais como infecções do trato respiratório superior e inferior e no trato gastrointestinal. Sendo, portanto, o ato de amamentar imprescindível e imperioso tanto para o desenvolvimento motor-oral e imunológico da criança quanto para a sua segurança na transição alimentar. **Objetivo:** Descrever a prevalência das internações infantis por Doenças Respiratórias relacionadas com o desmame precoce e qual o impacto dessa interrupção sobre a saúde materno infantil. **Metodologia:** Análise descritiva de prontuários que se enquadravam nos quesitos estabelecidos: crianças de 0 a 3 anos, internadas com infecções respiratórias do bairro Cosme e Damião. **Resultados:** Na busca de dados foi encontrado o registro de 41 internações, sendo a prevalência maior nas crianças de sexo masculino. Em crianças de 0 a 8 meses não houve história de internamento por infecções das vias aéreas superiores (IVAS). A maior prevalência de internação por IVAS foi na faixa etária de 1 ano. **Conclusão:** Se faz necessário a busca ativa dessas crianças para comprovar se a prevalência de IVAS na faixa etária de 1 ano, está relacionada com o desmame precoce e conseqüentemente se as crianças da faixa etária de 0 a 8 meses foram amamentadas exclusivamente com leite materno.

**Palavras-chave:** Nutrição, Desmame, Aleitamento materno, Desenvolvimento infantil.

### **CV27.ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DO INSTRUMENTO KNEE OA PRE-SCREENING QUESTIONNAIRE PARA O PORTUGUÊS BRASILEIRO**

Ingrid Kelly Silva de Macedo, Flávia Giovanetti Yázigi, Ricardo Fuller, Filomena Carnide e Francis Trombini-Souza

A osteoartrite (OA) é a doença reumática mais frequente de todo o sistema musculoesquelético, afetando principalmente a articulação do joelho de pessoas idosas, resultando em incapacidades funcionais desses indivíduos. Sabendo do alto custo de algumas ferramentas para triagem e diagnóstico da OA, é de grande valia a utilização de outras ferramentas, como questionários adaptados ao português do Brasil, para triagem da doença. O objetivo desse estudo foi realizar a adaptação transcultural do *Knee OA Pre-Screening Questionnaire* (KOPS) para o português do Brasil. Trata-se de um estudo observacional, analítico e transversal com uma amostra de 200 pessoas de ambos os sexos com idade maior ou igual a 35 anos, residentes de Petrolina – PE e São Paulo - SP. Como a versão original do KOPS encontra-se em português de Portugal, as etapas deste estudo não envolveram a tradução e retrotradução e foram realizadas as seguintes etapas: (1) avaliação da equivalência conceitual e de itens, (2) avaliação da equivalência semântica, (3) avaliação da equivalência operacional e (4) avaliação da equivalência de mensuração. Até o presente momento foram realizadas as etapas 1, 2 e 3. Essa última etapa se deu pela aplicação do KOPS a 25 participantes das duas cidades, dos quais 88% se mostraram extremamente satisfeitos em relação à clareza e objetividade do questionário, 80% e 96%, respectivamente, se mostraram extremamente satisfeitos em relação à semântica e estética e do questionário e 80% se igualmente satisfeitos em relação à compreensão das perguntas contidas no KOPS. Diante desses resultados preliminares, percebe-se que o formato do KOPS adaptado transculturalmente para o português do Brasil apresenta linguagem clara e objetiva, estética favorável para boa compreensão, além de apresentar-se inteligível mostrando-se, dessa forma, adequado para a próxima etapa do estudo (teste de equivalência de mensuração do KOPS para o português do Brasil).

**Palavras-chaves:** Osteoartrite de joelho, Adaptação transcultural, Questionário.

### **CV28.DETEÇÃO DE ATIVIDADE PROTEÁSICA DE FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DA LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO, RIO CORRENTE PETROLINA-PE**

Ionara Gonçalves Barboza, Ricardo Kenji Shiosaki

Os fungos estão presentes em toda parte na natureza, e nos últimos anos o uso desses microrganismos vem demonstrando grande importância em vários setores das atividades humanas, onde são utilizados no desenvolvimento de produtos químicos e farmacêuticos, comestíveis, laticínios, bebidas alcoólicas, mas há um destaque maior para utilização das enzimas de fungos para uso terapêutico por indivíduos que possuem algum tipo de intolerância alimentar, como intolerância à lactose e ao glúten. Este trabalho teve o objetivo de avaliar o potencial biológico da produção de enzimas proteolíticas por linhagens de fungos filamentosos isolados de amostras de sedimento da lagoa de estabilização Rio Corrente, além de solo de Caatinga e de área que sofreu processo de Salinização, coletadas no Município de Petrolina-PE. O isolamento das linhagens de fungos filamentosos foi realizado através da técnica de diluição seriada, onde as amostras em solução salina, foram inoculadas em meio de cultura BDA (batata-dextrose-ágar) acrescido do antibiótico cloranfenicol (2g/l). Ao todo foram identificados 4 gêneros, sendo eles *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Penicillium* e *Fusarium*. Dos fungos isolados, 40 linhagens foram selecionadas para os testes de protease. Depois realizou-se o screening de fungos produtores de enzimas proteolíticas empregando o método de hidrólise da Caseína, as linhagens que mostraram maior atividade enzimática foram utilizadas para teste em meio de cultura com glúten. Os resultados obtidos demonstraram que as linhagens de *Aspergillus niger* apresentaram um grande potencial biológico para produção de proteases, as outras espécies também apresentaram a capacidade de produção da enzima. Os resultados deste trabalho mostraram que as linhagens de *Aspergillus niger*, apresentaram forte atividade biológica para produção de protease, embora as linhagens tenham crescido em meio contendo glúten e utilizado o substrato, mais estudos nessa linha de pesquisa são necessários.

**Palavras-chaves:** Fungos, Biotecnologia, Protease, Glúten.

### **CV29.EFEITO DA DESNUTRIÇÃO SOBRE ATIVAÇÃO DE C-FOS EM ÁREAS DO SISTEMA HEDÔNICO DE RATOS NEONATOS**

Leidiane Fernandes dos Santos, Amanda Alves Marcelino da Silva, Taisy Cinthia Ferro Cavalcante

A desnutrição é um problema de saúde pública mundial, uma vez que gera consequências para o crescimento, desenvolvimento e sobrevivência. Existe uma fase na qual é considerado um período crítico no desenvolvimento, a gestação, cuja nutrição materna interfere no crescimento uterino, no pós-parto imediato e no decorrer da vida. Como consequência de mudanças homeostáticas ocorridas nestes períodos, envolvendo fenômenos de desnutrição ou de hiperalimentação, algumas substâncias podem modificar o metabolismo do neonato, gerando efeitos em longo prazo no sistema neuroendócrino. Baseado nisso, o trabalho teve por objetivo avaliar o efeito da desnutrição perinatal sobre a ativação de células nervosas em áreas do sistema de recompensa alimentar em ratos neonatos. Para análise de ativação de células nervosas foi utilizado uma série de cortes submetidos a reações de imunohistoquímica contra proteína Fos, de animais com 22 dias de vida. A identificação, delimitação e quantificação de neurônios foram realizadas a partir da leitura de lâminas em microscópio de luz, com objetiva de 10X, com auxílio do Atlas Estereotático de Rato. A contagem de células c-fos positivas nas áreas do sistema de recompensa alimentar de neonatos com 22 dias, controle e desnutrido, não apresentou resultados significativamente estatísticos. As áreas contempladas nesse estudo foram amígdala (Controle- 47,14,  $\pm$  4,32, n=5; Desnutrido- 39,44  $\pm$  5,83, n=6); núcleo accumbens (Controle- 51,75,  $\pm$  11,92, n=3; Desnutrido 47,00,  $\pm$  9,84, n=3) e caudado putâmên (Controle – 147,47  $\pm$  21,36, n=6; Desnutrido- 151,71  $\pm$  43,72, n=6). Nesse protocolo experimental, os dados revelam que ao desmame, a desnutrição perinatal não é capaz de interferir na ativação de células nervosas. Em suma, a desnutrição perinatal não modifica ativação de células nervosas em áreas do sistema de recompensa alimentar em animais neonatos aos 22 dias de vida e podemos inferir que o sistema de recompensa dos animais não é hiperativado sob estímulo do leite.

**Palavras-chaves:** Neonato, c-Fos, Sistema de Recompensa, Desnutrição.

### **CV30.ANOS POTENCIAIS DE VIDA PERDIDOS POR ACIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE NA POPULAÇÃO FEMININA BRASILEIRA**

Luana Carvalho Amando Oliveira, Rosana Alves de Melo, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes

Introdução: Os acidentes de transporte terrestre (ATT) compreendem um dos componentes do grupo de óbitos por causas externas e apresentam-se como grave problema de saúde pública. Objetivo: Avaliar os anos

potenciais de vida perdidos (APVP) e suas respectivas taxas por ATT na população feminina segundo região brasileira entre o período de 2003 a 2015. Método: Trata-se de um estudo ecológico realizado a partir de dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e dados demográficos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) obtidos no sítio eletrônico do DATASUS. Foram coletados dados de causa de óbito e populacionais para o Brasil e regiões em números absolutos e calculadas taxas. Inicialmente foi efetuada a estatística descritiva. Foi aplicado o teste não paramétrico Kruskal-Wallis para diferença dos APVP médios e suas respectivas taxas, considerando a expectativa de vida de 70 anos, após o teste de normalidade da distribuição segundo o teste Shapiro Wilk. Para todos os testes foi adotada significância estatística de 5% e intervalo de confiança de 95%, assumindo a distribuição de Poisson. Resultados: No Brasil, no período de 2003 a 2015, 639.698.3 anos potenciais de vida de mulheres foram perdidos. A faixa etária que sofreu maior impacto no número de APVP e taxas de APVP por ATT foi de 20 a 29 anos. Quando analisado os APVP por região de residência, a Região Sudeste apresentou maior oscilação, enquanto a Região Centro-Oeste apresentou a maior taxa média. Conclusão: Os APVP por ATT perpetrados contra mulheres aumentaram ao longo dos anos quando analisado de forma agregada. Contudo, importantes diferenças regionais foram encontradas. A faixa etária e Região que sofreu maior impacto foi de 20 a 29 anos e a Região Sudeste, respectivamente. O estudo chama atenção para a necessidade de formulação e implantação de políticas públicas permanentes, vinculadas a ações adequadas de atenção à saúde.

**Palavras-chaves:** Anos potenciais de vida perdidos, Acidentes de transporte terrestre, Acidentes de trânsito, Mulheres.

**CV31. PERFIL NUTRICIONAL DE GESTANTES OBESAS ATENDIDAS EM UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE**

Lucineide Rodrigues Gomes; Ana Kathielly Negreiro de Sá; Dayenne Cíntia Alves de Lima; Diego Barbosa de Queiroz.

A obesidade é definida pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma acumulação anormal ou excessiva de gordura corporal, que pode atingir graus capazes de afetar a saúde. Na gestação ela é conhecida como um fator de risco que afeta o desenvolvimento e continuidade de uma gravidez. Assim, o monitoramento do ganho ponderal durante a gestação é um procedimento de grande utilidade para o estabelecimento de intervenções nutricionais. O projeto tem como objetivo avaliar o perfil nutricional de gestantes com sobrepeso e obesidade assistidas em Centro de atendimento médico especializado (AME) em Petrolina-PE. O método utilizado foi um estudo caso-controle, composto por grávidas com excesso de peso (GE) e por grávidas eutróficas (GC). Foi realizado uma avaliação do estado nutricional pelo IMC e medidas de pressão arterial. As práticas alimentares foram analisadas pelo Questionário de Frequência Alimentar semiquantitativo. O diagnóstico do estado nutricional e de hipertensão arterial foi realizado através dos parâmetros preconizados pela Organização Pan-Americana de Saúde. A amostra foi constituída por 88 mulheres grávidas, das quais, 46,6% (n=41) apresentaram na avaliação do estado nutricional, IMC indicativo de eutrófia e 53,4% (n=47) excesso de peso. Quanto aos valores pressóricos observou-se no GC a média ( $\pm$ DP) da PAS era de 106,1 ( $\pm$ 13,2) mmHg e no GE a média ( $\pm$ DP) da PAS era de 114,4 ( $\pm$ 11,6) mmHg, havendo diferença estatística significativa ( $p=0,044$ ). Quando questionadas se consumiam alimentos considerados "fast-food" foi observado diferenças significativas para itens como: salgados assados (55%), refrigerante (64%) e biscoitos recheados (61%) no GE comparado ao GC. Contudo é possível observar a existência de uma parcela considerável de mulheres com indicativos de excesso de peso e pré hipertensão atendidas nas AME's. Quanto ao inquérito alimentar foi observado o consumo itens fast-food, fator esse que pode influenciar o estado nutricional e saúde dessas gestantes.

**Palavras-chaves:** Gestante, Excesso de peso, Pressão Arterial, inquérito alimentar

**CV32. EXTRATOS FOLIARES DE AMBURANA E DE AROEIRA COMO INIBIDOR DO CRESCIMENTO *IN VITRO* DE BACTÉRIAS ISOLADAS EM ÚLCERAS POR PRESSÃO, EM HOSPITAIS EM PETROLINA-PE**

Maiane Rodrigues da Silva; Flávia Rafaela Lins e Silva; Jhenyf Karoline de Araújo Silva ; Miriela da Silva Vitor; Flavia Bezerra de Souza Melo; Maryluce Albuquerque da Silva Campos

Lesões por pressão são resultado de isquemia tecidual, que pode ser infectada por bactérias. Preparações a partir de extratos vegetais de Amburana [*Amburana cearenses* (Allemão) A. C. Smith] e aroeira [*Myracrodruonurundeuva* (Engler) Fr. Allemão] podem inibir o crescimento destes micro-organismos. Fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e nematoides fazem parte da biota do solo, sendo importante para a manutenção deste. Entretanto, pouco se sabe sobre estes organismos em plantas medicinais na área de

Caatinga. Desta forma, o trabalho teve como objetivo avaliar a potencialidade de extratos de Amburana e Aroeira em inibir o crescimento de bactérias isoladas em úlceras por pressão, em hospitais em Petrolina-PE e adicionalmente avaliar os FMA e nematofauna na rizosfera destas plantas. Foram coletadas folhas das referidas espécies vegetais e amostras da rizosfera, em área de Caatinga no N-11, no período chuvoso. Foram avaliadas na rizosfera: densidade de esporos, percentagem de colonização micorrízica e nematofauna. As folhas foram limpas, colocadas para secar em estufa, em seguida picotadas e colocadas em frascos âmbar, adicionado etanol e mantido por 12 dias ao abrigo da luz. Logo após, o material foi filtrado em gaze e refiltrado em papel de filtro qualitativo e armazenado em congelador. Em relação aos testes do extrato sobre as bactérias, estes não foram realizados, pois as mesmas morreram antes de adquirirmos todos os materiais para o teste, uma vez que só conseguimos folhas no período chuvoso (fevereiro). Em relação a microbiota do solo, não houve diferença estatística para colonização micorrízica e densidade de esporos. No entanto, houve maior quantidade de bacterióvoros e *Meloidogyne* no solo coletado da rizosfera da amburana, e encontrado maior quantidade de fungívoros e *Rotylenchus* na rizosfera da aroeira. Portanto, mesmo com o solo da caatinga apresentando baixa oferta de água, possui uma biota de nematoides significativa e diferente em relação ao local coletado.

Palavras-chave: Fungos, Nematóides, Plantas medicinais, Úlcera por pressão

### **CV33. ASPECTOS MENTAIS, PERCEPÇÃO CORPORAL E ATITUDE CORPORAL DE DOCENTES NOS DIVERSOS NÍVEIS DE ENSINO**

Paloma Araújo da Silva, Yngrid Soares de Araújo, Rita di Cássia de Oliveira Angelo

Os docentes constituem uma classe profissional com rotina de trabalho de grande desgaste psicológico e má qualidade de vida. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi analisar aspectos mentais e físicos de docentes e as possíveis relações com alterações na percepção corporal e na atitude postural. Estudo por conglomerados de caráter descritivo analítico em pesquisa de campo. Foram randomizadas 27 escolas de Petrolina-PE, distribuídas proporcionalmente nos conglomerados. Avaliou-se 92 docentes, ambos os sexos, com idade média de  $41 \pm 12$  anos. A avaliação constou de entrevista semiestruturada, análise dos aspectos físicos e mentais por meio do questionário *Medical Outcome Study Short-Form 36 Health Survey (SF-36)*, avaliação da percepção corporal por meio do Modelo de Askevold e classificação do alinhamento postural em neutro, dorso plano, lordótico, cifótico-lordótico e desleixado. Verificou-se um grande percentual ( $n=73$ ; 79%) de docentes não alinhados. Não se observou alteração na percepção corporal na maioria ( $n=51$ ; 55,4%) dos avaliados e não se verificou associação ( $p=0,072$ ) entre não alinhamento postural e alteração na percepção corporal. A análise de correlação linear entre alinhamento postural e escores dos domínios do SF-36 mostrou correlações positivas fracas e significativas ( $p<0,05$ ) para aspectos sociais ( $r=0,25$ ) e aspectos emocionais ( $r=0,34$ ). Observou-se correlação negativa fraca e significativa ( $p<0,05$ ) entre percepção corporal e o domínio capacidade funcional ( $r= -0,22$ ). Para os demais domínios, tanto mentais quanto físicos, não houve correlação entre alinhamento postural e percepção corporal. Conclui-se que, na amostra avaliada, o desalinhamento postural não está associado à percepção cinestésica alterada, mas aos aspectos emocionais e sociais. Por outro lado, estes aspectos parecem não influenciar a percepção cinestésica.

Palavras-chaves: Docentes, Aspectos Mentais, Atitude Postural, Percepção Corporal.

### **CV34. AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS ALTERNATIVOS PARA O ESTUDO DA ANATOMIA HUMANA.**

Rafaela Morais da Silva; Diego Pires Rocha; Iracema, Hermes Pires de Mélo Montenegro

Introdução: Metodologias Alternativas de Ensino em Anatomia Humana estimulam a aprendizagem através da criticidade, autonomia, e criatividade, despertando o prazer do discente pelo estudo da Anatomia. Objetivo: Avaliar as alternativas didático-pedagógicas como método complementar ao estudo da Anatomia Humana. Metodologia: Os discentes matriculados na disciplina Anatomia Humana Sistêmica de um curso de saúde da Universidade de Pernambuco ( $n=48$ ) realizaram as aulas práticas de maneira tradicional (utilização de modelos plásticos e cadavéricos), assim como, metodologias alternativas. Para cada conteúdo, uma atividade foi aplicada, como: pintura corporal, tapete facial, jogo imagem e ação, argila, livro de história, papercraft e pintura em papel. As análises foram realizadas utilizando pré e pós-teste, além do questionário de satisfação (escala Likert). Resultado: O pré-teste realizado antes da aula apresentou a maior e a menor pontuação em Introdução à Anatomia Humana ( $4,34 \pm 0,61$ ) e Sistema digestório ( $1,5 \pm 0,71$ ), respectivamente. Os pós-testes com melhores desempenho de aprendizagem foram: tradicional em "Introdução à Anatomia Humana" (questões

antigas – QA:  $4,57 \pm 0,55$ ; questões novas – QN:  $4,86 \pm 0,52$ ) e a pintura corporal em “Osteologia” (QA:  $4,32 \pm 0,64$ ; QN:  $4,32 \pm 0,64$ ). Os testes com menores rendimento, foram: colorir em “Sistema Genital Feminino e Masculino” (QA:  $0,5 \pm 0,7$ ; QN:  $0,75 \pm 1,06$ ) e o tapete facial em “Miologia” (QA:  $3,85 \pm 0,75$ ; QN:  $2,64 \pm 0,71$ ). Os discentes ficaram mais satisfeitos com o jogo imagem e ação sobre o “Sistema Circulatório” ( $4,62 \pm 0,87$ ) e o livro de história do “sistema digestório” ( $4,5 \pm 0,71$ ). A pior atividade, de menor satisfação discente, foi o colorir “sistema genital masculino e feminino” ( $2,5 \pm 3,54$ ). Conclusão: As metodologias alternativas mostraram promover a aprendizagem em Anatomia Humana, sendo bem aceitas pelos discentes.

**Palavras-chaves:** Anatomia, Aprendizagem, Avaliação.

### **CV35.SUICÍDIO EM IDOSAS BRASILEIRAS: TENDÊNCIA, VARIAÇÕES REGIONAIS E INFLUÊNCIAS SOCIOECONÔMICAS**

Rislayne Gomes Ferreira, Ana Patrícia da Silva Alves, Rosana Alves de Melo, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes

**Introdução:** O Brasil passa por uma acelerada transição demográfica que revela um aumento exponencial na população idosa, e com as particularidades do processo de senescência os idosos ficam mais propensos ao suicídio. O suicídio é definido como o ato de matar-se de modo intencional e proposital, sendo um grave problema de saúde pública no Brasil. **Objetivo:** Avaliar os suicídios em idosas segundo características demográficas, socioeconômicas e regiões brasileiras no período de 2003 a 2012. **Metodologia:** Trata-se de um estudo ecológico para identificação de variações regionais, temporais, assim como a possível influência das condições socioeconômicas acerca de óbitos por suicídios em idosas entre o período de 2003 e 2012 no Brasil. **Resultados:** Evidenciaram-se diferenças regionais significativas nas taxas de suicídio em idosas no período examinado ( $p = 0,0001$ ), não havendo oscilações relevantes entre as faixas etárias analisadas ( $p > 0,05$ ). A região com maiores taxas de suicídio na população idosa durante o período em questão foi o Sul no ano de 2001 (6,06). Já as correlações dos indicadores socioeconômicos do estudo revelaram a existência de relações significativas apenas entre as variáveis de índice de Gini da renda domiciliar *per capita* com estes suicídios ( $p < 0,05$ ). **Discussão:** Os óbitos por suicídio na população idosa feminina acometem cada pessoa de forma particular e causa várias repercussões físicas, emocionais, psicológicas e sociais de modo a interferir em seu cotidiano e encontrar no suicídio a única saída para fuga da dor. **Conclusão:** Mediante o cenário dos suicídios sobre as idosas no Brasil se destaca a sua relevância como problema de saúde pública, sendo indispensável a formulação de políticas públicas para a prevenção deste óbito evitável.

**Palavras-chaves:** Suicídio, Idoso, Mulheres.

### **CV36.PRODUÇÃO DE GELÉIA DE UVA FUNCIONAL**

Sibery dos Anjos Barros e Silva; Amanda Alves Marcelino da Silva; Thays Kallyne Marinho de Souza; Tatiane de Oliveira Xavier; Taisy Cinthia Ferro; Juliane Barreto de Oliveira

Geléias de uva se apresentam como um essencial complemento da cadeia produtiva da videira, e pode ser elaborada a partir do suco de uva integral. A uva tinta para suco é rica em substâncias bioativas, por esse motivo classificado como alimentos funcionais, que produzem efeitos benéficos à saúde, além de suas funções nutricionais básicas. O referido trabalho objetiva elaborar geléias de uva, substituindo aditivos industrializado, por produtos de bases naturais. Na análise físico-química para as amostras das bagas de uva retiradas e homogêneas durante o processo de extração foi obtido um pH de  $3,63 \pm 0,01$  sem diferença em relação ao suco integral extraído onde o pH foi de  $3,56 \pm 0,18$  ( $p=0,638$ ) Em relação aos Sólidos Solúveis médio da uva foi observado um teor de  $24,25 \pm 4,03$  °Brix superior em relação ao suco integral onde o Brix foi de  $18,5 \pm 2,12$  ( $p=0,045$ ). O pH na geléia da uva do estudo foi de 3,30 e caracterizada com uma acidez total de 140,66 meq L<sup>-1</sup>, considerada alta, mas importante neste produto devido ao seu papel na preservação microbiológica além de influenciar o sabor. A concentração de açúcares totais na geleia foi de 56,91 mg 100g<sup>-1</sup>. Para o atributo aparência, observou-se que 36,63%, dos avaliadores gostaram muito da geléia e 31,68% gostaram extremamente, em relação a coloração se destacou entre as outras com 47% dos votos. Isso pode ser explicado pelo equilíbrio encontrado na uva para elaboração da geléia como o brix e pH e concentração do produto, atingido no ponto final de sua cocção. As intenções de compra, em uma escala de 7 a 1, variando entre “compraria muito frequentemente” ou “nunca compraria”, obteve uma maior parte dos votos entre 6 e 5 com um total de aproximadamente 56 % dos votos, afirmando que “comprariam frequentemente” a “comprariam” o produto. A geléia foi bem aceita quanto aos atributos físico-químicos, sensorial e aceitação comercial.

**Palavras-chaves:** BRS VITÓRIA; Análise Sensorial; Antioxidante

**CV37. ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE CHIPS DAS CASCAS E POLPAS DE MELANCIA (*Citrullus lanatus*) E MELÃO (*Cucumis melo* L.)**

Yanna Gabrielle Hermogens Ferreira, Hanna Nicole Teixeira Lopes, Cristhiane Maria Bazílio de Omena Messias

O Brasil é um grande produtor de frutas, ficando em terceiro lugar na escala mundial, logo depois da China e da Índia. Apesar da grande geração de frutos no país, os brasileiros ainda não consomem a quantidade ideal diária desses alimentos. Entretanto, de acordo com a Pesquisa de Orçamentos Familiares de 2012, entre os dez frutos mais consumidos no Brasil, estão o melão e a melancia, frutas ricas em vitaminas, água e minerais e de presença marcante na região Nordeste. Em razão da alta quantidade de água livre presente nos frutos, uma das principais causas de perdas é a deterioração. Portanto, é necessária a utilização de métodos de conservação, como a desidratação, a fim de que o alimento apresente estabilidade frente à deterioração química e microbiana. Devido à importância do consumo de frutas em uma população altamente vulnerável, tal como são os adolescentes, a necessidade de estudos que viabilizem compreender seu comportamento frente ao consumo de frutas desidratadas, é uma prerrogativa que merece resposta. O objetivo deste trabalho foi elaborar chips (frutas desidratadas) a partir da Melancia e Melão e testá-las sensorialmente quanto à aceitabilidade e tendência de mercado em um público adolescente de uma entidade pública de ensino em Petrolina-Pernambuco. O projeto foi conduzido nos Laboratórios do curso de Nutrição da Universidade de Pernambuco Campus Petrolina. Após o processo de elaboração, os chips a partir da casca não obtiveram resultados relevantes, portanto, apenas os chips originados das polpas foram utilizados na etapa de avaliação sensorial. Não houve diferença significativa quanto às composições químicas de ambas as frutas. Os chips da polpa (frutas desidratadas) de melão e melancia tiveram baixo apreço sensorial, mas o destaque foi para o atributo aroma, que teve as maiores pontuações. Entende-se, portanto, que a cinética do processo de desidratação precisa ser estudada de modo a melhorar os aspectos que foram rejeitados pelo público.

**Palavras-chaves:** Frutas desidratadas, Melancia, Melão, Aceitabilidade, Adolescência.

**CV38. CONFIABILIDADE INTERDIAS DOS ESCORES DO CLOSED KINETIC CHAIN UPPER EXTREMITY STABILITY TEST (CKCUES-TESTE) EM ADULTOS JOVENS**

Yslainy Araújo Silva, Rodrigo Cappato de Araújo

**Introdução:** O Closed Kinetic Chain Upper Extremity Stability Test (CKCUES) tem sido uma opção para examinar a função e estabilidade de membros superiores, no entanto, informações sobre indicadores de confiabilidade são limitadas. **Objetivo:** Analisar os indicadores de confiabilidade interdias do CKCUES e estabelecer a quantidade de sessões necessárias para estabilização dos escores. **Metodologia:** A amostra foi composta por 36 adultos jovens, de ambos os sexos. Todos os voluntários realizaram quatro sessões do CKCUES. Foi contabilizado o número de toques em cada execução, e calculados os valores de média do número de toques, escore normalizado e potência. A confiabilidade foi obtida por meio do Coeficiente de Correlação Intraclasse (CCI), e plotado um gráfico Bland-Altman. Para comparar e identificar diferenças nos parâmetros obtidos no CKCUES foi utilizada ANOVA e post hoc de Bonferroni. O Erro Padrão da Medida (EPM) e a Mínima Mudança Detectável (MMD) também foram avaliados. **Resultados:** O CKCUES teste apresentou CCI variando de 0,77 a 0,92 (média do número de toques), 0,80 a 0,94 (escore normalizado) e 0,91 a 0,98 (potência). Na plotagem do gráfico de Bland-Altman foi identificada presença de um erro sistemático de medida, confirmado por meio da análise ANOVA. Referente aos dados de MMD foi demonstrado para o sexo masculino que a diferença mínima para ser considerada uma melhoria real, é em torno de três toques entre as avaliações. Para o sexo feminino valores mais altos foram encontrados, sendo a mudança mínima de quatro toques entre a primeira e segunda avaliação (MMD 4,25), e nas demais avaliações esse valor se equipara ao da população masculina. **Conclusão:** O CKCUES teste apresenta excelente reprodutibilidade interdias, entretanto, há presença de erro sistemático entre as medidas. Para participantes do sexo masculino é necessário a realização de no mínimo três sessões para obter dados fidedignos, e os resultados do sexo feminino não foram conclusivos.

**Palavras-chaves:** Reprodutibilidade dos testes, Função, Extremidade superior, Adolescentes.

**CV39. ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES E ESTEROIDES ANABOLIZANTES ANDROGÊNICOS NA FREQUÊNCIA CARDÍACA E PRESSÃO ARTERIAL DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO DO POLO PETROLINA/PE E JUAZEIRO/BA**

Maria Danielly Alves de Vasconcelos, Paulo Adriano Schwingel

**Introdução:** O uso não terapêutico de substâncias dietéticas e hormônios sintéticos tornou-se uma prática muito comum entre jovens praticantes de musculação, se tornando uma alternativa para distintos fins ergogênicos, como a hipertrofia muscular. Dentre estes, se destacam os suplementos alimentares e os esteroides anabolizantes androgênicos (EAA), que são frequentemente associados a complicações cardiovasculares. **Objetivo:** Avaliar a influência do consumo de suplementos e EAA nas alterações da frequência cardíaca (FC) e pressão arterial (PA) de praticantes de musculação do polo Petrolina/PE e Juazeiro/BA. **Metodologia:** Estudo transversal com amostra composta de 46 praticantes de musculação, sendo 37 do sexo masculino e 9 do sexo feminino, assintomáticos para doenças cardíacas. Estes foram divididos em três grupos de avaliação: controle (GC: atletas que não fazem uso dos recursos ergogênicos lícitos e/ou ilícitos); usuários de suplementos (GS); usuários de EAA (GEAA). Os valores de PA e FC foram monitorados durante 24 horas pelo aparelho CardioMapa, que foi colocado nos voluntários na UPE Campus Petrolina, em data previamente agendada no período diurno. Também foi realizada avaliação cineantropométrica. **Resultados e Discussão:** Todos os indivíduos, de ambos os grupos, apresentaram normalidade na FC média. Com relação a PA, no GC (n=8), 62,5% (n=5) dos participantes apresentaram Hipertensão arterial sistólica isolada (HASI), no GS (n=22) foram 31,8% (n=7) com HASI e no GEAA (n=16), 31,2% (n=5). Esses resultados demonstraram uma prevalência moderada de alterações na PA de praticantes de musculação. **Conclusão:** Não foi verificada influência do consumo de suplementos e EAA nestas alterações, porém, os dados ainda não são considerados satisfatórios para demonstrar um resultado conclusivo ao estudo, já que os grupos ainda não apresentam uma quantidade equivalente de participantes para que se possa fazer uma análise comparativa entre esses.

**Palavras-chaves:** Frequência Cardíaca, Pressão Arterial, Anabolizantes, Suplementos.

**CV40. CAMINHO PERCORRIDO NO SUBPROJETO DA EXTENSÃO PODE RESPIRAR NA FORMAÇÃO DE CUIDADORES DAS RESIDÊNCIAS TERAPÊUTICAS SOBRE TABAGISMO**

Amanda Lopes da Silva, Claudjane Pereira, Eduarda Cristina. Orientadora: Soraya Araújo Uchoa Cavalcanti.

A temática do resumo iniciou a partir da imersão das residentes de saúde mental no Projeto de Extensão Pode Respirar! Tabagismo, Redução de Danos e Educação em Saúde no SUS/UPE. A formação demanda a formulação, execução e sistematização de um Plano de Intervenção a partir dos conhecimentos adquiridos. O subprojeto tem como proposta de intervenção o projeto “Construindo Saberes sobre o Tabagismo: o cuidado do cuidador dos Serviços Residenciais Terapêuticos - SRT’s”. O SRT é um dispositivo de desinstitucionalização e reinserção social dos egressos dos hospitais psiquiátricos, dando início a um processo de reabilitação que deverá buscar a progressiva melhora do usuário em relação a sua saúde (BRASIL, 2004). Para o desenvolvimento deste projeto tivemos leituras direcionadas pela orientadora da formação construindo um referencial teórico. Diversos estudos evidenciam a problemática do tabagismo e suas implicações nas pessoas com transtorno mentais entendendo que essa problemática demanda um cuidado em saúde pública (LASSER et al, 2000.; JOHNSON et al., 2010; BOWDEN et al., 2011 apud BARROS, 2012 e OLIVEIRA, 2012). O objetivo geral dessa proposta foi promover iniciativas de formação sobre os riscos da exposição à fumaça do tabaco e derivados para profissionais dos SRTs na perspectiva da redução de danos dos Distritos Sanitários II e III da Secretária de Saúde do Recife. O projeto caminha para sua intervenção no mês de outubro, para chegarmos nesse momento, foi necessário escrever um projeto, submetê-lo ao comitê de ética da Prefeitura do Recife, após liberação da carta de anuência, iniciou-se uma série de reuniões com as coordenadoras e técnicas de referência dos SRT’s, a fim de acordamos detalhes do encontro. Diante dessa discussão acreditamos que a proposta irá contribuir para a capacitação e formação dos trabalhadores dos SRTs, promovendo uma qualidade melhor de vida para os moradores do referido serviço a partir da abordagem de redução de danos.

**Palavras-chaves:** tabagismo, saúde mental, redução de danos e serviços de residência terapêutica.

**CV41. RAPS: OS DESAFIOS DE UM CAMINHO PARA A DESINSTITUCIONALIZAÇÃO**

Andreza Abreus de Moura, Luanna M. Ferreira da Cruz, Charmênia Maria Braga Cartaxo

Com o redirecionamento do paradigma da concepção sobre Saúde Mental no Brasil, marcado historicamente pela Reforma Psiquiátrica, consideramos importante discutir como o cuidado da “loucura” tem se efetivado. O

presente trabalho busca apresentar reflexões sobre este campo a partir dos percalços percorridos pela Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), desde sua instituição com a Lei 3.088/2011, tendo como ponto de partida nossa implicação com a prática clínica. Neste contexto, partiremos da perspectiva da clínica ampliada, da territorialização e consolidação da rede de cuidado comunitário como contraponto à perspectiva hospitalocêntrica. Frente aos problemas do seu processo de implantação, a RAPS vem vivenciando novos desafios decorrentes das mudanças políticas, tais como as alterações preconizadas pela Portaria 3.588/2017. É preciso um olhar atento a estas alterações, reivindicando o alinhamento da efetivação das políticas de humanização em saúde mental e dos investimentos da gestão em políticas que fortaleçam os dispositivos da RAPS. Vivenciamos, em Recife, ao longo de nossa experiência em serviços desta rede – hospital psiquiátrico que atua como emergência e CAPS AD e Transtorno, fenômenos que marcam esta tensão, como por exemplo o da ‘porta giratória’, o qual representa a fragilidade do território e das políticas públicas que o subsidiam. Apontamos como urgente a retomada da noção de atenção psicossocial pautada no cuidado em rede de forma a potencializá-la, promovendo reflexões que possam contribuir para o fortalecimento das políticas que sejam necessárias e favoráveis ao campo da saúde mental.

**Palavras-chaves:** Saúde mental, SUS, RAPS, políticas públicas, desafios

#### **CV42. INTERPROFISSIONALIDADE E PROMOÇÃO DE SAÚDE MENTAL COM MULHERES EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOCIAL**

Erika Nataly Lima de Barros, Gérson da Silva, Jéssica Cristina de Amorim, Rosana Juliet Silva Monteiro, Talita Rodrigues da Silva, Tatiane Helena Lins dos Santos, Paulette Calvalcanti de Albuquerque

**Introdução:** São recorrentes no âmbito da Atenção Primária à Saúde (APS) as queixas dos profissionais sobre dificuldades em lidar com as questões emocionais. Dado o papel da APS em ofertar cuidado nas diferentes necessidades de saúde dos sujeitos de seu território, esta tem se esforçado para incluir a atenção à saúde mental no seu cotidiano. **Objetivos:** Relatar a experiência de promoção de saúde mental da Unidade de Saúde da Família Córrego do Eucalipto, Recife-PE, com mulheres em vulnerabilidade. **Métodos:** Diante da situação de vulnerabilidade social, altos índices de violência urbana e doméstica, agravados pelo comércio e uso abusivo de álcool e outras drogas, a comunidade do Córrego do Eucalipto apresenta grande número de mulheres em sofrimento mental. Buscando acolhê-las e construir alternativas de cuidado nasce a proposta do grupo em saúde mental. Iniciado em maio de 2018, o grupo surge do acolhimento e realização de encontros quinzenais com essas mulheres através de um momento de fala/escuta sobre dimensões como: corpo, identidade, histórias de vida, família, religiosidade/espiritualidade, afetividade e autocuidado. **Resultados:** Os resultados são verbalizados pelas mulheres e percebidos a partir da mudança de atitudes a cada encontro. Inicialmente, essas choravam muito, com discursos ligados a dimensão da dor, a ausência de espaços de cuidado, a seus sofrimentos e a solidão que sentiam diante dos seus problemas. Embora dados subjetivos como os proporcionados sejam difíceis de medir, percebe-se que algumas têm exercitado mais a fala e se expressado melhor. Esse movimento ocorre mediante melhora da autovalorização, construção de autonomia, implementação de momentos de autocuidado e constante busca do empoderamento e emancipação coletiva das mulheres. **Conclusão:** A construção desse espaço demonstra que é possível superar o modelo tradicional e inserir práticas inovadoras de cuidado a saúde mental as mulheres com resultados positivos e possíveis na APS.

**Palavras-chaves:** Saúde Mental, Promoção da Saúde, Vulnerabilidade em Saúde.

#### **CV43. UMA REVISÃO SOBRE A POLÍTICA NACIONAL PARA PREVENÇÃO E DETECÇÃO DO CÂNCER NA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DAS PESSOAS COM DOENÇAS CRÔNICAS NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)**

Isabela Vicência Menezes Castelo Branco, Maria Gabriela Cavalcanti de Araújo, Aurora Karla de Lacerda Vidal

**Introdução:** A incidência de câncer tem crescido no Brasil, assim como em todo mundo, acompanhando a mudança do perfil etário da população. Atualmente, o câncer já representa a segunda maior causa de morte no Brasil. Deste modo, faz-se necessário conhecer a Política Nacional para Prevenção e Detecção do Câncer no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). **Objetivos:** Conhecer e pensar a Política Nacional para Prevenção e Detecção do Câncer na Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). **Métodos:** Foi realizada leitura crítica e análise dos documentos oficiais publicados pelo Ministério da Saúde e uma revisão da literatura contextualizada ao tema proposto. **Resultados:** a Política Nacional estabelecida pela Portaria do Ministério da Saúde nº 874, de 16 de maio de 2013, envolve a promoção da saúde, a prevenção, o diagnóstico, o tratamento e a reabilitação do indivíduo acometido de

câncer, bem como os cuidados paliativos. Organiza-se de forma articulada entre o Ministério da Saúde e as Secretarias de Saúde dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Esse aumento progressivo da demanda por diagnósticos e tratamentos torna especialmente importante que a rede de atenção à saúde para prevenção e detecção do Câncer esteja adequadamente estruturada e possibilite a ampliação da cobertura do atendimento, de forma a assegurar a universalidade, equidade e integralidade da atenção oncológica aos pacientes de que dela necessitam, contemplando todos os tipos de cânceres. Considerações: Espera-se que a adoção dessas medidas possa contribuir para a garantia do acesso universal da população ao diagnóstico precoce, e à assistência oncológica, viabilizando a melhoria das condições de tratamento e dos índices de cura dos pacientes, constituindo-se em um elemento importante para o adequado enfrentamento dos desafios que a progressão da incidência de câncer representa para a saúde pública brasileira.

**Palavras-chaves:** Câncer, Saúde pública, Política Pública, Brasil.

#### **CV44.CÂNCER EM REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO E A ASSISTÊNCIA ODONTOLÓGICA – RELATO DE CASO.**

Juliana Cavalcante de Oliveira, Fátima Matos, Aurora Karla de Lacerda Vidal.

Objetivos: Descrever um caso de Carcinoma de Células Escamosas (CEC) Oral e evidenciar a importância do acompanhamento odontológico. Relato de Caso: MGS, 77 anos, sexo feminino, melanoderma, tabagista há 53 anos, foi encaminhada ao Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Centro de Oncologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz -CEON/HUOC/UPE, para tratamento de carcinoma escamoso metastático cervical direito. Ao exame clínico intraoral observou-se edentulismo parcial, restando os elementos dentais 32 e 34 com comprometimento periodontal grau III, e presença de lesão ulcerada indolor em palato duro. Foi realizada biópsia incisional, o espécimen foi encaminhado ao laboratório do Centro Integrado de Anatomia Patológica – CIAP/HUOC/UPE, o qual apresentou Laudo conclusivo para carcinoma invasivo de provável diferenciação escamosa (AP N°176128). Estadiamento: T1N3M0. MGS foi submetida a tratamento médico antineoplásico radioterápico e quimioterápico adjuvante. Foi realizada a adequação do meio bucal através de remoção cirúrgica dos elementos dentários 32, 34, e instituído o protocolo operacional padrão de cuidados orais (POP-Oral). A terapia antineoplásica bimodal foi concluída sem intercorrência e sem queixa oral. MGS segue sob acompanhamento, no CEON/HUOC/UPE. MGS concordou através de assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido com a divulgação deste caso para fins acadêmicos. Considerações: Este relato de caso está de acordo com pesquisas recentes que mostram que o índice de mulheres diagnosticadas com CEC oral vem aumentando devido ao uso precoce do tabaco e, corrobora com estudos que mostram a importância da equipe odontológica inserida no cuidado oncológico, contribuindo para a melhora da condição bucal e sistêmica, da qualidade de vida dos pacientes, propiciando tratamento integral e humanizado.

**Palavras-chaves:** Carcinoma de Células Escamosas Oral, Odontologia, Oncologia, Câncer Bucal

#### **CV45.MIALGIA DECORRENTE DE TRISMO RADIOINDUZIDO, UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR**

Mayara Larissa Moura de Souza, Aurora Karla Lacerda Vidal

A radioterapia em região de cabeça e pescoço afeta o sistema estomatognático de modo bastante nocivo. Dentre as complicações da radioterapia estão a mucosite, disgeusia, cárie por radiação, osteorradionecrose, trismo e xerostomia. O trismo radioinduzido é a contração tônica dos músculos da mastigação que resulta numa limitação da abertura bucal. O objetivo desse trabalho foi retratar o trismo como uma complicação pós radioterapia. Relato de Caso: VBS, 56 anos, gênero masculino, diagnosticado há 6 anos com Carcinoma Escamo Celular de orofaringe, estágio clínico T3 N2B, submetido a 45 sessões de radioterapia em região de cabeça e pescoço há 5 anos (70 Gy), e 6 semanas de quimioterapia com cisplatina semanal (95mg). Encaminhado ao Serviço de Odontologia do Centro de Oncologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Universidade de Pernambuco (CEON-ODONTO/HUOC/UPE) com queixas de dores e espasmos em músculos da mastigação. Clinicamente apresentou abertura bucal de 2 cm e fibrose em região de músculos masseter direito e esquerdo, caracterizando trismo radioinduzido. De acordo com o paciente, atualmente, ocorrem em média 200 espasmos musculares ao dia com duração de 15 segundos, mas já houve ocorrência de 500 contrações ao dia. Na escala numérica da dor, de 0 a 10, o valor mais elevado relatado foi 10. Atualmente é realizada laserterapia com espectro infravermelho (aparelho MMO Optics), 880nm, com potência fixa de 100mW e densidade de energia de 4 J/cm<sup>2</sup>, para controle de dor em região masseterica e Articulação Temporomandibular bilateral. VBS foi encaminhado ao serviço de fisioterapia a fim de trabalhar a abertura bucal. VBS concordou através de assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido com a divulgação

deste caso para fins acadêmicos. Considerações: O tratamento multidisciplinar é a melhor alternativa para minimizar complicações graves e limitantes como o trismo, e melhorar a qualidade de vida do paciente.

**Palavras-chaves:** Trismo, Radioterapia, Neoplasias de Cabeça e Pescoço.

#### **CV46.REFORMA PSIQUIÁTRICA: AVANÇOS E DESAFIOS**

Nathália Calina Rolim de Oliveira, Maryana Karlla Penha de Araújo, Charmênia Maria Braga Cartaxo

O sofrimento mental sempre foi alvo de estudos e investigações dentro e fora da ciência, sendo várias as especialidades e os paradigmas que buscaram e buscam compreender, explicar e, conseqüentemente, nortear a direção do tratamento em saúde mental. Com o surgimento da psiquiatria e dos hospícios, a medicina foi o saber predominante. Após a 2ª Guerra Mundial, os hospícios passaram a sofrer duras críticas devido à sua prática violenta, segregadora e alienante. Através da evolução da psiquiatria e de mobilização social, começou-se um movimento que ficou conhecido por Reforma Psiquiátrica, que buscava uma melhor compreensão e tratamento dos fenômenos psíquicos, visando diminuir as internações, propiciar um tratamento mais humano e menos segregado da sociedade, empenhando-se tanto na reinserção dos indivíduos que há muitos anos estiveram institucionalizados, como também evitando a exclusão e a violação de direitos, tendo em vista a restauração da dignidade e do status de cidadão desses sujeitos. No Brasil, este movimento se efetivou através da Lei nº 10.216/01, que estabeleceu mudança no modelo de tratamento, que passou a ser territorial, prezando os vínculos sociais e familiares dos indivíduos. O objetivo deste trabalho é pôr em debate os avanços e desafios da clínica neste

novo modelo, como instrumento de garantia dos pressupostos éticos da Reforma. A metodologia utilizada foi pesquisa qualitativa constituída por revisão bibliográfica sobre o tema na plataforma SciELO utilizando como palavras-chave “reforma psiquiátrica”, “clínica ampliada” e “clínica psicossocial”. Nos resultados, tornou-se evidente que, para os estudiosos da Reforma Psiquiátrica no Brasil, apesar da evolução legal e política realizada, não houve ainda uma reformulação da clínica nos espaços de cuidado destes sujeitos e que a criação da rede substitutiva não garante por si só, a transformação dos modos tradicionais de lidar com a loucura.

**Palavras-chaves:** Saúde mental, Reforma psiquiátrica, Clínica ampliada, Clínica Psicossocial.

#### **CV47.PERFIL DO ATENDIMENTO DE ADULTOS COM HEMOFILIA NO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA HEMATOLÓGICA DO HEMOPE-2017**

Priscila de Andrade Lima e Silva, Selma Beatriz Tibúrcio dos Santos, Neuza Cavalcanti de Moraes Costa, Iris Maciel Costa, Tânia Maria Rocha Guimarães

A hemofilia é uma coagulopatia hereditária recessiva ligada ao cromossomo X, causada pela deficiência ou disfunção das glicoproteínas plasmáticas Fator VIII, na hemofilia A, ou Fator IX na hemofilia B, resultando no prolongamento do tempo de sangramento. Objetivo: Analisar o perfil do atendimento de adultos com hemofilia no serviço de emergência do HEMOPE, no ano de 2017. Material e Métodos: Estudo retrospectivo do tipo série de casos, aprovado pelo CEP-HEMOPE n.2.176.507. A população do estudo foi formada por 513 adultos com hemofilia (AcH) maiores de 20 anos, acompanhados no serviço. O estudo foi realizado através da análise de dados secundários. Resultados: Verificamos 439 atendimentos. Entretanto, apenas 115 (22%) dos AcH foram atendidos na emergência. Todos eram do sexo masculino, tinham hemofilia A (83%), moderada (35%) e grave (30%), alta prevalência de inibidor (14,8%); faixas etárias 20-30 anos (32%) e 30-40 anos (31%); cor parda (59%); 8-11 anos de estudos (30%) e analfabetos (11%); eram autônomos (33%), estavam em benefício (35%). Constatamos número de atendimentos de 1-2 vezes (19,8%) e 3-4 vezes (19%); no horário das 7 às 19h (77%). Apresentavam comprometimento osteoarticular (76%), sendo 3-4 articulações (37%). Faziam tratamento sob demanda (57%), realizavam profilaxia (43%) e destes 88% faziam profilaxia terciária. O principal motivo do atendimento foram sangramentos (87%) decorrente de traumas (67%): osteoarticulares (62%), musculares (18%) e mucosas (14%). As medicações administradas foram os fatores de coagulação (68%) e analgésicos (25%). Verificamos 40% de encaminhamentos, destes: ambulatório (45%), fisioterapia (15%), USG (12%), odontologia (9%) e ortopedia (8,6%), e apenas 6% foram internados. Conclusão: Concluímos a necessidade de conscientizar os AcH sobre a importância de um melhor acompanhamento ambulatorial multidisciplinar de forma a prevenir os sangramentos e suas complicações, visando a melhoria da qualidade de vida desses pacientes.

**Palavras-chaves:** Hemofilia A, Hemofilia B, Perfil de Saúde, Transtornos da Coagulação Sanguínea.

**CV48. ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM IMPLANTE VALVAR TRANSCATETER**

Rayssa Gabryella Nery de Barros, Luana Beserra Cabral, Luccheci Bárbara Gomes de Queiroz, Ana Paula Rodrigues dos Santos, Aline Santos Ferreira, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

**Introdução:** O implante de valva aórtica transcaterter (TAVI) é uma alternativa para pacientes com estenose aórtica e de alto risco cirúrgico. **Objetivo:** descrever o caso clínico de uma paciente submetida a TAVI e elencar os principais diagnósticos de enfermagem para esse caso. **Método:** O estudo de caso foi realizado no Pronto Socorro Cardiológico de Pernambuco–PROCAPE, Recife-PE, em setembro de 2018. Foram colhidos dados da paciente durante a anamnese, exame físico e pesquisa em prontuário. **Descrição:** V.F.A 79 anos aposentada, procedente de Recife, com antecedentes de hipertensão, dislipidemia e obesidade, faz acompanhamento após um infarto agudo do miocárdio sem supra de ST, no cateterismo evidenciou lesão triarterial e severa em TCE, no qual, foi submetida a cirurgia de revascularização em 2014. No ecocardiograma evidenciou estenose aórtica leve, desde então a paciente vem acompanhada com queixas de edema de MMII gravitacional e dor em cicatriz cirúrgica, porém, nos últimos meses a mesma iniciou quadro de dispneia aos médios esforços e desconforto precordial esporádico. Devido a progressão dos sintomas, evolução da lesão e antecedentes cirúrgicos, foi optado por colação através da TAVI. A paciente após o procedimento evoluiu estável hemodinamicamente, foi admitida na enfermaria no 5º DPO, sem queixas. A ferida operatória apresentou um bom curso cicatricial. A partir desse caso foi possível elencar os seguintes diagnósticos de enfermagem e intervenções: risco de débito cardíaco diminuído, avaliar e monitorar a paciente através dos parâmetros hemodinâmicos, risco de infecção do sítio cirúrgico, utilizar medidas apropriadas de higiene das mãos e manter técnica estéril para realizar o curativo, dor aguda, realizar medidas de conforto e administrar medicamentos prescritos. **Considerações finais:** a equipe de enfermagem foi fundamental no pós- operatório, pois, auxiliou no reestabelecimento da saúde através da sistematização da assistência de enfermagem.

**Palavras-chaves:** Assistência de enfermagem, Cardiologia, Incisão cirúrgica.

**CV49.RESIDÊNCIA DE ENFERMAGEM EM PSIQUIATRIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Rúbia Vidal dos Santos, Maria Patrícia Nascimento Silva, Luciane Maria da Silva Gaspar

**Introdução:** Residência é a pós-graduação lato sensu (especialização), voltada para a educação em serviço e destinada às categorias que integram a área de saúde. Foram distribuídas diversas atividades, como: seminários, aulas teóricas, eventos científicos, atividades nas enfermarias e pavilhões de lotação, plantões, e cursos que corroborem com a qualificação do profissional, entre outros. **Objetivo:** Relatar as experiências vivenciadas durante o primeiro ano da residência de enfermagem em psiquiatria em uma unidade hospitalar. **Metodologia:** As residentes durante o primeiro ano realizaram atividades no pavilhão feminino e masculino, na emergência psiquiátrica e na intercorrência clínica. Cada setor é composto por uma equipe multiprofissional, sendo esta formada por médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem, psicóloga e assistente social. O Acolhimento com classificação de Risco (ACCR) é o setor porta de entrada do usuário ao serviço, de livre demanda, a classificação de risco é feita exclusivamente pelo enfermeiro, que tem então autonomia para classificar o usuário. Ao sair da emergência, caso não retorne à sua residência ou seja encaminhado à um CAPS (Centro de Atenção psicossocial), o usuário é transferido para o Pavilhão onde será acompanhado e mantido em observação por toda equipe de saúde. Ao residente compete à análise da prescrição, avaliar evolução psíquica e clínica do paciente, dar orientações à família se necessário, e participar de atividades terapêuticas. **Considerações finais:** A experiência vivida no primeiro ano da residência em psiquiatria, junto aos pacientes e equipe de profissionais, tem sido essencial para nossa capacitação profissional e especialização na área. Ajudando-nos a identificar os transtornos mentais e realizar uma assistência de enfermagem adequada ao paciente em crise.

**Palavras-chave:** Enfermagem, Residência, Vivências

**CV50.ZIKA VÍRUS E MICROCEFALIA: A IDENTIFICAÇÃO DE REDES REGIONAIS DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE (RRAS) E A GESTÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO ASSISTENCIAIS (EMA) NOS ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE (EAS) PARA O ENFRENTAMENTO DESSA DOENÇA.**

Ana Paula Da Silva Barbosa; Fábio Henrique Cavalcanti de Oliveira; José Eudes de Lorena Sobrinho;

Diante do contexto da epidemia do Zika Vírus é de extrema importância e estratégico para a gestão do SUS identificar a distribuição dos casos e os custos envolvidos para o enfrentamento dessa doença e consequentemente assistirem as mães e crianças afetadas. O objetivo deste trabalho foi identificar a organização dos estabelecimentos e equipamentos médicos assistenciais em formato de Rede de Atenção à

Saúde para o enfrentamento da epidemia de Zika Vírus na cidade do Recife no período de 2015-2016. Tratou-se de uma pesquisa analítica, com abordagem quanti-qualitativa, tendo como cenário ou contexto a epidemia do Zika Vírus. A busca dos dados se deu através do acesso ao Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde e de documentos como Relatório Anual de Gestão, informes e boletins epidemiológicos, por meio da Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco. Constatou-se a não existência de uma rede específica de apoio para as crianças com microcefalia, já que, a assistência está inserida dentro das redes assistenciais existentes, em que, determinados profissionais especializados já estão inclusos, a mesma possui um serviço municipal específico para o atendimento destas crianças e Unidades de Referências Especializadas. Os impactos econômicos no Brasil diante da situação do Zika Vírus chegaram cerca de 310 US\$ milhões, considerado 0,01 do PIB, uma vez que, os custos podem estar associados ao combate de vetores, custos médicos diretos e custos indiretos. O estado de Pernambuco gastou cerca de R\$ 72.903.404 com o combate vetorial, custos médicos diretos R\$ 20.220.175 e custos indiretos R\$ 35.141.79. Portanto, se faz necessário a continuação do trabalho para delinear uma Rede de Atenção à Saúde ampliada com o itinerário dessas mães e crianças afetadas pelo Zika Vírus e as suas relações de custos envolvidos para uma maior análise, em razão da falta de conhecimento sobre a história natural da doença e suas possíveis consequências.

**Palavras-chaves:** Economia da Saúde, Gestão, Saúde Pública, Zika Vírus.

**CV51. PADRÕES DE RECRUTAMENTO, DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E DINÂMICA DE SUCESSÃO ECOLÓGICA DAS COMUNIDADES BENTÔNICAS SÉSSEIS DOS RECIFES COSTEIROS, NA PRAIA DE GAIBÚ, CABO DE SANTO AGOSTINHO, PE**

Anny Laura de Oliveira Lira, Matheus Norões Pereira de Almeida, Lucas Hazin do Rego Barros, Laís Araújo da Silva, Pedro Paulo Ferreira da Silva, Betty Rose de Araujo Luz

Os organismos em rochas de praia constituem uma das mais singulares biotas do mundo, pois ocorrem em um ambiente severo. Estudar a biodiversidade das comunidades litorâneas é a base para análise dos efeitos antrópicos nos ambientes marinhos ajudando a preservação e conservação. Este trabalho tem como objetivo analisar a dinâmica de sucessão e recrutamento de organismos sésseis em pontos específicos nos recifes, delimitando áreas padrão para acompanhamento após perturbação no substrato, estabelecendo o padrão de distribuição dos organismos sésseis e dos bentos. Avaliando também a correlação do padrão de distribuição com os fatores ambientais, verificando a ocorrência temporal e a velocidade de recobrimentos de *B. solisianus*. Foi delimitado um ponto de coleta nesta segunda parte do estudo, onde o desenho amostral conta com transects 0,5mX2,0m divididos em quatro níveis de 0,5m x 0,5m cada, equivalendo a quatro quadrados de 0,25m x 0,25m, que será feito com o auxílio de réguas, etiquetadas com fita crepe. Os transects são divididos em controle, sucessão e recrutamento. Todos os transects foram e estão sendo fotografados a cada coleta com a finalidade de análise de área de cobertura. Os de sucessão foram raspados na coleta piloto para contagem em laboratório, já os de recrutamento são retirados bimestralmente, não há alteração nos controles. Em laboratório é realizada a triagem onde os indivíduos coletados (*B. solisianus*, *C. bisinuatus* e *N. ziczac*) e, posteriormente, a contagem. Até o dado momento foi-se observado que os primeiros processos de sucessão se dão com a presença de organismos primários, como algas marinhas, posteriormente, *N. ziczac* é a primeira fauna a suceder. Observou-se também uma maior facilidade na sucessão em transects próximos aos quadrantes de controle, observando assim, o deslocamento lateral destes bentos. O projeto encontra-se em andamento partindo para sua última coleta bimestral e iniciando, assim, a fase final de análise de dados e de fotos.

**Palavras-chaves:** Bentos, Sucessão, Sésseis, Ecologia, Comunidades-litorâneas.

**CV52.O ESPORTE NAS PROPOSTAS CURRICULARES ESTADUAIS DAS REGIÕES NORTE E CENTROOESTE DO BRASIL**

Bárbara Cadrinne de Souza Ferreira, Rodrigo Falcão Cabral de Oliveira

Analisamos como o tema do esporte, conteúdo da Educação Física(EF), foi abordado nas propostas curriculares estaduais das regiões Norte e Centro-Oeste do Brasil. No tocante, a metodologia realizamos uma pesquisa documental, tendo como fonte propostas curriculares das regiões Norte e Centro-Oeste do Brasil. Para tanto, buscamos em sites oficiais dos estados por meio das palavras-chaves: propostas curriculares, educação física escolar e esporte. Os critérios de inclusão foram: arquivos disponíveis online em versão completa ou não. Diante disso, encontramos oito propostas de onze estados ao todo das regiões, detectamos que Roraima e Mato Grosso do Sul não possui proposta para EF. Após a leitura de tais propostas os dados foram tratados a partir da técnica de análise de conteúdo categorial por temática (BARDIN, 2011) a

organização dos dados foi feita por meio da construção de quadros analíticos, que levaram em consideração o entendimento acerca do esporte diante das categorias analíticas: Esporte no contexto escolar; e Propostas Curriculares. Já como categoria empírica: O esporte nas propostas curriculares. Após a categorização das unidades de registro e contexto observamos que a maioria dos parâmetros, não contemplam todas etapas de ensino em seu material. De forma inicial percebemos algumas incoerências epistemológicas referentes à relação da concepção de EF e os conteúdos propostos; além da diversidade na nomenclatura e sentido do esporte, visto que alguns conteúdos se repetiam com o passar da série/ano escolar, contribuindo para a não progressão do conhecimento. Ainda em relação à inclusão do componente curricular EF, suas orientações eram organizadas de forma reduzidas, ou até sistematizada de forma incoerente. Portanto, detectamos a necessidade das propostas curriculares organizarem os conteúdos de forma a permitir ao estudante compreenderem o fenômeno esportivo em sua plenitude, em suas dimensões, Simplificações dos fundamentos e regulamentos, desenvolvimento de habilidades etc.

**Palavras-chaves:** Propostas Curriculares, Região Norte e centro-Oeste, Esporte.

### **CV53.PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO FILARIAL DE UM MUNICÍPIO COM SITUAÇÃO INDETERMINADA DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE-PE**

Brayner Anderson dos Santos Leite, Zulma Maria de Medeiros

Filariose linfática (FL) é uma doença negligenciada com grande impacto social e econômico causada pela *W.bancrofti* e transmitida por *C.quinquefasciatus*. Avaliações de eficácia da OMS para eliminar a FL até 2020 são baseadas em testes envolvendo sangue humano (inquérito humano) e em detecções por PCR de parasitas em mosquitos (inquérito vetorial). Para determinar a distribuição geográfica da FL em Itapissuma, o inquérito humano foi realizado, estando a casuística livre do antígeno filarial, havendo a necessidade da conclusão da avaliação por intermédio do inquérito vetorial. O projeto visa descrever a prevalência de infecção em populações do *C. quinquefasciatus* por *W.bancrofti* em Itapissuma. O estudo consiste na eleição de setores censitários do município de Itapissuma, capacitação da equipe e coleta em domicílio de 5000 fêmeas do *C. quinquefasciatus* ingurgitadas de sangue em setores classificados como alto e muito alto risco. Os mosquitos serão separados para realização de pesquisa de DNA da *W. bancrofti* por meio de PCR. A análise de dados será realizada pelo EpilInfo. A partir da construção de um indicador de risco socioambiental, baseado em condições sanitárias, coleta de lixo e situação do fornecimento de água, foi possível realizar a estratificação de Itapissuma quanto ao percentual do risco de infecção por FL por setor censitário. O município foi estratificado em quatro situações de risco: Muito alto, alto, médio e baixo. Aqueles setores censitários cujo o risco é considerado muito alto são os elegíveis e indicados para realização da aspiração dos mosquitos. Apesar de laboriosa, essa fase foi fundamental para definição de áreas prioritárias para coleta de dados.

**Palavras-chaves:** Filariose linfática, *Wuchereria bancrofti*, *Culex quinquefasciatus*, Epidemiologia.

### **CV54.FREQUÊNCIA DA AMAMENTAÇÃO MATERNA EXCLUSIVA NOS PRIMEIROS SEIS MESES DE VIDA**

Bruna Sampaio de Sá, Paulo Neves Baptista Filho

O aleitamento materno é a estratégia isolada que mais previne mortes infantis. A Organização Mundial da Saúde recomenda exclusividade durante os primeiros 6 meses de vida e complementariedade até os 2 anos de idade ou mais. No Nordeste brasileiro é grande o nascimento de crianças prematuras e de baixo peso bem como a duração da amamentação. O estudo objetivou identificar a frequência da amamentação materna como forma exclusiva de suprimento alimentar nos primeiros seis meses e o período de introdução de outros alimentos antes dos 6 meses de vida e descrever os motivos pelos quais as mães suspendem a AME antes do recomendado. Trata-se de uma pesquisa composta por puérperas e recém-nascidos, numa maternidade pública da região metropolitana de Recife. Foram incluídas aquelas com as quais foi possível manter o contato telefônico a cada 15 dias para a obtenção de informações previamente acordadas. Entre agosto 2017 e julho de 2018 foram acompanhadas 557 mulheres, 378 mulheres permaneceram em contato, sendo atestado, em relação à AME, que 23,8% mantiveram por até um mês, 9,52%, dois meses, 10,8%, três meses, 9,52%, quatro meses, 15,07, cinco meses, 25,13%, 6 meses e 6,08% por mais de seis meses. A respeito de complementação, 56,3% optaram pelo uso do leite artificial. Quanto aos motivos, 8,9% alegaram que o leite teve sua produção interrompida, 2,8% dificuldade na pega, 9,3% produção insuficiente para saciar a criança e 7,04% retorno ao trabalho e estudo. Concluiu-se que, apesar das constantes campanhas e da importância do estímulo à amamentação para aproximação entre mãe e filho, além do melhor desenvolvimento infantil em amplos aspectos, a maioria das mulheres não mantém o hábito. Atestou-se a importância de uma rede de apoio que seja capaz de envolver e incentivar também o núcleo familiar no entorno dessas mulheres,

mostrando o valor da AME para o crescimento e desenvolvimento saudável da criança e os benefícios à saúde materna.

**Palavras-chaves:** Amamentação, Frequência, Alimentação, Criança, Complementação, Mulheres

### **CV55.O COPING RELIGIOSO E ESPIRITUAL EM PACIENTES COM LESÕES CRÔNICAS**

Caroline Eloisa da Silva Sousa, Rayane Alves da Silva e Marília Perreli Valença

Feridas crônicas são lesões que acometem a integridade da pele e evoluem com processo cicatricial lento, que leva meses ou até mesmo anos para atingir uma cicatrização completa. O tratamento das lesões crônicas afeta diretamente a qualidade de vida dos indivíduos, afetando sua auto-estima e gerando distúrbios de auto-imagem. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, com caráter descritivo, que objetiva investigar o uso de  *coping*  religioso e espiritual em pacientes com lesões crônicas, atendidos no ambulatório de tratamento de lesões do Pronto Socorro Cardiológico de Pernambuco – PROCAPE no período de fevereiro a outubro de 2018. A coleta de dados foi realizada durante a consulta de enfermagem, por meio de entrevistas, onde foram aplicados três instrumentos, um questionário sociodemográfico econômico, que objetiva identificar o perfil dos indivíduos envolvidos no estudo, o questionário SF-36, que avalia a qualidade de vida e a escala de Coping Religioso e Espiritual (CRE), que avalia o uso da espiritualidade e religiosidade como meio de enfrentamento da doença. A amostra do estudo coletada até o momento é formada por 50% de pacientes do sexo feminino e 50% de pacientes do sexo masculino, com maior concentração na faixa etária de 50 anos ou mais, predominância do estado civil casado, procedência da zona urbana, com maioria de aposentados, com renda familiar de até 1 a 3 salários mínimos. A partir da aplicação do SF-36 verificou-se que o estado de saúde dos entrevistados é considerado bom, no entanto quando analisados os domínios de dor física, limitações físicas e limitações emocionais, os números se mostraram preocupantes, revelando uma situação de saúde precária. O CRE positivo foi utilizado pelo maior número de entrevistados, enquanto o CRE negativo teve baixo uso, o que evidencia uma relação forte entre o CRE e a religiosidade/espiritualidade dos pacientes estudados.

**Palavras-chaves:** Feridas e lesões; Condições de saúde crônicas; Estratégias de enfrentamento; Religião; Espiritualidade.

### **CV56.ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA IN VITRO DE COMPOSTOS BIOATIVOS ORIUNDOS DA BIOMASSA DE MICRORGANISMOS FOTOSINTETIZANTES FRENTE A TOXOPLASMA GONDII**

Claudia Miranda Ferreira Figueiroa, Júlio Brando Messias, Daniela de Araújo Viana Marques, José Noé da Silva Júnior, Inalda Maria de Oliveira Messias, Silvana Fatima Ferreira Caires.

A toxoplasmose é uma doença parasitária que tem como agente etiológico o *Toxoplasma gondii*. O tratamento habitual se dá através da combinação de duas drogas: sulfadiazina e pirimetamina. No entanto, essas medicações apresentam elevados índices de toxicidade, logo, faz-se necessária a busca de novas fontes de tratamento. Os microrganismos fotossintetizantes atualmente apresentam um elevado potencial para pesquisa de biomoléculas com atividade antiparasitária. Devido a isso, o presente trabalho tem como objetivo verificar a ação antiparasitária de microrganismos fotossintetizantes (*Chlorella vulgaris*) frente ao *Toxoplasma gondii*. Para tal, foi realizado o cultivo padrão de células vero (ATCC n° CCL-81) para manutenção do parasito e a produção de extratos de *C. vulgaris* para verificar a atividade antiparasitária. As células foram descongeladas e cultivadas em Meio RPMI 1640 (da Atena Biotecnologia. Preparado com HEPES, Glutamina, Antibióticos e Antifúngicos) e suplementado com soro bovino fetal 10% (inativado a 56°C por 30min). As células foram cultivadas por duas semanas para crescimento e proliferação e criopreservadas em nitrogênio líquido. Em conjunto, a biomassa da microalga, *Chlorella vulgaris*, na concentração de 50mg/L foi produzida em cultura submersa utilizando o Bold's Basal Medium. Ao atingir a fase exponencial de crescimento, o material foi centrifugado a 10 000 rpm, 4°C por 10 minutos. O pellet foi liofilizado e utilizado na preparação dos extratos segundo a metodologia de Bermejo Roman (2001) e Krienirtz e Wirth (2006) utilizando como tampões o acetato de sódio (1M) pH=5,5 e fosfato de sódio (1M) pH=7. Os extratos foram centrifugados, a 8000 rpm, 4°C por 10 minutos. Em seguida, o material foi sonicado para posterior verificação da atividade antiparasitária.

**Palavras-chaves:** Toxoplasmose, Saúde Pública, Cultivo Celular

### **CV57..FATORES RELACIONADO AO USO EXCESSIVO DE TECNOLOGIA POR ADOLESCENTES**

Claudiane Karine do Nascimento Silva, Betânia da Mata Ribeiro Gomes.

**Objetivo:** Avaliar a influência tecnológica e o contexto de dependência pelo uso excessivo por adolescentes. **Metodologia:** Estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa, descritiva e exploratória de corte transversal. Amostra constituída por estudantes de ambos os sexos, matriculados na Escola Governador Barbosa Lima da rede pública estadual da região metropolitana do Recife. Foram incluídos estudantes em idade entre 10 a 19 anos que fazem uso de aparelhos tecnológicos. O questionário realizado neste estudo contém perguntas formalizadas a partir de questões fechadas. Os dados foram avaliados por análise descritiva das variáveis através de medidas absolutas e relativas. O questionário OCS é dividido em quatro subescalas, no qual avalia o conforto social, solidão, depressão, impulsividade e distração. A pontuação é feita de 1 a 7 que varia de discordo totalmente a concordo totalmente. O resultado do questionário IAT, é em modelo *Likert* de 0 a 100 pontos e resulta na equivalência do grau de dependência tecnológica divididas em quatro categorias: grau normal ou nenhum, leve, moderado e grave. A tabulação dos dados foi realizada no Excell e posteriormente representados por gráficos e tabelas com os valores absolutos e relativos. Este estudo atende aos princípios éticos de acordo com a resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde (BRASIL, 2012). Respeitados os princípios bioéticos, assim como sigilo e anonimato sobre dados dos indivíduos da pesquisa. Todos os adolescentes que aceitaram participar do estudo assinaram o Termo de Assentimento Livre e Esclarecido (TALE) e o Termo De Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foi assinado pelos responsáveis. **Conclusão:** Neste estudo observaram-se comportamentos de risco e padrões alarmantes de adolescentes em risco moderado do uso da internet, o que incita à adoção premente de medidas de prevenção, apesar de terem consciência do seu uso e referirem não ter interferência negativa no seu cotidiano.

**Palavras-chaves:** Saúde do Adolescente, Tecnologia, Dependência.

### **CV58.SAÚDE MENTAL E QUALIDADE DE VIVÊNCIAS ACADÊMICA: UM ESTUDO SOBRE A TRANSIÇÃO E ADAPTAÇÃO ACADÊMICA DE UNIVERSITÁRIOS DO CAMPUS SANTO AMARO DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO**

Daniel de Albuquerque Barauna, Charmênia Maria Braga Cartaxo.

**Introdução:** Pesquisas realizadas na última década indicam uma preocupante interferência na qualidade de vida dos estudantes universitários durante todo o processo de formação profissional. **Objetivos:** Analisar o perfil socioeconômico e indicadores da qualidade da vivência acadêmica dos estudantes matriculados no segundo período durante o segundo semestre de 2017 nos cursos de saúde e ciências sociais do Campus Santo Amaro da Universidade de Pernambuco (UPE). **Métodos:** Trata-se de um estudo quantitativo de delineamento transversal. No qual aplicou-se dois inquéritos autorreferentes, o primeiro acerca o perfil socioeconômico orientado pelo modelo usado no IBGE, o segundo é o questionário de qualidade de vivências acadêmicas (QVA) centrado no aluno, no curso e no contexto universitário. O estudo é orientado conforme a Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde, sob o CAAE: 61651416.3.0000.5192. **Resultados:** No total, 226 estudantes responderam ao inquérito, onde 61,9% é do sexo feminino, em que sua grande maioria se encontrava na faixa etária de 18 a 21 anos (71%) sendo predominantemente autodeclarado de Raça/Cor branca (54,9%) seguido da parda (32,7%). Acerca do bem-estar psicológico indagou-se sobre o nível de satisfação com a vida, no qual 37,6% concordaram parcialmente e 23,9% concordaram totalmente, em contrapartida 22,1% não concordaram parcialmente e 5,8% não concordaram totalmente. Com relação ao bem-estar físico, chamou atenção o fato de 30,1% não concordarem totalmente e 22,1% não concordarem parcialmente em reconhecer possuir um ótimo padrão de sono (Dormir de 6 a 8 horas por dia) e o padrão de alimentação o resultado foi bem plural, porém 19% não concordaram totalmente em reconhecer que possui um ótimo padrão de alimentação. **Conclusão:** Espera-se que estudos como esse possam colaborar com o debate na universidade sobre a necessidade do fortalecimento da política de assistência estudantil promotora da manutenção da qualidade de vida dos Estudantes.

**Palavras-chaves:** Qualidade de vida, Educação superior, Saúde mental.

### **CV59.O ESPORTE NAS PROPOSTAS CURRICULARES ESTADUAIS DAS REGIÕES SUL E SUDESTE**

Diêgo Pereira de Lima, Rodrigo Falcão Cabral de Oliveira.

O presente estudo faz parte de um projeto de pesquisa, no qual tem como foco analisar como o tema esporte foi abordado nas propostas curriculares estaduais das regiões Sul e Sudeste do Brasil. Realizamos uma pesquisa documental, tendo como fonte propostas curriculares das regiões Sul e Sudeste do Brasil.

Buscamos em sites oficiais dos estados por meio das palavras-chaves: propostas curriculares, educação física escolar e esporte. Os dados estão sendo tratados a partir da técnica de análise de conteúdo categorial por temática (BARDIN, 2011). Com relação aos estados do Sudeste (São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo), conseguimos encontrar todas as propostas curriculares. Já na região Sul (Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul) foram encontradas apenas as duas primeiras propostas. A partir das análises detectamos que a maioria dos parâmetros curriculares não contemplam todas as etapas de ensino. Bem como em alguns estados o ensino do esporte vem sendo feito de acordo com os fundamentos técnico-tático estabelecidos, sem esquecer a importância social do fenômeno dentro do convívio na escola. Em relação à inclusão do componente curricular EF, suas orientações eram organizadas de forma reduzida. Já o conceito sobre esporte ainda apresenta algumas falhas em sua construção. Portanto, detectamos a necessidade de as propostas curriculares organizarem os conteúdos de forma a permitir ao estudante compreenderem o fenômeno esportivo em sua plenitude.

**Palavras-chaves:** Esporte, Propostas curriculares, Educação física escolar

### **CV60.USO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS POR PUÉRPERAS NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA CIDADE DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO – PE.**

Ellen dos santos Silva, Maria Suely Medeiros Corrêa

**Introdução:** O puerpério é definido como o período em que a mulher retorna ao seu estado pré gravídico, tendo seu início após o parto com a expulsão da placenta, ele é dividido em imediato, tardio e remoto. A OMS preconiza: Acompanhamento puerperal e Planejamento familiar até o 6º mês pós-parto. Nesse acompanhamento a mulher e o homem são estimulados a utilizarem métodos contraceptivos, ou algum método que gostam ou já praticam como: métodos comportamentais, definitivos, não hormonais, hormonais. **Objetivo:** Identificar o uso dos métodos contraceptivos por puérperas das USF de Vitória de Santo Antão - PE. **Método:** Estudo transversal, quantitativo, com puérperas do município de Vitória de Santo Antão-PE. A coleta de dados foi nas Unidades de Saúde da Família que contavam com duas equipes e que continham uma maior demanda., entre setembro de 2017 a agosto de 2018, através de instrumento contendo perguntas fechadas. A amostra foi por conveniência, constituída de 150 mulheres, com idade igual ou maior a 15 anos, que estivessem no puerpério remoto até 365 dias pós-parto. A coleta foi efetuada pelas pesquisadoras, em dois turnos (manhã e tarde) nas USF. Na avaliação dos resultados o banco de dados foi realizado utilizando o software estatístico Stata versão 12.0. Na comparação dos grupos foi utilizado o teste Qui-quadrado de Pearson e na comparação entre médias o teste t de student. A significância estatística adotada na análise foi de 5%. **Resultados:** Inicialmente foi encontrado 50,66% das puérperas usando método contraceptivo, sendo os mais frequentes o anticoncepcional oral combinado e preservativo masculino. Apenas 7 mulheres referiram usar a minipílula, que seria o método mais recomendado. **Conclusão:** É necessário políticas que estimulem a atenção puerperal, uma vez que, geralmente a prioridade pós-parto é o cuidado com a criança, negligenciando o cuidado à puérpera, lembrando que a contracepção quando correta é benéfica para os dois.

**Palavras-chaves:** Métodos contraceptivos, Assistência à saúde, Período pós-parto, Estratégia da Saúde da Família, Mulher

### **CV61.EFEITOS DO INIBIDOR DE FOSFODIESTERASE-5 (TADALAFIL) SOBRE ANEUROINFLAMAÇÃO CAUSADA PELA ENCEFALOPATIA DIABÉTICA EXPERIMENTAL**

Hélio Monteiro da Silva Filho, Sura Wanessa Nogueira Santos Rocha

**Introdução:** A diabetes mellitus é causadora da encefalopatia diabética que é caracterizada por alterações morfofisiológicas e do funcionamento cognitivo (LOUZADA, 2015). Inibidores de fosfodiesterase-5 são eficazes na recuperação de encefalopatias (GARCÍA-OSTA, 2012). **Objetivos:** Avaliar os efeitos do tadalafil sobre o processo de neuroinflamação em modelo experimental de diabetes mellitus. **Metodologia:** Utilizou-se 30 camundongos *Swiss webster* adultos. Foi administrado estreptozotocina (STZ) via intraperitoneal (90 mg/Kg), dois dias consecutivos após jejum *overnight*, para indução da diabetes. Os animais foram separados e distribuídos nos grupos: Controle, sem STZ; Diabéticos (STZ), receberam STZ; Tadalafil (TAD), receberam STZ e tadalafil (15 mg/Kg). Foi realizado o T-maze para observar a memória de curto prazo dos grupos de camundongos. Para análise morfológica, utilizou-se a técnica Luxol Fast Blue. **Resultados e discussão:** Foi observado, na sexta semana de diabetes, por meio do T-maze que os camundongos doentes apresentaram uma constância no teste, enquanto os camundongos saudáveis desenvolveram uma alternância durante a execução da técnica. Dessa forma, a diabetes experimental degenera a memória de curto prazo. No fim do experimento, após 4 semanas de tratamento com tadalafil, os camundongos foram submetidos ao T-maze

novamente e não apresentaram diferenças significativas entre os grupos. Logo, o tadalafil recupera a memória de curto prazo. No processo de análise histopatológica, é possível observar que existe proliferação celular no grupo TAD. Dessa forma, infere-se que o tadalafil estimula o aumento da expressão das proteínas NGF e PDGFC, as quais têm sua expressão diminuída pela encefalopatia diabética (WANG, 2016). Conclusão: Avaliou-se os efeitos do tadalafil na neuroinflamação diabética. Por fim, o tadalafil atua na recuperação da encefalopatia diabética experimental, recuperando a memória de curto prazo e a proliferando células em tecidos neuroinflamados.

**Palavras-chaves:** Encefalopatia, Diabetes Mellitus Experimental, Inibidor da Fosfodiesterase 5.

### **CV62.TELE-EDUCAÇÃO DE PACIENTES NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA VASCULAR**

Janyne Melo Cordeiro Sobral, Emanuela Batista Ferreira e Pereira

Objetivou-se a intervenção educativa no pré-operatório de pacientes agendados para cirurgia vascular eletiva mediante tele-educação com envio de serviços de mensagens curtas e recursos multimeios (vídeos e imagens). Estudo descritivo com corte transversal e abordagem qualitativa, sendo os critérios de inclusão: ser paciente da cirurgia vascular, que realizaria cirurgia de ByPass/Aneurisma de Aorta com acesso a telefone móvel disponível para contato; alfabetizado para leitura e compreensão das mensagens curtas ou vídeos/imagens educativas recebidas pelo dispositivo móvel com acesso à internet. Foram excluídos os pacientes que não possuíam condições de comunicação verbal ou com enfermidade demencial/cognitiva sem responsável que pudesse receber as intervenções por chamadas telefônicas. Após concordância em participar da pesquisa, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, foram coletados através do instrumento semiestruturado dados de caracterização pessoal e questões voltadas ao pré-operatório. Utilizou-se o Inventário de Ansiedade de Beck validado, e fez-se a intervenção educativa por meio de tele-educação (envio de serviços de mensagens curtas) durante o período de internação até o agendamento cirúrgico ser concretizado. No pós-operatório, o pesquisador retornou contato com o paciente para avaliar a eficácia da intervenção e a redução dos níveis de ansiedade. Aos resultados, notou-se maior número de pacientes do sexo masculino, com média de idade entre 60/70 anos, com baixo nível de escolaridade, onde 70% apontou ter noção sobre qual procedimento seria submetido, porém, 90% da amostra não recebeu nenhum tipo de esclarecimento sobre como seria a cirurgia, bem como julgaram importante a visita de um profissional para retirada de dúvidas e expressaram suas boas avaliações sobre a eficácia e relevância das intervenções mediante álbum seriado e SMS na redução dos níveis de ansiedade pré-operatoria.

**Palavras-chaves:** Educação em saúde, Período perioperatório, Tecnologia, Procedimentos cirúrgicos vasculares.

### **CV63.FATORES DE RISCO E CAUSAS DE RELAPAROTOMIA EM PROCEDIMENTOS DE URGÊNCIA.**

Jully Hannay Santos de Souza, Emanuela Batista Ferreira e Pereira.

A relaparotomia é conceitualmente uma reintervenção cirúrgica abdominal, geralmente no período do pós-operatório de uma laparotomia prévia. A pesquisa tem como objetivo verificar os fatores de risco e as causas de relaparotomia nas indicações de laparotomia exploradora de urgência. Estudo retrospectivo, descritivo, de abordagem quantitativa, realizado no serviço de cirurgia geral de um hospital de referência da região metropolitana de Recife-PE. Os dados primários foram coletados mediante pesquisa em livros de registros de ocorrência das cirurgias de emergências, armazenados na sala de enfermagem do centro cirúrgico, dos anos de 2016 e 2017, para catalogação de nome do paciente e número dos registros daqueles que atendiam aos critérios de elegibilidade. Para a coleta de dados utilizou-se um instrumento adaptado para identificar as seguintes variáveis: dados demográficos, diagnóstico, fatores de risco clínico, fatores de risco cirúrgico, complicações no pós-operatório e desfecho clínico. Revisão sistemática utilizando o método Prisma foi realizada para subsidiar as evidências sobre os principais fatores de risco e causas de relaparotomia em estudos transversal, coorte prospectiva/ retrospectiva em seres humanos adultos; com a laparotomia como procedimento cirúrgico e complicações. A revisão sistemática subsidiou a etapa de coleta de dados secundários e análise das variáveis disponíveis nos prontuários e das evidências atuais sobre o estado da arte e consequente revisão do instrumento de coleta de dados. O projeto encontra-se na fase da coleta de dados dos prontuários referentes ao ano de 2016 já sendo possível identificar em 820 prontuários, o predomínio do sexo masculino, com os seguintes fatores de risco: mecanismo do trauma predominante lesão por arma de fogo e arma branca comorbidades clínicas associadas, ASA e potencial de contaminação da cirurgia. As causas de relaparotomia: infecção do sítio cirúrgico, sangramento e deiscência.

**Palavras-chaves:** Fatores de risco, Emergência, Relaparotomia.

**CV64.PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE ACERCA DOS CUIDADOS PALIATIVOS E ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM**

Karla Naiara França Silva, Maria Fernanda Franco Domingues, Nathália Soares de Souza e Deuzany Bezerra de Melo Leão

Objetivos: Analisar o perfil e a percepção dos profissionais de enfermagem acerca da assistência em cuidados paliativos. Metodologia: Projeto de pesquisa, exploratório e descritivo, de abordagem quali-quantitativa, ligado ao trabalho de conclusão de residência de cuidados paliativos (CP) desenvolvido no Hospital Universitário Oswaldo Cruz (HUOC). A amostra foi composta por 67 profissionais de enfermagem do setor de oncologia do HUOC. As variáveis foram: idade, sexo, religião, escolaridade, tempo de serviço, comportamento diante do sofrimento, dor, conhecimentos e atitudes com relação às práticas de CP. As variáveis objetivas foram analisadas pelo programa Epiinfo e as subjetivas pelo Bardin. Resultados: Segundo a amostra: a média da faixa etária foi de 33 anos; 100% do sexo feminino; quanto à religião 41,18% são católicos, 23,53% protestantes, 23,53% espíritas e 11,76% outras religiões. Em relação à escolaridade: 75% graduados, 25% mestrado e 30,76% técnicos; tempo de serviço: 58,82%, foram de profissionais com menos de 2 anos de serviço, seguido de 17,65% de 2 a 4 anos, 11,76% de 4 a 12 anos e esse mesmo quantitativo para os de 12 a 14 anos de serviço; participação em educação permanente ou continuada em CP, cerca de 47% afirmaram nunca ter participado de nenhuma atividade e 23,53% participaram de atividade de ensino oferecida no HUOC. Quanto ao Protocolo de dor da Organização Mundial da Saúde, apenas 64,71% afirmaram conhecê-lo. Sobre familiaridade e preparação profissional para prestar a assistência em CP: 11,76% disseram não estarem familiarizados com a assistência, 17,65% não se sentem preparados e 70,59% afirmaram estar familiarizados e preparados para prestar assistência. Conclusão: Verificou-se que existe um déficit na discussão sobre o tema entre os profissionais de enfermagem e a necessidade de incluí-lo em atividades de educação permanente no HUOC. As percepções coletadas, em sua maioria, são seguidas como estratégia de enfrentamento para os profissionais.

**Palavras-chaves:** Cuidados paliativos, Oncologia, Profissionais de Enfermagem

**CV65.TROCA DE VÁLVULA AÓRTICA: 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA NO PRONTO SOCORRO CARDIOLÓGICO DE PERNAMBUCO**

Letícia de Araújo Carvalho, Ricardo Carvalho de Lima

Nos grandes centros, a substituição de válvulas cardíacas tem se tornado um procedimento comum graças aos avanços da tecnologia e à melhoria da técnica cirúrgica. A partir disso, este trabalho objetivou, através da análise de prontuários médicos, realizar um levantamento de dados afim de traçar o perfil das cirurgias de troca de válvula aórtica nos últimos 10 anos no maior centro de referência no Nordeste, e elaborar um comparativo com a literatura, levando em consideração 35 variáveis do pré, trans e pós operatório. Percebeu-se um predomínio dos pacientes do sexo masculino, com média etária de 55,6 anos, e com principal etiologia de lesão valvar a doença reumática, seguida da calcificação senil. Houve predomínio da Hipertensão Arterial Sistêmica como principal comorbidade pré-operatória (71,95%). 58,13% eram portadores de estenose aórtica, 75,20% de insuficiência aórtica e 48,37% dupla lesão valvar. O tempo médio de circulação extra-corpórea foi de 84,1min, e de clampeamento aórtico de 62,8min. A taxa de mortalidade trans-operatório foi de 4,70%, pouco acima da média encontrada na literatura, que pode ser justificada pela idade avançada dos pacientes, alto índice de reoperações e comorbidades associadas, além de classe funcional avançada. A válvula mais utilizada foi a biológica (89,43%), sendo 41,06% de numeração 23. Em 43,5% dos casos foi realizada alguma cirurgia concomitante, com predomínio da troca de válvula aórtica em 14,63%. A mediana de internamento hospitalar foi de 14 dias, com assistência ventilatória mecânica por menos de 24h em quase 70% dos pacientes. Sobre o pós-operatório, a complicação mais comum foi a infecção (25,20%), sendo o sítio respiratório mais comum (75,81%), seguida da fibrilação atrial (19,11%), sangramento importante com necessidade de reabordagem (12,20%), hemodiálise (10,98%) e acidente vascular encefálico (6,10%).

**Palavras-chaves:** Aórtica, Cirurgia, Comorbidades, Mortalidade, Complicações.

**CV66. CAUSAS EXTERNAS DE MORTE EM CRIANÇAS NEGRAS DE 0-4 ANOS DE IDADE NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL**

Lucas Alexandre de Sousa, Eliane Helena Alvim de Souza

O objetivo foi estudar comparativamente por cor de pele a mortalidade por outras causas externas em crianças brancas e pretas de 0-4 anos do Nordeste brasileiro, ocorridos entre 2000 e 2015. O presente estudo pode ser tipificado de natureza descritivo-analítico e de abordagem quantitativa por grupo específico. Tomando como ponto de partida a região Nordeste, estabeleceu-se para cada um dos estados taxa de mortalidade para uma população na etária considerada e na ordem de 16.386.239 de crianças brancas e pretas. Os dados populacionais foram adquiridos na plataforma do Sistema IBGE de Recuperação Automático (SIDRA). Posteriormente, as quantidades populacionais de crianças de 0-4 anos brancas e pretas foi estabelecida tomando o censo de 2000 e 2010 como referência, adotando para tanto o método de interpolação, método este indicado quando se quer fazer uma projeção. Ao analisar as causas básicas de morte pra essa faixa etária nota-se que outras causas externas (quedas, queimaduras, intoxicação e afogamento) foi a causa mais predominante (72,59%). O estado com maior risco de morte por causas externas em criança de 0-4 anos foi Pernambuco; apresentando um risco de 2,86 vezes em relação a Paraíba que foi a menor taxa. A principal causa de morte para população estudada foi outras causas externas (intoxicação, afogamento, quedas, queimaduras) (72,59%), seguido pelos acidentes de trânsito (21,89%); crianças com cor de pele branca de 0-4 apresenta maior risco de morte (18%) em relação as crianças pretas; e, as mortes por outras causas externas estiveram fortemente associadas as variáveis sexo e cor de pele; ou seja, para o grupo estudado independente do sexo o maior risco esteve associado as crianças brancas.

**Palavras-chaves:** Mortalidade, Causas Externas, Crianças, Epidemiologia.

**CV67. FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES E ADUBOS ORGÂNICOS COMO MAXIMIZADORES DA BIOSÍNTESE DE COMPOSTOS FENÓLICOS FOLIARES EM MARACUJAZEIRO-AMARELO (*PASSIFLORA EDULIS* F. *FLAVICARPA* DEG.)**

Marcos Vinícius da Cruz Silva, Fábio Sérgio Barbosa da Silva

*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* possui propriedades medicinais, como anti-inflamatória, analgésica, antibacteriana e ansiolítica. Essas ações terapêuticas se devem aos compostos fenólicos produzidos em pequenas concentrações na planta. Uma das alternativas que podem ser usadas para aumentar a produção desses compostos é a inoculação de fungos micorrízicos arbusculares (FMA), que em combinação com adubos orgânicos selecionados pode maximizar a produção de fitoquímicos. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi verificar se a aplicação conjunta de FMA e adubos orgânicos maximiza a produção de compostos fenólicos em mudas de *P. edulis*. O delineamento foi inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 2 x 3: dois tratamentos de inoculação (plantas pré-inoculadas com *Acaulospora longula* ou não) e três tratamentos de adubação (solo, solo + vermicomposto e solo + pó de coco), em 6 repetições. Após 99 dias em telado experimental, folhas foram coletadas para avaliações fitoquímicas e as raízes para quantificação da colonização micorrízica. O extrato foi preparado por maceração de 500 mg de folhas em 20 mL de etanol 95 % por 10 dias. Nesse extrato, foram quantificados carboidratos solúveis totais, proteínas totais, fenóis totais e flavonoides totais. Plantas cultivadas em solo com vermicomposto e inoculadas com FMA produziram 17,46 % mais proteínas totais e 18,63 % mais de carboidratos solúveis totais, em relação ao controle sem FMA. O maracujazeiro-amarelo inoculado e cultivado em substrato com pó de coco aumentou as concentração foliares de carboidratos solúveis em 84,02 %, de proteínas totais em 78,29 % e de fenóis totais em 66,69 %, em relação ao controle não inoculado. A combinação *A. longula* e adubos orgânicos pode aumentar a produção de metabólitos primários e secundários em folhas de *P. edulis*, melhorando a qualidade do material utilizado por indústrias de fitoterápicos ansiolíticos à base de maracujazeiro-amarelo.

**Palavras-chaves:** Glomeromycotina, Compostos bioativos, Passifloraceae.

**CV68. DOSAGEM DA GALECTINA-3 E SUA ASSOCIAÇÃO COM O PROGNÓSTICO EM PACIENTES COM LEUCEMIA PROMIELOCÍTICA AGUDA**

Maria Júnia Lira e Silva, Raul Antônio Morais Melo

Introdução: A leucemia promielocítica aguda (LPA), apesar de uma sobrevida total de quase 80%, ainda tem a recaída e a morte precoce como desafios a serem enfrentados. Um biomarcador que pode conferir resistência ao tratamento em leucemias é a proteína galectina-3 (Gal-3). Sua hiperprodução está associada a baixas taxas de remissão completa e menor sobrevida global. O gene que a codifica em humanos é o *LGALS3* e existem

dois polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) que podem ser capazes de alterar os níveis plasmáticos dessa proteína: +191 C>A e +292 A>C. Assim, o estudo desses SNPs pode ajudar a compreender a influência dos níveis de Gal-3 sobre o desfecho clínico de pacientes com LPA. **Objetivo:** Determinar os níveis plasmáticos de Gal-3 e relacionar com o prognóstico de pacientes adultos com LPA. **Metodologia:** Estudo retrospectivo no qual foram analisadas amostras de 36 pacientes para o SNP +191 e 38 para o +292 diagnosticados e tratados na Fundação Hemope. A genotipagem foi feita a partir de amostras de DNA de sangue periférico ou medula óssea, com uso da técnica RT-qPCR. Foram estudadas variáveis clínico-laboratoriais, sobrevida global e desfechos da doença. A significância adotada na análise dos testes de hipótese foi  $p < 0,05$ . **Resultados:** Quanto ao +191, a leucometria foi significativamente mais elevada no grupo com genótipo referência (CC), sendo essa característica frequentemente associada na literatura como um fator de mal prognóstico. A presença de coagulopatia, caracterizada por baixos níveis de fibrinogênio sérico ( $p=0.015$ ) e maior tempo de protrombina ( $p=0.039$ ), foi mais expressiva nos indivíduos CC. Não houve diferença entre os grupos na análise do SNP +292. **Conclusão:** A presença de alelo variante do SNP +191, que pode reduzir os níveis plasmáticos da Gal-3, pode ser um fator protetor para LPA visto que está associado com a redução da incidência de leucocitose e coagulopatia (variáveis implicadas na maior ocorrência de recaída e morte precoce).

**Palavras-chaves:** Leucemia promielocítica aguda, galectina-3, LGALS3, +191 C>A e +292 A>

### **CV69. ECOMORFOLOGIA DE PEQUENOS MAMÍFEROS DE MATA ATLÂNTICA EM ALDEIA - PERNAMBUCO**

Mariana Amorim Monteiro da Cruz, Filipe Martins Aléssio

Este estudo de ecomorfologia tem como objetivo realizar uma análise da influência do modo de vida arborícola de certas espécies de pequenos mamíferos sob a sua morfologia. Para a coleta de indivíduos, a metodologia empregada foi a de captura de animal vivo através do uso de armadilhas tradicionais de grade ou de chapa de alumínio, usando isca de abacaxi e paçoca, e armadilhas de queda; As medidas consideradas foram comprimento da cabeça e corpo, comprimento da cauda, tamanho da orelha interna, pata traseira sem unha, pata traseira com unha e peso. Foram utilizados dados coletados nos períodos de março de 2008 a março de 2009, novembro de 2015 a novembro 2016 e junho e julho de 2018 (em andamento). As coletas resultaram num total de 253 indivíduos pertencentes a 13 espécies das ordens Rodentia e Didelphimorphia. As espécies de Didelphimorphia encontradas foram *Caluromys philander*, *Didelphis albiventris*, *Marmosa murina*, *Metachirus nudicaudatus*, *Micoreus demerarae*, *Monodelphis americana* e *Monodelphis domestica*, com respectivamente 1, 34, 12, 2, 4, 6 e 5 indivíduos coletados; as espécies de Rodentia foram *Akodon cursor*, *Mus musculus*, *Nectomys rattus*, *Nectomys squamipes*, *Oecomys sp.* e *Rattus rattus*, com respectivamente 176, 2, 3, 2, 2 e 4 indivíduos coletados. Apenas 4 espécies foram coletadas em árvores, sendo elas *C. philander*, *M. murina*, *D. albiventris* e *M. demerarae*; as duas últimas capturadas também em solo. Dentre os indivíduos da ordem Rodentia, *N. rattus* foi o que apresentou as maiores médias para todas as medidas analisadas. *A. cursor* e *M. musculus* apresentaram as menores médias. Em Didelphimorphia, os maiores valores, com exceção de comprimento de cauda, foram de *D. albiventris*; a maior média para comprimento de cauda foi de *M. nudicaudatus*. As menores médias foram de *M. americana* e *M. domestica*. Podemos notar uma tendência a uma presença de cauda consideravelmente maior do que o corpo e pata de tamanho reduzido para os animais coletados em árvores.

**Palavras-chaves:** ecologia, movimentação, pequenos mamíferos, mata atlântica, roedores, marsupiais.

### **CV70. AVALIAÇÃO DAS PRÁTICAS DE SAÚDE DESENVOLVIDAS EM GRUPOS DE APOIO AO AUTOCUIDADO EM HANSENÍASE**

Marielle de Lima Belmonte, Maria Geórgia Torres Alves, Niedja Madelon Nascimento Souza, Danielle Christine Moura dos Santos, Raphaela Delmondes do Nascimento.

**Introdução:** O desenvolvimento e instalação de incapacidades físicas, emocionais e sociais no indivíduo atingido por sequelas de Hanseníase é um dos pontos relacionados à morbidade e cronicidade da doença no contexto da exclusão social. Neste sentido são formados Grupos de Autocuidado (GAC) para pessoas atingidas pela hanseníase, no intuito de prevenir e tratar tais incapacidades. **Objetivo:** Compreender as práticas de saúde operadas em um grupo de autocuidado para pessoas atingidas pela hanseníase em um município de Pernambuco. **Metodologia:** É um estudo qualitativo, descritivo, de um projeto maior intitulado “Implantação e monitoramento de grupos de autocuidado em hanseníase na Região Metropolitana de Recife”, vinculado ao Grupo de Pesquisa e Extensão sobre Práticas sociais, Cuidado e Direito à Saúde (GRUPEV), com apoio do Movimento de Reintegração das pessoas atingidas pela hanseníase (Morhan) e financiado pela entidade

holandesa *Netherlands Hanseniasis Relief* (NHR). Realizado em um GAC da unidade de saúde Centro Herbert de Souza, na cidade do Cabo de Santo Agostinho e participaram do estudo profissional de saúde e pacientes. A coleta se deu no período de novembro de 2017 a julho de 2018 a partir de observação sistemática e entrevista semi-estruturada. Os dados estão em processo de análise pelo referencial da análise de conteúdo categorial temática de Bardin. Resultados: Foram realizadas observações sistemáticas de 10 reuniões do GAC e entrevistas com uma profissional de saúde coordenadora do grupo e com quatro pacientes. As reuniões aconteceram na unidade de saúde. As práticas observadas foram: planejamento coletivo de atividades; mostra de vídeos sobre questões relacionadas à hanseníase; momentos comemorativos; atividades troca de experiências; palestras educativas com atividades práticas. Conclusão: As reuniões são ricas e bem aproveitadas pelos membros, existe uma interação e interesse notável, sempre buscando enriquecer os diálogos e tirar dúvidas existentes.

**Palavras chaves:** Hanseníase, Autocuidado, Práticas de cuidado

### **CV71.PERFIL DA PRÁTICA DE AUTOMEDICAÇÃO ENTRE PACIENTES ODONTOLÓGICOS**

Marystela Gomes do Nascimento Vasconcelos, Gleicy Fátima Medeiros de Souza

Introdução: Automedicação consiste no uso de medicamentos sem orientação profissional ou prescrição médica. Tal medida tem sido uma prática comum e apresenta risco à saúde decorrente de potenciais efeitos adversos, complicações patológicas, mascaramento ou agravamento da doença e dependência ou resistência aos fármacos. OBJETIVO: Avaliar a prática da automedicação pelos pacientes atendidos nas clínicas da FOP/UPE. Metodologia: Estudo prospectivo, descritivo de corte transversal, com abordagem quantitativa através de coleta de dados aprovado pelo CEP parecer nº 076/07. A coleta de dados deste estudo foi feita através de um questionário semi-estruturado, desenvolvido e adaptado de Domingos et al (2017) e aplicado aos pacientes que atenderam aos critérios de inclusão previamente estabelecidos. Os dados foram processados no Microsoft Office Excel 2010, apresentados quantitativamente, através de gráficos e tabelas e analisados com estatística descritiva. Resultados: Foram entrevistados 54 pacientes nas clínicas da FOP e foram colhidas informações relevante como: o maior quantitativo de entrevistados foram mulheres; a faixa etária estudada foi entre 20 – 83 anos; 50% dos entrevistados declaravam ser portadores de alguma doença; quanto ao tipo de morbidade as mais evidenciadas foram Hipertensão e Diabetes; os tipos de medicamentos mais utilizados pelos pacientes foram Analgésicos e Relaxantes Musculares; os motivos mais relatados pelos pacientes entrevistados foram dor generalizada ou dor de dente; quanto a indicação dos medicamentos as respostas mais frequentes foram o próprio paciente decidia ingerir o medicamento ou tomavam por indicação de amigos/familiares. Conclusões: A automedicação é uma prática realizada entre os pacientes, principalmente entre as mulheres portadoras de alguma morbidade. O principal motivo relacionado à automedicação foi a dor, especialmente dental, sendo os analgésicos e relaxantes musculares os medicamentos mais utilizados.

**Palavras-chaves:** Automedicação, Hábitos de consumo de medicamentos, Medicamentos sem Prescrição.

### **CV72.MORTALIDADE PRECOCE APÓS GASTROSTOMIA ENDOSCÓPICA PERCUTÂNEA EM PACIENTES DE UM HOSPITAL DO NORDESTE DO BRASIL**

Matheus Wanderley da Cunha Fernandes Costa, Luiz Eduardo Correa Miranda

Introdução: A gastrostomia endoscópica percutânea (GEP) é o principal método de aceitação da alimentação por sonda a longo prazo, mas tem sido relacionada à alta mortalidade a curto prazo. Recomendar o procedimento ao paciente que naturalmente morre alguns dias depois de ser uma má indicação. Nós investigamos os fatores de risco associados à mortalidade precoce após GEP para melhorar a indicação clínica. Método: Foi realizada uma análise retrospectiva de sobrevida a curto prazo dos registros médicos de 150 pacientes com colocação de PEG. Os dados foram analisados pelo método de Kaplan-Meier. Modelos multivariáveis de regressão proporcional de Cox também foram construídos para testar os efeitos do PEG sobre a mortalidade. Resultados: Foram estudados 150 pacientes submetidos à GEP (70 homens). Paciente com idade média de  $77,8 \pm 15,9$  anos. 87 (58,0%) tinham hipertensão arterial, 51 pacientes tinham diabetes (34,0%), 06 (4%) pacientes tinham doença renal crônica e 06 pacientes (4%) tinham malignidade. Doenças neurodegenerativas crônicas foram à indicação clínica mais comum para o PEG. As taxas de mortalidade em 30 e 60 dias foram de 11,05%, 15,34%, respectivamente. Um modelo de regressão proporcional multivariado de Cox, hemoglobina (HR 4,39, IC95% 1,30 -14,81, p 0,017) e permanência no UCI préprocedimento (HR 0,66, IC 95% 0,50 - 0,87, p 0,004) foram preditor significativo de sobrevida a curto prazo. Conclusão: Em pacientes candidatos a procedimento de PEG para nutrição de longo prazo, a baixa hemoglobina, a permanência na UTI

antes do procedimento ou ambas estão associadas ao risco de mortalidade precoce. Devemos evitar indicar GEP nesses casos.

**Palavras-chaves:** Gastrostomia, Senilidade, Endoscopia Digestiva Alta

### **CV73.SÍNDROME DA FRAGILIDADE EM IDOSOS E SUA RELAÇÃO COM ESTADO COGNITIVO E ADESÃO MEDICAMENTOSA**

Milena Borges Lopes Tavares da Silva, Ana Célia de Oliveira Santos

A população segue para o envelhecimento e um dos grandes temas em relação à saúde dos idosos é a síndrome da fragilidade. O objetivo deste trabalho é avaliar idosos em atendimento ambulatorial quanto à síndrome da fragilidade e associar a aspectos socioeconômicos, ao estado cognitivo e a adesão medicamentosa. Trata-se de um estudo descritivo-exploratório, de natureza quantitativa, sistematizado com base em uma população composta por idosos atendidos no ambulatório do Hospital Universitário Oswaldo Cruz, Recife - PE. Como critério de inclusão, definiu-se idosos de ambos os sexos com 60 anos ou mais. Os instrumentos utilizados nessa pesquisa foram: O Mini Exame do Estado Mental que avalia o estado cognitivo; Um questionário adaptado com aspectos similares ao CENSO do IBGE de 2010; Os 5 fenótipos descritos por FRIED-2001 para avaliar a Fragilidade; E a Escala Morisky para descrever a adesão medicamentosa. Os dados coletados serão tabulados em uma planilha no programa Microsoft Excel 2007 e posteriormente será utilizado o software Epi Info 7.1 para realização dos testes estatísticos. Como resultado observou-se que 74 dos participantes são Frágeis (30,5%), 106 são Pré Frágeis e 63 Não Frágeis. A idade média correspondeu a 70,34 anos (DP= 6,714), sendo a maioria do sexo feminino (60,1%). A maioria dos idosos Não Frágeis (55,6%) atingiram ou ultrapassaram a pontuação de 28 pontos no MEEM ( $p=0,001$ ). Quanto à adesão medicamentosa ( $p=0,001$ ), os grupos com maior contingente de idosos foram os de baixa adesão e os de alta adesão medicamentosa (33,7% e 36,6%, respectivamente). Com os resultados já vistos fica claro que a Síndrome se associa direta e indiretamente com o estado cognitivo e com a adesão medicamentosa. Visto que trata-se de uma relação de múltipla interferência esses instrumentos permitem aos profissionais de saúde o planejamento de cuidados e ações que visem à melhoria na qualidade de vida e a manutenção da capacidade funcional dos idosos.

**Palavras-chaves:** Idosos, Fragilidade, Medicamentos, Cognitivo, Socioeconômico.

### **CV74.PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO SEXUAL E FATORES ASSOCIADOS EM UNIVERSITÁRIAS**

Nathália Kelly Brito de Oliveira, Walquiria Quirino de Queiroz, Ana Carolina Rodarti Pitanguí

A sexualidade é algo que se constrói e aprende, sendo parte integrante do desenvolvimento da personalidade, capaz de interferir no processo de aprendizagem, na saúde mental e física do indivíduo. A vivência da sexualidade da mulher constitui um componente importante da qualidade de vida e da satisfação individual e relacional. A disfunção sexual feminina, apesar de prevalente, é muitas vezes subnotificada e difícil de abordar tanto pela paciente, quanto pelos profissionais de saúde, em decorrência de vergonha e tabus que cercam a temática. O objetivo deste estudo é estimar a prevalência de disfunção sexual em universitárias. É um estudo transversal, com amostra probabilística, a população e amostra desse estudo abrangerá 380 mulheres de 18 a 25 anos, universitárias da universidade de Pernambuco, campus Santo Amaro, nos cursos matutinos, na cidade do Recife. O instrumento utilizado foi elaborado com vistas a alcançar os objetivos propostos pelo estudo, sendo constituído de duas partes. A primeira parte trata de informações sobre dados sociodemográficos, hábitos de vida, história sexual e a segunda para avaliar a presença de disfunção sexual. Para isso, foi utilizado o índice de função sexual feminina (Female Sexual Function Index – FSFI) obtido por meio do questionário proposto por Rosen et al. (2000), esse questionário contém 19 itens que avaliam 6 domínios: desejo sexual, excitação sexual, lubrificação vaginal, orgasmo, satisfação sexual e dor. Ao final, tem-se um escore total, que é a soma do escore de cada domínio multiplicado por um fator que equaliza a influência de cada um. Valores  $\leq 26$  indicam disfunção sexual. Espera-se esclarecer as mulheres acerca das disfunções sexuais e poder estimar a prevalência na população de universitárias, promovendo conhecimento sobre a sexualidade e sobre a resposta sexual fisiológica.

**Palavras-chaves:** Disfunção Sexual; Universitárias; Atividade Sexual.

**CV75. ESTUDO DESCRITIVO DA PROFICIÊNCIA EM HABILIDADES MOTORAS FUNDAMENTAIS E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM CRIANÇAS**

Paulo Cesar Wauthier Soares, Maria Teresa Cattuzzo.

O objetivo geral do trabalho foi analisar a proficiência em habilidades motoras fundamentais e o nível de atividade física em crianças, considerando análise entre os sexos. Estudo de caráter descritivo, de abordagem transversal. A amostra foi não probabilística composta por 93 crianças (42 meninos) saudáveis (idade média: 8,13 anos; desvio padrão = 1,4). A competência motora (CM) foi avaliada por meio da pontuação no *Test of Gross Motor Development - TGMD-2* (subtestes de locomoção e de controle de objetos e Quociente Motor Grosso) e por meio do tempo de execução (s) na *tarefa Supine to Stand – STS*; o nível de atividade física (AF) foi avaliado por meio do *Leisure Time Exercise Questionnaire*. A análise descritiva dos dados utilizou média, desvio padrão para as variáveis numéricas e distribuição de frequência para as variáveis categóricas. Para verificar possíveis diferenças entre os sexos foi usado o *test t de Student*. Todas as análises foram feitas com o programa SPSS 21.0, com nível de significância fixado em  $p < 0,05$ . Os testes apresentaram os seguintes dados de média e desvio padrão: STS ( $\text{♂} = 2,01$  s, DP = 0,09;  $\text{♀} = 2,05$  s DP = 0,03), subteste de locomoção do TGMD-2 ( $\text{♂} = 31,6$  DP = 1,71;  $\text{♀} = 31,1$  DP = 1,03), subteste de controle de objetos ( $\text{♂} = 31,9$  DP = 1,28;  $\text{♀} = 25,5$  DP = 1,1), QMG ( $\text{♂} = 63,6$  DP = 1,64;  $\text{♀} = 56,6$  DP = 2,21) e na AF ( $\text{♂} = 72,5$  DP = 17,6;  $\text{♀} = 57,3$  DP = 22,8). Na comparação entre os sexos não foram encontradas diferenças significativas para o escore bruto de locomoção, a tarefa STS e a AF. Porém, houve para o escore de controle de objetos ( $t = 5,2$   $p < 0,001$ ) e para o QMG ( $t = 3,68$   $p < 0,001$ ) com os meninos apresentando os melhores desempenhos. Ciente de que a CM, depende dos aspectos biológicos e ambientais, e que mantém uma relação significativa com o NAF, sugere-se que as diferenças encontradas podem ser justificadas pela utilização e disponibilidade de espaços em que as crianças estão inseridas. Com isso, sugere-se que estudos futuros levem em consideração o ambiente utilizado pela criança. Palavras-chaves: Desempenho psicomotor; Atividade física; Crianças.

**CV76. ANÁLISE DO PERFIL CLONAL E IDENTIFICAÇÃO DAS SEQUÊNCIAS TIPOS (ST) DE ISOLADOS DE *Pseudomonas aeruginosa* RESISTENTES A COLISTINA EM HOSPITAIS DE RECIFE**

Rayssa Grasielle Cabral do Nascimento Costa, Marcia Maria Camargo de Moraes

*Pseudomonas aeruginosa* é um patógeno oportunista por excelência e uma das principais causas de infecções hospitalares, especialmente em pacientes que se encontram em UTIs ou em indivíduos imunocomprometidos. Devido à emergência de bactérias resistentes a praticamente todos os antibióticos beta-lactâmicos, a colistina voltou a ser utilizada como última alternativa terapêutica no tratamento de infecções produzidas por tais microrganismos, resultando na emergência de patógenos resistentes a colistina. A resistência à colistina é baseada na modificação da estrutura do LPS, resultante da adição de pEtN e/ou Lara4N ao lipídeo A. O trabalho objetivou analisar o perfil clonal e identificar as STs de isolados de *P. aeruginosa* resistentes a colistina. O estudo utilizou 12 cepas oriundas de um hospital público do Recife, a CIM dos isolados foi determinada através de sistema automatizado e técnicas de tipagem molecular foram realizadas para a determinação das STs e relação de clonalidade das cepas. Além disso, PCR para a detecção do gene *mcr-1*, relacionado à resistência plasmidial à colistina, foi realizada. Os resultados de CIM mostraram que 100% dos isolados apresentaram resistência à colistina e PCR para o gene *mcr-1* revelou sua ausência nos isolados do estudo, indicando que outros mecanismos são responsáveis pela resistência apresentada pelos isolados. Resultados preliminares de tipagem demonstraram que 3 isolados pertencem ao ST277, um isolado ao ST3079 e um isolado ao ST446. A ST277 pertence a um clone epidêmico brasileiro de *P. aeruginosa* MDR, geralmente associado a isolados produtores de SPM-1, encontrados em diferentes estados do Brasil e do mundo e originalmente sensíveis a colistina. Conclusão: Nossos dados demonstram a emergência da resistência a colistina em isolados pertencentes ao clone epidêmico brasileiro, destacando a possibilidade de fácil disseminação desse fenótipo de resistência no país e no nosso estado.

**Palavras-chaves:** *Pseudomonas aeruginosa*, Infecção hospitalar, Resistência, Colistina, Sequência Tipo (ST), Relação clonal

**CV77. FATORES CLÍNICO-LABORATORIAIS ASSOCIADOS À PROGRESSÃO DA DOENÇA HEPÁTICA EM PACIENTES PORTADORES DA HEPATITE C**

Ricardo Leite Vieira Filho, Leila Maria Moreira Beltrão Pereira

Introdução: O HCV afeta cerca de 130-180 milhões de pessoas em todo mundo, correspondendo a 2-3% da população mundial. Assintomática, a hepatite C evolui de forma silenciosa durante décadas. Tal evolução é

caracterizada pelo aumento gradual de tecido fibrótico na matriz extracelular hepática. Estima-se que aproximadamente 80% dos indivíduos infectados desenvolverão hepatite crônica. Dentre estes, 25% podem evoluir para cirrose e destes, de 1 a 5% desenvolverão o carcinoma hepatocelular. Todo esse processo é permeado por liberação de estruturas intracelulares com a morte dos hepatócitos e diminuição de produtos produzidos pelo fígado, o que reflete nos exames laboratoriais. Objetivos: No presente estudo, objetivou-se observar a progressividade da doença hepática em pacientes infectados pelo HCV de diferentes graus de fibrose: leve-moderada (METAVIR F0, F1 e F2) e grave (F3 e F4), através da análise de fatores clínicos e laboratoriais. Metodologia: Foram utilizados dados laboratoriais (AST, ALT, ALB, AFP, BI, FA, GGT, Plaquetas e INR) de todos os pacientes acometidos pelo HCV, sem coinfeção com outros vírus e com Biópsia hepática ou FIBROSCAN atendidos no IFP. O diferencial na metodologia é o fato de que todos os dados laboratoriais foram obtidos de um intervalo menor que 6 meses da biópsia e sem tratamento. Para cada variável laboratorial, os pacientes foram subgrupados em: indivíduos com fibrose F0 a F2 com valores abaixo da média e valores acima da média; indivíduos com fibrose F3 a F4 com valores abaixo da média e acima da média. Resultados: Os dados laboratoriais não demonstraram significância estatística na comparação entre os grupos fibrose leve(F0-F2) e grave(F3-F4), o que vai de encontro a literatura que afirma haver relação entre o grau de fibrose e alguns desses dados laboratoriais (plaquetas, BI e ALT). Conclusão: A evolução do processo inflamatório e fibrótico não está acompanhado necessariamente de uma alteração laboratorial relevante.

**Palavras-chaves:** HCV, Evolução, Marcadores

### **CV78.O FITOPLÂNCTON COMO INDICADOR DE EUTROFIZAÇÃO DOS ECOSISTEMAS COSTEIROS DE PERNAMBUCO**

Tatiany da Rocha Silva, Mariana Guenther

A zona costeira de Pernambuco devido a sua localização apresenta uma maior concentração populacional e por consequência está mais propensa à degradação ambiental. Dessa forma o presente trabalho teve como objetivo avaliar os níveis de eutrofização no litoral pernambucano através do estudo do fitoplâncton, organismos extremamente sensíveis ao enriquecimento por nutrientes e que respondem rápido a mudanças ambientais. Para tanto foi feito um levantamento bibliográfico dos trabalhos realizados entre o ano de 1963 e 2016 ao longo do litoral de PE e compilados os dados abióticos e bióticos disponíveis além da caracterização da flora fitoplanctônica. Foram compilados 46 artigos onde observou-se um maior número de estudos nos ecossistemas estuarinos além de um aumento no número de publicações com o decorrer dos anos. Em relação às áreas de estudos ao longo do litoral de Pernambuco, os trabalhos se mostraram bem distribuídos de norte a sul do estado. As análises estatísticas dos parâmetros abióticos (temperatura da água, salinidade, pH, oxigênio dissolvido, amônia, nitrito, nitrato, fosfato, silicato, transparência, material particulado em suspensão) e bióticos (produtividade e biomassa primárias) demonstraram maiores valores nos ecossistemas estuarinos (em relação aos costeiros), e na área central (região metropolitana do Recife) e litoral norte. De acordo com o número de espécies e gêneros apresentados nas publicações, observou-se que as diatomáceas (77%) tiveram uma maior representatividade, seguida pelos dinoflagelados (10%), cianofíceas (6%), clorófitas (5%) e euglenófitas (2%). A espécie com maior destaque foi a diatomácea *Coscinodiscus centralis* e quanto à predominância ecológica as espécies mais características foram as neríticas. A revisão demonstrou que a ação antrópica vem alterando significativamente os ambientes aquáticos do litoral pernambucano, levando a altos índices de eutrofização.

**Palavras-chaves:** fitoplâncton, litoral, impactos antrópicos, eutrofização, Pernambuco.

### **CV79.VALIAÇÃO A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS AQUOSOS, METANÓLICOS E ETANÓLICOS DA FOLHA DE *Aspidosperma pyrifolium* FRENTE CEPAS BACTERIANAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA**

Victor Emanuel Petricio Guimarães, Luiz Carlos Alves

Devido à resistência aos antimicrobianos e à busca por eliminação de radicais livres, os metabólitos secundários de espécies vegetais têm sido alvo de diversos estudos. Logo, o objetivo do estudo é determinar a ação antioxidante e antimicrobiana de extratos aquosos, metanólicos e etanólicos da folha de *Aspidosperma pyrifolium* em *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* e *Escherichia coli*. Os espécimes da folha foram obtidos no Parque Nacional do Catimbau e depositados no herbário do Instituto Agrônomo de Pernambuco. Em 100mL de solvente (água destilada, metanol ou etanol) foram adicionados 10g do pó da folha, homogeneizado por 30 min, seguido por filtração, rotaevaporação e armazenamento à 8°C. As cepas utilizadas são descritas para teste de resistência aos antimicrobianos (CLSI, 2018): *P. aeruginosa* (ATCC 27853), *S. aureus* (ATCC 29213), *K. pneumoniae* (ATCC

700603), *A. baumannii* (ATCC 19606) e *E. coli* (ATCC 25922). Exceto o extrato aquoso, os demais foram diluídos em DMSO e os inóculos bacterianos ajustados em escala 0,5 de MacFarland. A ação antimicrobiana foi avaliada por microdiluição em caldo (2000 a 31,25 µg/mL), validadas por colorimetria com rezasurina e contagem das unidades formadoras de colônias. A ação antioxidante foi analisada pelo método do DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil) comparada aos controles: ácido ascórbico, quercetina e ácido gálico. Observou-se que nenhuma das concentrações dos extratos de *A. pyriformium* apresentou ação antimicrobiana nas cepas bacterianas testadas. A inibição de radicais livres foi de 41,2%, 17,96%, 51,4% na maior concentração (1000 µg/mL) do extrato aquoso, metanólico e etanólico, respectivamente. O extrato etanólico, embora não apresente ação antimicrobiana nas concentrações avaliadas, exibiu maior índice de ação antioxidante. Sugere-se análise de maiores concentrações para determinar a ação antimicrobiana dos extratos de *A. pyriformium*, como descrito na literatura

**Palavras-chaves:** *Aspidosperma pyriformium*, Extratos, Bactérias, DPPH, Antimicrobiana..

### **CV80.ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA IN VIVO DE COMPOSTOS BIOATIVOS ORIUNDOS DA BIOMASSA DE MICRORGANISMOS FOTOSSINTETIZANTES FRENTE A TOXOPLASMA GONDII**

Víctor Lomachinsky Torres, Silvana Fatima Ferreira Caires, Daniela de Araújo Viana Marques, José Noé da Silva Júnior, Inalda Maria de Oliveira Messias, Júlio Brando Messias

A toxoplasmose é uma zoonose de grande interesse em saúde pública. Nos imunodeprimidos, a doença provoca clínica severa que pode inclusive acometer o sistema nervoso. Para melhor estudar essa e outras doenças parasitárias realizaram-se infecções experimentais em aves, frangos e ovos embrionados propondo um novo modelo de estudo do parasita in vivo que trás vantagens para manutenção e significativa redução de custos. Esses modelos fazem-se necessários em especial ao desenvolvimento de tratamentos menos tóxicos. O objetivo deste trabalho é verificar o desenvolvimento de toxoplasma gondii. no ovo de gallus gallus domesticus em alternativa ao cultivo celular tradicional. Objetivamos também verificar a ação antiparasitária de microorganismos fotossintetizantes nesse novo modelo. Visando possibilitar tal comparação primeiramente, fez-se o cultivo padrão de células vero (ATCC nº CCL-81) para inoculação de toxoplasma gondii. As células foram expandidas e mantidas em nitrogênio líquido. Em conjunto a isso preparou-se, sob uma concentração de 50mg/L a biomassa de *C. vulgaris* que será testada para função antiparasitária. A referida biomassa foi produzida em cultura submersa utilizando o Bold's Basal Medium. Quando o microrganismo atingiu a fase exponencial de crescimento, foi centrifugado a 10 000 rpm, 4°C por 10 minutos. O pellet foi liofilizado e utilizado na preparação dos extratos segundo a metodologia de Bermejo Roman (2001) e Krienirtz e Wirth (2006) utilizando como tampões o acetato de sódio (1M) pH=5,5 e fosfato de sódio (1M) pH=7. Em seguida, o material foi sonicado e os extratos centrifugados, a 8000 rpm, 4°C e 10 minutos e prontos para a atividade anti-toxoplasma. O próximo passo será preparar o ovo de gallus gallus domesticus para verificar a viabilidade do toxoplasma e a atividade antiparasitária do microorganismo fotossintetizante nesse meio alternativo. Até o momento,

foram realizadas a expansão celular e a extração e cultivo de microorganismo fotossintetizante.

**Palavras-chaves:** Toxoplasmose, Saúde Pública, Cultivo Celular

### **CV81.ASSOCIAÇÃO ENTRE A DEPRESSÃO E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES EM MULHERES NO CLIMATÉRIO**

Virgínia Monteiro Maciel Lyra, Caio Sales Gueiros, Laura Olinda, Bregieiro Fernandes Costa, Isly Maria Lucena

A depressão e a doença cardiovascular são citadas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como duas das condições mais debilitantes e dispendiosas no contexto da saúde. Além disso, sabe-se que essas doenças estão relacionadas entre si, em que a depressão é fator de risco e de agravamento de doenças cardiovasculares. Existindo, ainda, uma maior prevalência de ambas no período do climatério. Foi realizado um estudo observacional, analítico do tipo corte transversal, envolvendo mulheres atendidas no Ambulatório do Climatério do Centro Integrado de Saúde Amaury de Medeiros – CISAM e no Ambulatório Especializado da Mulher – Amem - da Prefeitura da Cidade do Recife, visando avaliar a associação entre depressão e fatores de risco cardiovasculares em mulheres climatéricas. Foram comparados, nas pacientes com e sem depressão, parâmetros antropométricos, perfil lipídico, PCR e espessura da íntima média das carótidas. O estudo evidenciou uma prevalência de depressão nas pacientes estudadas de aproximadamente 27,17% e não foram observadas diferenças estatisticamente significantes entre quaisquer um dos fatores de risco cardiovascular e depressão em mulheres no climatério.

**Palavras-chaves:** climatério; depressão; menopausa; doença isquêmica do coração

**CV82.PREVALÊNCIA DE HEMOGLOBINAS ANORMAIS ENTRE GESTANTES EM MATERNIDADE PÚBLICA DE REFERÊNCIA DA REGIÃO METROPOLITANA DE RECIFE**

Túlio Henrique Maia de Almeida Oliveira, Paula Loureiro.

Devido à mistura étnica do Brasil, há uma grande prevalência de hemoglobinas anormais. Assim, as síndromes falcêmicas tem atualmente entre 25.000 e 30.000 casos de doença falciforme e aproximadamente 7 milhões de portadores heterozigotos (AS), com o nascimento, por ano, de cerca de 3.500 novos bebês com a doença. O objetivo do projeto é determinar a prevalência de hemoglobinas anormais em gestantes da região metropolitana do Recife-CISAM. O estudo foi conduzido no CISAM-UPE, local onde os pesquisadores abordaram as gestantes, esclareceram os objetivos da pesquisa e obtiveram o termo de consentimento livre e esclarecido, somente para as gestantes acima de 18 anos. Inicialmente foram realizadas reuniões com os gerentes do CISAM para ser definida a estratégia de abordagem das gestantes e a logística de coleta do sangue das mesmas. Após abordar a gestante e obter o consentimento dela, foi aplicado um questionário com os dados demográficos e socioeconômico. A coleta de sangue foi realizada por técnicos de laboratório do CISAM e o sangue armazenado em local reservado na geladeira da Agência Transfusional. Semanalmente, o sangue armazenado era transportado para o Laboratório de Hemoglobinopatias do Hemope onde o bolsista processava os testes para a Eletroforese por Cromatografia Líquida de Alta Performance (HPLC). Ao total foram coletadas 350 amostras de gestantes e como resultado, encontramos 4 com o genótipo Hb AC e 8 com o genótipo Hb AS. Assim, constata-se uma prevalência parcial de 3,4% de gestantes portadoras de hemoglobinas anormais no CISAM/UPE.

**Palavras-chaves:** hemoglobinopatias em gestantes, hemoglobinas anormais.

**CV83.LEVANTAMENTO DE COMPONENTES DA FAUNA MARINHA PERNAMBUCANA COM POTENCIAL ANTI-INCORUSTANTE**

Dandara Marcela da Silva Ximenes, Múcio Luiz Banja Fernandes

Bioincrustação marinha é a concentração de biomassa em substratos submersos. A Usina Termoelétrica de Pernambuco (Termope) utiliza a água do mar no processo de resfriamento de sua tubulação, e com isso, muitos organismos conseguem entrar na canalização, inclusive as espécies incrustantes. Atualmente, a busca pelo desenvolvimento de tintas anti-incrustantes que possam proteger tais estruturas, e que sejam menos poluentes e não prejudiciais ao meio ambiente marinho está mais intensa. Os filos Porifera, Cnidaria e Subfilo Urochordata possuem mecanismo de defesa antifouling naturais. A partir do levantamento de dados e com o objetivo de avaliar o potencial bioativo presente na fauna marinha pernambucana, foram feitas coletas de espécies com possível potencial anti-incrustante no Rio Paripe (Itamaracá) e na Praia de Boa Viagem (Recife), Pernambuco. As amostras coletadas foram do Porifera *Tedania Ignis*, da Ascídia *Didemnum psammathodes* e as Algas Vermelhas *Bryothamnion triquetum* e *Enantiocladia duperreyi*. Para desenvolver alternativas inovadoras de controle de organismos incrustantes, foram iniciados testes com extratos biológicos desses organismos, em laboratório e no ambiente marinho. A metodologia seguida inicia-se pelo preparo do tecido dos organismos, preparo da solução, pintura das placas de recrutamento, instalação no campo de teste e por fim, análise dos dados obtidos. A área de testes foi o píer de atracamento de barcos de pequeno porte no Porto do Recife, localizado na Bacia do Pina. Os resultados obtidos apontam para resultados eficientes para inibição de processo incrustante. O teste com percentual de extrato de *D. psammathodes* foi o que apresentou resultados mais promissor. Deverá ser testado com uma base de silicone, para comprovar a sua eficácia como inibidora de processo incrustante no ambiente marinho.

**Palavras-chaves:** Bioincrustação; Pernambuco; Antifouling.

**CV84.A CONTRIBUIÇÃO DE QUINTAIS AGROFLORESTAIS PARA A CONSERVAÇÃO DE PLANTAS EM UMA AREA DA ZONA DA MATA DE PERNAMBUCO**

Iara Vitória de Oliveira Araújo, Marcelo Alves Ramos

O hábito de cultivar plantas e manejar a terra são práticas milenares, passadas de geração a geração. Diante desse contexto, o cultivo de espécies destinadas a complementação da dieta familiar, bem como para fins medicinais, dentre outros, se encontram em sua grande maioria no terreno situado ao redor da casa, ou seja, em quintais agroflorestais. Os quintais agroflorestais são áreas de produção próximas às residências, onde se cultivam diversas espécies medicinais, florestais, agrícolas e ornamentais. Com base nestas atribuições este estudo tem como objetivo, analisar a riqueza de espécies presentes em quintais agroflorestais de uma

comunidade rural da zona da mata de Pernambuco e como estes sistemas podem contribuir para a conservação da biodiversidade. A pesquisa está sendo desenvolvida na comunidade rural Sitio Cutia, localizada no município de Ferreiros, Zona da Mata Norte do estado de Pernambuco, Nordeste do Brasil. Durante a coleta de dados entrevistou-se um total de 54 pessoas responsáveis pela manutenção das práticas em suas descritas propriedades. As informações sobre as plantas foram obtidas por meio de observação direta, entrevistas semi-estruturadas, técnica da turnê guiada e diário de campo. Até o momento foram registrados nos quintais da comunidade Sitio Cutia um total de 193 etnoespécies, das quais foram identificadas 72 espécies pertencentes a 40 famílias. As famílias mais representativas foram Anacardiaceae (5 ssp.), Myrtaceae (5 ssp.) e Rutaceae (5 ssp.), com várias espécies típicas de quintais tropicais, dentre estas podemos destacar como mais populares na comunidade respectivamente, *Mangifera indica* L., *Cocos nucifera*, *Citrus aurantium*, *Malpighia glabra* L., *Musa paradisíaca* e *Spondias purpurea* L. Aqui são apresentados dados preliminares, sendo necessário a identificação de todas as espécies e a conclusão do projeto para que seja possível atingir a todos objetivos propostos na pesquisa.

**Palavras-chaves:** Quintais agroflorestais, Domesticação de plantas, Diversidade de espécies.

### **CV85. TESTE ECOEFICIENTE DO POTENCIAL ANTIINCRUSTANTE DA *BRYOTHAMNION TRIQUETRUM* E *ENANTIOCLADIA DUPERREYI*.**

Laís Marta Pereira, Múcio Luiz Banja Fernandes.

Toda superfície submersa está sujeita a esta adesão de microrganismos, a qual produz um filme biológico capaz de alterar as propriedades da superfície e condicionando-a para a fixação de organismos de maior porte, como microalgas, larvas de moluscos e pequenos crustáceos, na tentativa de controlar esse processo várias pesquisas vem sendo feitas para inibir esses organismo de uma forma sustentável. Esse trabalho busca testar soluções ecoeficientes para o problema da bioincrustação de cracas no canal de captação da Usina Termelétrica de Pernambuco –TERMOPE, com o uso do estrato de duas algas, a *Bryothamnion triquetrum* e *Enantiocladia duperreyi*, as espécies foram coletadas na praia de Boa Viagem-PE, de forma manual, limpo em água doce corrente e seguiu para secar em temperatura ambiente por 24 horas. Já desidratada, as macroalgas foram maceradas manualmente até serem reduzidas ao pó. No preparo da solução, foi utilizada tinta (CORAL) de esmalte sintético a base de água com uma relação 10% sendo a proporção de 5 gramas de estrato bruto da *B. triquetrum* e da *E. duperreyi* para 45ml da tinta, as amostras foram misturadas em becker distintos com o auxílio de um misturador dispersor. Foram utilizadas 3 placas para o teste, 2 placas para a solução preparada com os extratos e 1 como placa controle. Após a aplicação da solução nas placas, estas foram expostas no ambiente. Em ambiente foram monitoradas semanalmente, pode-se observar que apesar do alto nível de cobertura houve pouca incidência de moluscos, sendo assim pode-se concluir que o processo de mistura não atendeu as expectativas de homogeneização esperada, mesmo assim, os testes iniciais demonstraram haver inibição de recrutas por parte de cracas e mexilhões.

**Palavras-chaves:** Bioincrustação, Antiincrustante, Algas.

### **CV86. LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS CONHECIDAS, UTILIZADAS E PREFERIDAS POR UMA POPULAÇÃO RURAL RESIDENTE ÀS ADJACÊNCIAS DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ATLÂNTICA DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

Luiz Felipe Pereira da Silva; Marcelo Alves Ramos.

Valendo-se da abordagem da etnobotânica, o presente trabalho teve por objetivo investigar a diversidade de plantas conhecidas e utilizadas por uma comunidade adjacente a um fragmento de mata atlântica no município de Nazaré da Mata (PE), e os critérios que influenciam a seleção de espécies vegetais. O estudo desenvolveu-se na comunidade rural de Limeirinha, que possui 269 habitantes distribuídos em cerca de 80 residências. Foram realizadas 68 entrevistas com um chefe de família de cada residência, utilizando as técnicas de lista livre, nova leitura e entrevista semi-estruturada. As espécies vegetais citadas nas entrevistas foram coletadas, identificadas e incorporadas no herbário do Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA). Constatou-se uma riqueza de 237 etnoespécies úteis, das quais 213 (95,15%) foram citadas como plantas efetivamente utilizadas pela população, enquanto que 24 (4,75%) foram indicadas como plantas conhecidas e que atualmente não são mais empregadas pela população local. 201 espécies foram identificadas, para estas foram indicados 141 usos diferentes, distribuídos em nove categorias de uso, sendo as categorias: medicinal (49,30%), combustível (42,30%) e alimentício (33,50%) as que obtiveram maior destaque em relação ao percentual de espécies. Através da correlação de Spearman verificamos que as plantas com maior valor de uso são também aquelas com maior valor de saliência ( $r_s=0.8971$ ;  $p=0.0001$ ). Das 201 espécies identificadas

na pesquisa, 105 foram indicadas como nativas (52,2%), enquanto que um total de 96 foram indicadas como plantas exóticas (47,7%), demonstrando não haver diferença significativa para origem das plantas conhecidas pela comunidade (Qui-Quadrado=0.403; p=0.5726). Assim, podemos perceber que comunidade estudada conhece um amplo repertório de plantas indicadas para diferentes usos, e grande parte dessas espécies são utilizadas efetivamente pelo os moradores, demonstrando a importância destes recursos para a manutenção da vida local.

**Palavras-chaves:** Etnobiologia, Mata Atlântica, Conhecimento local, Plantas úteis, Categorias de uso.

### **CV87.DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ROTIFERA EM UM LAGO NATURAL RASO DA REGIÃO DA MATA NORTE, PERNAMBUCO, BRASIL.**

Rafael Luiz do Nascimento, Viviane Lúcia dos Santos Almeida de Melo

O objetivo principal do presente estudo foi analisar a distribuição espacial dos Rotifera planctônicos e fitófilos em trechos com e sem macrófitas de um lago natural pequeno e raso situado no município de Buenos Aires, PE, região da Mata Norte, Pernambuco, Brasil, durante o período seco, a fim de avaliar a influência da vegetação na distribuição desses organismos. As coletas foram conduzidas nos meses de janeiro e fevereiro representando o período seco, e nos meses de maio e junho representando o período chuvoso, sempre no fotoperíodo diurno e na região litorânea do corpo d'água, em dois pontos de coleta. Esses pontos eram determinados em cada coleta, sendo sempre um ponto na região com mais macrófitas e outro ponto na região com menos. Os organismos foram analisados quali-quantitativamente, a partir de amostras obtidas através de filtração de volume conhecido de água em rede de plâncton com abertura de malha de 64 µm. Os organismos foram acondicionados em recipientes plásticos e preservados com formol a 4%. No laboratório, as amostras foram analisadas em uma câmara de Sedgewick-Rafter com capacidade para 1 ml sob microscópio óptico, sendo as densidades dos organismos estimadas a partir de subamostras conhecidas. Foi constatado que houve uma tendência à heterogeneidade espacial da comunidade de Rotifera no ambiente estudado, com maior densidade na região de maior cobertura de macrófitas em relação à região com menor cobertura dessa vegetação. Esses resultados revelam que, apesar do tamanho pequeno do ambiente estudado, este apresenta uma heterogeneidade espacial da comunidade de Rotifera, que reflete a heterogeneidade ambiental do referido ecossistema. Desta forma, ressalta-se que estudos ecológicos que queiram analisar a realidade ambiental dos recursos hídricos não devem utilizar apenas o tamanho de um corpo d'água para determinar os pontos de amostragem, mas sim, principalmente, as diferentes condições ambientais observadas.

**Palavras-chaves:** Biodiversidade, Macrófitas, Recursos hídricos, Zooplânctons.

### **CV88.DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS MICROCRUSTÁCEOS EM UM LAGO NATURAL RASO DA REGIÃO DA MATA NORTE, PERNAMBUCO, BRASIL**

Weslley Albino da Silva, Viviane Lúcia dos Santos Almeida de Melo

O plâncton é formado por organismos que vivem dispersos na coluna d'água, com meios de locomoção limitados. Já o termo zooplâncton se refere à parcela heterotrófica de organismos do plâncton, incluindo os microcrustáceos, cuja composição e estrutura da comunidade variam de acordo com as condições do ambiente. O objetivo principal do presente estudo foi analisar a distribuição horizontal dos microcrustáceos planctônicos e fitófilos em trechos com e sem macrófitas de um lago raso situado no município de Buenos Aires - PE, região da Mata Norte, Pernambuco, Brasil, durante o período seco e chuvoso, a fim de avaliar a influência da vegetação na distribuição desses organismos. O corpo d'água analisado constitui-se em um lago pequeno e raso localizado no Sítio Bom Jesus, situado na área rural do município de Buenos Aires - PE. As coletas foram conduzidas nos meses de janeiro e junho de 2018 com intervalo de 10 – 15 dias, sendo os organismos analisados quali-quantitativamente a partir de amostras obtidas através de filtração de volume conhecido de água (mínimo de 50 litros) em rede de plâncton de abertura de malha de 64 µm, em dois pontos de coleta. Foi constatado que houve uma predominância de microcrustáceos na região com maior cobertura de macrófitas em relação à região com menor cobertura desta vegetação e também maior abundância para as formas imaturas de Copepoda em relação aos indivíduos no estágio adulto. Esses resultados revelam que, apesar do tamanho pequeno do ambiente estudado, este apresenta uma heterogeneidade espacial da comunidade de microcrustáceos, que reflete a heterogeneidade ambiental do referido ecossistema.

**Palavras-chaves:** Biodiversidade, Cladocera, Copepoda, Macrófitas, Recursos Hídricos.

### **CV89.AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DA PDT E LASER Er:YAG EM CANAIS RADICULARES CONTAMINADOS COM ENTEROCOCCUS FAECALIS: ESTUDO HISTOLÓGICO E MORFOMÉTRICO**

Adzo Mathews Gomes Pacheco Pereira, Jéssica Meirinhos Miranda, Marleny Elizabeth Martinez Gerbi

**Objetivo:** Realizar avaliação tanto quantitativa quanto qualitativa do efeito antimicrobiano decorrente da associação entre a Terapia Fotodinâmica (PDT) e o laser Er:YAG e em canais radiculares infectados com *Enterococcus faecalis*. **Métodos:** Em Quarenta canais unirradiculares de dentes bovinos Instrumentamos e após isso inoculamos com *E. faecalis* por 72 horas. Estes dentes foram separados randomicamente em quatro grupos (n=10): G1 (grupo controle) AÇÃO - Irrigação com NaOCl a 2,5%; G2 - Laser Er:YAG (2940 nm, 15 Hz, 100 mJ); G3 – PDT com fotosensibilizador azul de metileno 0,07% e irradiado com laser (660 nm, potência 40 mW, 5 minutos) e G4 - Laser Er:YAG + PDT. Em sequência os dentes foram seccionados, e levados ao Microscópio Confocal de Varredura a laser para verificação da viabilidade bacteriana e após isto a análise histomorfométrica das imagens foi realizada. Os dados foram analisados pelo Teste F (ANOVA) e pelo teste de Kruskal-Wallis, com um nível de significância de 5%. **Resultados:** Nos grupos em que houve atuação do PDT e Er:YAG + PDT notou-se maior eficácia na redução bacteriana em comparação com as terapias propostas; o NaOCl a 2,5% mostrou-se menos efetivo na eliminação das bactérias. O resultado estatístico demonstrou diferença significativa ( $p < 0,05$ ) entre os grupos estudados, exceto entre o grupo que associou o Er:YAG a PDT e o grupo que utilizou apenas a PDT, quando analisado as colônias de bactérias vivas. **Conclusão:** a PDT em associação ou não ao Laser Er: YAG mostrou-se eficaz e estatisticamente significativa quando comparada aos demais grupos analisados.

**Palavras-chaves:** Terapia fotodinâmica, Laser de Er:YAG, Endodontia

### **CV90.COGNIÇÃO E USO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS POR IDOSOS INDÍGENAS**

Afonso Henrique Fernandes de Melo ; Fábria Maria de Lima

**Introdução:** O fenômeno do envelhecimento constitui uma preocupação e uma realidade mundial. A transição do perfil demográfico da população acarreta mudanças epidemiológicas bruscas referentes ao aumento do número de idosos frágeis e a necessidade de institucionalização. (1) Diversas barreiras de acesso têm sido descritas como limitadoras da atenção à saúde dirigida aos povos indígenas em distintas regiões do mundo. Entre os principais obstáculos apontam-se barreiras organizacionais, geográficas e culturais, incluindo limitações relativas à ausência ou incipiência de intérpretes culturais que permitam maior comunicação das etnias com os serviços de saúde. **Objetivo:** Identificar a associação entre alteração cognitiva e uso de medicamentos potencialmente inapropriados em idosos indígenas. **Métodos:** Estudo do tipo transversal de base populacional, utilizando dados secundários obtidos de um projeto de mestrado. Dados coletados oriundos da população idosa indígena do município de Pesqueira, da etnia Xukuru de Ororubá. Foram utilizados: o Mini-Exame do Estado Mental (MEEM) para avaliação cognitiva e para definição de uso de medicamentos potencialmente inadequados, os critérios desenvolvidos por Beers 2015. **Resultados:** Predomínio do sexo feminino (55,2 %) com idade média de 71,6 anos ( $\pm 8,5$ ), quanto à cognição 51,3% tinham déficit cognitivo, 47,2% correspondem aos que fazem uso de 0 a 1 medicamento; 43,8% de 2 a 4 medicamentos e 9,0 % aos que usam 5 ou mais. **Conclusão:** A presença de morbidades tende a potencializar alterações, fazendo com que os idosos representem um grupo-alvo prioritário para implementação de estratégias de prevenção de medicações inapropriadas. A escolha do medicamento apropriado para idosos previne eventos adversos nessa faixa etária.

**Palavras-chaves:** Idoso, Cognição, Contraindicações de Medicamentos, e População Indígena.

### **CV91.IDENTIFICANDO A OCORRÊNCIA DO CYBERBULLYING ENTRE ADOLESCENTES DE ESCOLA PÚBLICA**

Alana Laleska Azevedo Cavalcanti e Tatyane de Sá, Sampaio Ferreira, Maria Aparecida Beserra

**Objetivo geral:** Identificar a ocorrência do Cyberbullying entre adolescentes de uma escola pública da Cidade do Recife/PE. **Objetivos específicos:** Caracterizar o perfil sociodemográfico dos participantes; Verificar a ocorrência do Cyberbullying quanto: tipo, frequência, condição vítimas e/ou perpetradores; Correlacionar a

ocorrência cyberbullying na condição de vítimas e/ou perpetradores com as variáveis sociodemográficas. Metodologia: Estudo do tipo descritivo com abordagem quantitativa. Farão parte do estudo adolescentes de ambos sexos matriculados no Ensino Fundamental II da Escola Estadual José Maria, que está localizada no bairro de Santo Amaro, Recife, Pernambuco. Participantes com déficit cognitivo que os impeçam de compreender o objetivo do estudo, adolescentes que estão de licença maternidade, ou com suspensão de suas atividades escolares, serão excluídos do estudo. Os dados serão coletados através de um questionário sobre Indicadores de Cyberbullying (Nunes e Fonseca, 2014). Os dados serão tabulados em planilha eletrônica de forma automática a partir das respostas dos participantes. Posteriormente serão analisados por meio da estatística descritiva em frequências absolutas e relativas, médias e desvio padrão. Resultados: O projeto encontra-se na fase de coleta e análise de dados, conforme cronograma proposto. Conclusão: A coleta de dados está em andamento, com algumas dificuldades, devido a baixa adesão dos jovens e esquecimento do TCLE (Termo de Consentimento Livre Esclarecido) assinado pelos pais.

**Palavras-chaves:** Violência, Cyberbullying, Adolescentes

### **CV92. TRATAMENTO INTRALESIONAL DA LEISHMANIOSE CUTÂNEA COM ANTIMONIATO DE MEGLUMINA NO AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ – HUOC**

Albérico de Freitas Carvalho, Angela Cristina Rapela Medeiros

A leishmaniose continua sendo uma doença negligenciada transmitida por insetos vetores, associada a pobreza e de extrema importância epidemiológica e de saúde pública. O tratamento intralesional surgiu da necessidade de busca de novas alternativas, com eficácia semelhante, menos efeitos colaterais e de menor custo. Objetivos: Avaliar a eficácia e segurança do tratamento intralesional de antimoniato de meglumina em pacientes selecionados com diagnóstico de leishmaniose cutânea no ambulatório de Dermatologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz – HUOC, no período de agosto de 2017 a julho de 2018. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal prospectivo, quantitativo e qualitativo. Foi avaliado o prontuário dos pacientes, como também foi realizada entrevista após a consulta clínica no serviço pelos pesquisadores, com a finalidade de coleta de dados epidemiológicos, através de um questionário semiestruturado. Foram avaliadas as condições clínicas a fim de selecionar os pacientes aptos a realizar o tratamento intralesional antimoniato de meglumina. Resultados: Foram atendidos 33 pacientes durante o período, com predomínio do sexo feminino e de pacientes provenientes do interior do estado de Pernambuco; dois (2) deles preencheram os critérios de possuírem lesão única, de tamanho menor que 3 x 3 cm e distante de região periarticular, sem outras comorbidades. Foram realizadas 3 aplicações de antimoniato de meglumina, com intervalo médio de 15 dias entre cada aplicação. Discussão: Ambos os pacientes apresentaram boa resposta ao tratamento proposto. O tratamento intralesional com antimoniato de meglumina foi efetivo no processo de reepitelização da lesão e desaparecimento do eritema nos pacientes tratados. Efeitos colaterais comuns ao uso da droga sistêmica, como mialgia, não foram relatados pelos pacientes. A dor local provocado pelas injeções intralesionais pode ser um fator limitante ao tratamento e deve ser discutido com os pacientes

Palavra-chave: Leishmaniose cutânea, Intralesional, Antimonato de meglumina.

### **CV93. INFLUÊNCIA DO FOTOPOLIMERIZADOR E SISTEMA DE INICIAÇÃO NA PROFUNDIDADE DE CURA DE RESINAS COMPOSTAS BULK FILL**

Alexandre de Melo Moura, Gabriela Queiroz de Melo Monteiro

O desenvolvimento de resinas do tipo Bulk Fill modificou a técnica restauradora quanto à inserção (em incremento único de até 4-5 mm) do material. Paralelamente, novas formulações levaram ao surgimento de novos aparelhos fotoativadores. O objetivo deste estudo *in vitro* foi analisar a influência de dois aparelhos fotopolimerizadores (Monowave - Radium-cal e Polywave - Bluephase G2, Ivoclar Vivadent) na profundidade de cura de quatro resinas compostas do tipo Bulk Fill (Tetric EvoCeram Bulk Fill; Filtek Bulk Fill Posterior; OPUS Bulk Fill e Aura Bulk Fill) e na sua microdureza Vickers (VHNmax). A profundidade de cura foi mensurada através da ISO 4049 (2009), cujo comprimento da porção polimerizada foi mensurado (mm) e o valor dividido por 2 (Diso). A VHNMax foi avaliada através da resistência à deformação plástica permanente. ANOVA para dois fatores avaliou a interação entre o tipo de fotopolimerização e as resinas avaliadas, e os testes de Tukey e Tamhane diferenças entre os grupos ( $p=0.05$ ). Para a DISO não foi observada esta interação ( $p=0.668$ ), sendo observada para a VHNmax na superfície (1mm) ( $p=0.013$ ). O teste de Tamhane identificou diferenças entre a resina Filtek (3.57 e 3.37 – Mono/Polywave) com as resinas Aura (2.86/2.84) e Tetric (3.06/2.86) para o DISO. Para a VHNmax, a resina Filtek diferenciou-se das demais resinas através do teste de Tukey.

Diferenças entre os métodos de fotopolimerização só foram observadas para a VHNmax ( $p=0.025$ ). A resina OPUS (41.52) e Tetric (41.66) apresentaram maior microdureza com o equipamento Polywave. O tipo de aparelho fotopolimerizador não influenciou significativamente a profundidade de cura das resinas compostas testadas e, as resinas Filtek Bulk Fill e OPUS apresentaram os melhores resultados. Para a microdureza, a resina Filtek Bulk Fill apresentou os melhores resultados, porém sem diferenças entre o método de fotoativação.

**Palavras-chaves:** Fotopolimerização, Resina Composta, ISO 4049, Microdureza Vickers.

#### **CV94.QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS VIVENDO COM HIV**

Aline Ferreira Targino Soares, Clarissa Mourão Pinho, Maria Sandra Andrade

**Introdução:** Compreender o conceito de qualidade de vida (QV) é necessário para obter informações a respeito da problemática do conviver com o HIV/aids, pois engloba aspectos psicológicos, sociais, culturas e espirituais do sujeito, além disso, deve-se considerar na avaliação da QV os elementos necessários para vida humana. Com a evolução da indústria farmacêutica, houve uma mudança no cenário da infecção por HIV com destaque para a disponibilização de esquemas antirretrovirais (ARV) cada vez mais potentes e eficazes, promovendo a diminuição na morbimortalidade pela doença e o aumento da qualidade de vida das Pessoas que Vivem com HIV. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida em Pessoas Vivendo com HIV. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa, realizado em dois Serviços de Assistência Especializada de referência no município de Recife-PE, entre junho a novembro de 2016. Participaram da pesquisa 356 indivíduos, utilizando-se de questionário próprio e a escala de Health Organization of Quality of Life – HIV Bref. **Resultados:** Os domínios espiritualidade ( $15,37\pm3,40$ ), relações sociais ( $15,09\pm2,75$ ) e psicológico ( $14,98\pm2,78$ ) apresentaram melhores resultados na avaliação, sendo classificados com escores intermediários a inferior na qualidade de vida. O domínio físico ( $14,71\pm3,47$ ), nível de independência ( $14,24\pm3,05$ ) e meio ambiente ( $13,82\pm2,19$ ) foram os que apresentaram piores resultados e com escore inferiores. É importante ressaltar que nenhum domínio apresentou score superior para QV neste estudo. **Conclusão:** A qualidade de vida expressa nessa pesquisa apresentou resultados pouco satisfatórios, principalmente no âmbito dos eixos físico, nível de independência e meio ambiente. Salienta-se a importância em entender o enfoque da cronicidade relacionada ao HIV como fator intrínseco a QV, destacando a influencia do acompanhamento multiprofissional e especializado.

**Palavras-chaves:** Qualidade de vida; HIV; Sobreviventes de Longo Prazo de HIV; Síndrome da Imunodeficiência Adquirida.

#### **CV95.PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM SÍFILIS ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA**

Ana Beatriz Araújo Leite, Fernanda Elizabete dos Ramos Alves, Angela Cristina Rapela Medeiros

A sífilis é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Sua transmissão ocorre principalmente pelo contato sexual e transmissão vertical. É de caráter sistêmico podendo evoluir com períodos de atividade e latência, variando desde uma única lesão, o cancro duro, a erupções generalizadas e acometimento dos sistemas nervoso e cardiovascular. No Brasil, entre 2010 e 2016, foram notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação 227.663 casos de sífilis adquirida, mostrando alta prevalência em nosso meio. Diante disso, esse trabalho tem como objetivo correlacionar os perfis clínico, epidemiológico e laboratorial dos pacientes atendidos no ambulatório de dermatologia do HUOC-PE, entre julho de 2017 e fevereiro de 2018 com diagnóstico de sífilis. Trata-se de um estudo descritivo, observacional transversal. Durante a coleta de dados, os pacientes com suspeita clínica de sífilis responderam um formulário semiestruturado com subsequente acompanhamento ambulatorial do diagnóstico, pelos títulos de VDRL, e tratamento. Foram diagnosticados oito pacientes, maioria do sexo masculino, e idade média de 45 anos, sendo todos pertencentes a região metropolitana do Recife. Para os quadros clínicos, 75% foram de sífilis secundária e um caso de terciária. Em relação às manifestações cutâneas, o acometimento palmoplantar e pápulas eritematoescamosas em tórax e abdome foram as mais encontradas. Os resultados mostraram um pequeno número de indivíduos a procurar serviço especializado, em um momento no qual já havia preocupação com o aumento do número de casos no estado e medidas de atenção básica estavam em andamento. Tais fatos demonstram que não houve necessidade de chegar ao nível terciário de atenção à saúde para obtenção do diagnóstico ou tratamento. A ocorrência de casos de sífilis secundária e terciária demonstra maior gravidade e acometimento sistêmico, contudo a taxa de resolução e o tratamento mostraram índices positivos.

**Palavras Chaves:** Dermatologia, Epidemiologia, Sífilis Cutânea

### **CV96.PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS: ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA**

Ana Beatriz dos Santos, Fátima Maria da Silva Abrão

**Introdução:** Após três décadas do surgimento da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (Aids), a prevenção e controle do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) – causador da Aids - tem sido um grande desafio para a área da saúde. Atualmente, 36,9 milhões de pessoas em todo o mundo estão infectadas pelo vírus (UNAIDS, 2017). No Brasil, desde o início da epidemia na década de 80 até junho de 2017 foram registrados 882.810 casos de Aids (BRASIL, 2017). **OBJETIVO:** Analisar a qualidade de vida de pessoas vivendo com HIV/Aids atendidas em um Ambulatório especializado. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória, com abordagem quantitativa, realizada em um Serviço de Assistência Especializada em HIV/Aids, na cidade de Recife-PE, no período de Agosto/2017 a Julho/2018 com 227 pacientes, por meio do instrumento WHOQOL-HIV BREF. **Resultados:** A maioria dos participantes do estudo é do sexo masculino (59,0%), possui idade de 51 a 60 anos (31,7%), é católico (44,5%), estudou até o ensino médio (42,7%), é solteiro (a) (47,6%), tem filho (63,7%), possui renda per capita de 1 a 2 salários mínimos (44,9%), não possui doença oportunista (94,7%), faz uso da TARV (96,0%), não apresenta outras doenças (62,4%) e classificaram sua saúde como boa/muito boa (63,9%). As dimensões que apresentaram melhor escore na análise da qualidade de vida (QV) foram os domínios: Espiritualidade (17,0), Psicológico (16,8) e Físico (16,0), já os domínios Nível de Independência (13,0) e Meio Ambiente (13,5) apresentaram os piores resultados. **DISCUSSÃO:** A QV, segundo Minayo (2000), é a percepção do indivíduo, perante sua representação social com base em elementos subjetivos, como bem-estar, felicidade e realização pessoal e em elementos objetivos que se referem à satisfação das necessidades básicas e das necessidades instituídas pela sociedade. **Conclusão:** A auto avaliação positiva do estado de saúde contribui para o melhor enfrentamento da epidemia e manutenção da qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Qualidade de vida; HIV; Síndrome da Imunodeficiência Adquirida; WHOQOL-HIV BREF.

### **CV97.FATORES RELACIONADOS AO ESTRESSE ENTRE UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE ENGENHARIA – UM ESTUDO PILOTO**

Ana Catarina Gomes da Fonseca Pereira, Viviane Colares

Para a Organização Mundial de Saúde (OMS) o estresse chegou a ser chamado de “doença do século 20”. Observando o crescimento de problemas associados ao estresse entre estudantes Universitários, o objetivo deste estudo foi avaliar a percepção de estresse e os fatores relacionados em universitários de um curso de engenharia. Trata-se de um estudo piloto, parte de um estudo maior, de corte transversal, com caráter descritivo e analítico. A coleta de dados foi realizada no segundo semestre de 2017 com uma amostra de 80 (oitenta) universitários divididos entre o primeiro, quinto e último período do curso de Engenharia da Computação da Escola Politécnica de Pernambuco, que fica no campus Benfica, Recife, da Universidade de Pernambuco. A avaliação do estresse foi realizada através da Escala de Estresse Percebido, em que o próprio estudante deve responder como se sente, categorizada em estresse leve, moderado e severo. Verificou-se que a maioria dos estudantes apresentou algum grau de estresse (77,5%), sendo que em grau moderado ou severo foi observado em 51,2% da amostra. Com relação ao gênero, o estresse em grau moderado a severo apresentou maiores percentuais nas moças (87,5%) do que nos rapazes (47,2%). Ao avaliar a idade dos universitários, observa-se que o grupo etário com os níveis mais elevados de estresse (moderado/severo) foram aqueles entre 20 e 24 anos. Ao considerar o período do curso, se observa percentuais aproximados de estresse moderado/severo no início, meio ou final, sendo os maiores percentuais no início e final do curso. Conclui-se que a percepção de estresse entre os estudantes de engenharia foi elevada, relatada pela maioria dos universitários.

**Palavras-chaves:** Saúde, Estresse, universitários

### **CV98.ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE DE PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS NA CIDADE DO RECIFE, PERNAMBUCO**

Ana Gabriela da Silva Botelho, Ana Beatriz dos Santos, Brígida Maria Gonçalves de Melo Brandão, Rebeca Coelho de Moura Angelim, Fátima Maria da Silva Abrão.

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (Aids) foi descoberta na década de 80 e sabe-se que naquela época ainda não existiam medicamentos eficazes contra a síndrome da imunodeficiência humana adquirida e

as propostas terapêuticas eram muito limitadas em termos de respostas clínicas. Tendo como objetivo Avaliar a espiritualidade e religiosidade na vida de pessoas vivendo com HIV/Aids atendidas em um Serviço de Assistência Especializada em HIV/aids na cidade do Recife, Pernambuco. Tratou-se de uma pesquisa descritiva, exploratória, com abordagem quantitativa. O presente estudo foi realizado no Serviço de Assistência Especializada em HIV/Aids (SAE) do Hospital das Clínicas (HC). A população foi composta por pessoas vivendo com HIV/Aids que estavam recebendo tratamento ambulatorial no referido serviço, a amostra foi composta por 225 pacientes. Diante dos resultados foram observados que o sexo mais prevalente foi o masculino (N=126; 56%) e a faixa etária com maior destaque foi de 41 a 50 anos (N=63; 28,1%). De acordo com o estado civil, o que teve maior destaque foi o solteiro (N=118; 52,5%). Quanto a escolaridade, destacou-se o ensino fundamental incompleto (N=86; 38,2%). E com relação à religião, a que teve maior prevalência foi a católica (N=93; 41,3%). Com isso pôde-se perceber a grande contribuição que os enfrentamentos religioso e espiritual promovem as pessoas que vivem com HIV. Onde muitas vezes promove um maior conforto ao paciente diante do seu tratamento trazendo maior aceitação e melhorando o seu prognóstico. Nesse estudo percebe-se a maior presença com o enfrentamento positivo mostrando-se mais prevalente diante do negativo.

**Palavras-chaves:** espiritualidade, enfermagem, saúde.

### **CV99.USO DE TABACO E FATORES ASSOCIADOS EM ADOLESCENTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DO RECIFE/PE**

Ana Karolliny Santos Paulino da Silva, Maria Aparecida Beserra

**Introdução:** O tabagismo é responsável pela morte de seis milhões de pessoas a cada ano, principalmente por doenças crônicas não transmissíveis, como neoplasias, afecções respiratórias e cardiovasculares. Adolescentes e adultos jovens, sobretudo estudantes, correspondem a grupos com elevada vulnerabilidade ao consumo de tabaco. **Objetivo:** Determinar a prevalência do tabagismo e fatores associados em adolescentes escolares na cidade do Recife. **Métodos:** Tratar-se-á de um estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa. A coleta de dados será realizada com uma amostra composta por 643 adolescentes, ambos os sexos, com idades entre 12 e 18 anos, matriculados nos ensinos Fundamental e Médio, no período de agosto a outubro de 2017. Para o tamanho amostral e seleção dos indivíduos utilizou-se o método de amostragem probabilística estratificada por escola. Na coleta dos dados da pesquisa primária foram utilizados dois questionários autoaplicáveis: O primeiro contendo questões sociodemográficas e comportamentais, o Global School-Based Student Health Survey, e o segundo, questões relacionadas à violência sofrida e/ou praticada dentro do contexto escolar. **Resultados:** A análise dos dados coletados revelou que pouco mais da metade (56,5%) deles tinham entre 15 e 18 anos – os demais (43,5%) tinham entre 12 e 14 anos; a maioria era do sexo feminino (64,2%), solteiro (93,6%), não trabalhava (87,9%), e se considerava não-branca (82,3%), havendo predominância de pardo/mulato/moreno (70,6%). Houve associação significativa da faixa etária dos adolescentes com as variáveis: uso de álcool, uso de tabaco. Destacando-se mais a faixa etária de 15 a 18 anos que a faixa etária de 12 a 14 anos. Foram encontrados os seguintes percentuais, respectivamente: 27,6% x 8,3% para o uso de álcool; 26,0% x 7,4% para o uso de tabaco. **Conclusão:** É importante monitorar a iniciação do tabagismo em adolescentes, por essa ser uma ação passível de prevenção.

**Palavras-Chave:** Tabagismo, Adolescentes, Escolares, Fumantes, Prevalência.

### **CV100.PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM UNIVERSITÁRIOS: ESTRATÉGIA EM TELEMONITORAMENTO**

Ana Letícia Gomes Paula de Lima, Claudinalle Farias Queiroz de Souza, Letícia Moura Mulatinho.

**Objetivos:** O projeto tem como objetivo, estimar a prevalência e fatores de riscos para desenvolver Síndrome Metabólica (SM) entre os estudantes universitários e desenvolver estratégias de telemonitoramento para acompanhamento e minimização dos riscos da SM. **Metodologia:** Estudo de coorte, iniciou-se em fevereiro de 2017 e será realizado o acompanhamento dos alunos até o final da graduação em 2021 no Curso de Enfermagem da FENSG/UPE. Na primeira fase do estudo, foi utilizado um formulário no qual foram descritos os dados antropométricos coletados: aferição da pressão arterial (PA) e peso, altura para cálculo do índice de massa corpórea (IMC), e da circunferência abdominal (CA), ainda nesta fase foi aplicado um questionário semiestruturado com perguntas fechadas, para verificação dos dados sócio demográficos (idade, sexo, raça, residência, naturalidade, nacionalidade). Na segunda fase, foram coletados exames laboratoriais: glicemia, triglicerídeos, HDL, LDL, e colesterol total, visando à identificação da Síndrome Metabólica e análise dos

fatores de riscos. Estes dados serão armazenados para análise e seguimento dos participantes da pesquisa, objetivando o desenvolvimento de estratégias para o telemonitoramento, construção de material educativo e de motivação que serão enviadas aos estudantes, havendo encaminhamento ao médico, se necessário. Resultados: A amostra foi de 17 alunos, onde, 23,52% apresentaram sobrepeso, 70,5 eutróficos e nenhum obeso. Quanto a PA 70,5% normotensos, 12,76% hipertensos e 17,64 com PA limítrofe. Nos exames laboratoriais houve alterações de: 11,76% nos triglicérides, 5,88% no colesterol, 17,64% no LDL e 23,52% no colesterol HDL, quanto à glicose não houve alterações. Conclusões: Observa-se a necessidade de acompanhamento dos alunos durante o curso de graduação observando-se possíveis alterações, iniciar ações de telemonitoramento, através de mensagens e incentivo ao exercício físico como medidas preventivas dos fatores de risco da SM.

**Palavras-chaves:** Síndrome Metabólica, Universitários, Telemonitoramento, Telessaúde.

### **CV101.CAMPANHA DE PREVENÇÃO AO TRAUMA DE FACE: PROMOÇÃO À SAÚDE E A INTEGRIDADE FÍSICA DOS MOTOCICLISTAS.**

Ana Paula Martins de Oliveira Nascimento, Gabriela Granja Porto

Introdução: No nosso país, a causa mais frequente de fraturas e ferimentos faciais graves é o acidente de trânsito, em especial, envolvendo motocicletas. Objetivo: O presente projeto de extensão teve como objetivo conscientizar os motociclistas sobre o trauma de face e suas estratégias de prevenção, investindo em ações de educação e de publicidade, visando conscientizar a população, mudar o hábito dos condutores e reduzir a incidência de acidentes causados por motociclistas sob o efeito de bebidas alcoólicas ou pela não utilização dos equipamentos de proteção individual, destacando principalmente que o foco da ação é salvar vidas e prevenir o trauma de face. Metodologia: A equipe de abordagem foi formada pelos alunos de graduação (Odontologia), mestrado (Perícias Forenses e Odontologia- Cirurgia Buco-Maxilo-Facial), doutorado (Odontologia – Cirurgia Buco-Maxilo- Facial) e aluno em estágio de pós-doutorado (Perícias Forenses), além de residentes dos hospitais de emergência do estado de Pernambuco. Durante as abordagens aos motociclistas levamos importantes informações sobre a prevenção do trauma de face com o auxílio de panfletos que continham informações sobre a prevenção do traumatismo facial e de painéis. Resultados: Em 14 ações realizadas em 2017 pelo estado de Pernambuco, quando somado ao número de acessos as redes sociais, alcançamos um resultado de 9.870 pessoas atingidas pelo projeto. Conclusão: É preciso avançar com essas ações de prevenção ao trauma de face, uma vez que pode-se observar a permanente e alarmante quantidade de acidentes decorrente de motocicletas.

**Palavras-chaves:** Traumatologia, Face, Motocicletas, Prevenção Primária.

### **CV102.PREVALÊNCIA DE MICRORGANISMOS EM ESCOVAS DE DENTE UTILIZADAS POR PACIENTES REABILITADOS DA CLÍNICA DE PRÓTESE DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO.**

Beatriz Santos Borges, Emanuel Sávio de Souza Andrade e Eliana Santos Lyra da Paz.

Apesar da escovação ser o método mais usado para higienização das próteses dentárias, elas tornam-se contaminadas após o uso. Essa pesquisa teve o objetivo de determinar a prevalência e identificar os microrganismos encontrados em escovas dentais de pacientes das clínicas de prótese da FOP-UPE. As 21 escovas recolhidas, foram mergulhadas em solução salina a 0,9% estéril. Cada amostra foi semeada em placas de Petri contendo o meio Ágar Müller-Hinton para isolamento de bactérias, e o Ágar Sabouraud acrescido de 0,1% de cloranfenicol para leveduras do gênero *Candida*. Em seguida, foram passadas para o Ágar MacConkey e Ágar Cetrimide, e, realizados os Teste de Catalase e Teste de Gram, para identificação das mesmas. As leveduras, foram semeadas no CHROMagar *Candida* para a identificação das espécies. Observou-se que das 21 escovas coletadas, em 15 houve o crescimento de algum tipo de microrganismo com prevalência de 52% tanto no Ágar Müller Hinton como de Ágar Sabourad + 0,1% de Cloranfenicol e 19% apenas em Ágar Müller Hinton. Nos meios Ágar Cetrimide e Ágar MacConkey teve-se crescimento de 75% de bactérias, 13% só no Ágar MacConkey, entendendo-se existir nessas amostras apenas bactérias gram-negativas e, 6% só no Ágar Cetrimide, indicando a presença apenas de *Pseudomonas aeruginosa*. Em 10% não houve crescimento nesses meios, indicando a presença apenas de Gram Positivas. No Teste de Gram, houve predomínio de Gram-positivas (60%) e, no Teste de Catalase, houve domínio de Catalase Positiva (67%). As bactérias encontradas foram: *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* e bactérias Gram negativas sem espécie definida. No CHROMagar *Candida*, as seguintes espécies: *C. krusei*, *C. spp* e *C. tropicalis*. Portanto, os meios de cultura foram eficazes para o crescimento, isolamento e

identificação dos microrganismos, demonstrando prevalência de *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus spp.* dentre as bactérias e de *C. krusei* dentre as leveduras.

**Palavras-chaves:** próteses dentárias, escovas dentais, microrganismos, bactérias, leveduras.

### **CV103.EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA PROLIFERAÇÃO OSTEOGÊNICA DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DO CORDÃO UMBILICAL HUMANO**

Bianca Maria Beserra Costa, Lara Marques Magalhães Moreno, Marleny Elizabeth Martinez Gerbi

O trabalho objetiva avaliar o potencial de proliferação do Laser de baixa potência (LBP) em células-tronco mesenquimais, originadas de cordão umbilical, sob meio osteogênico. A metodologia dar-se pela coleta do cordão, processamento, plaqueamento e contagem de células. O processamento consiste: na secção do cordão em fragmentos de aproximadamente 2 cm; lavagem com a solução PBS/EDTA; separação e descarte dos vasos do estroma; secção da geleia remanescente em pedaços com cerca de 0,5 cm e colocação em garrafas de cultura com Meio DMEM suplementado com 15% de SFB, 20% de Ham F-12 Gibco® e antibióticos e mantidas em estufa de CO<sub>2</sub> a 37° C e 5% de CO<sub>2</sub>; o meio de cultura será trocado em 24h e 7 dias, após ficará sendo trocado a cada 72h, até a migração espontânea das células para a superfície; ao atingir a confluência de 80%. As células serão utilizadas na terceira passagem. As células serão tripsinizadas, ressuspensas e será realizada a contagem do número de células para plaqueamento em 96 poços. 24 horas após o plaqueamento serão: inseridos os indutores de diferenciação; e as células pertencentes aos grupos de LBP serão irradiadas. A curva de proliferação será realizada pelo ensaio de MTT. Será adicionado solução contendo 0,5 mg MTT por mL de meio, após incubação a 37 ° C por 4 h protegido da luz, o DMSO será adicionado às células. A absorbância será lida através do espectrofotômetro a 562 nm com 24, 48 e 72 horas para estabelecer curva de proliferação das células. Serão realizados pelo menos três experimentos independentes para verificar a reprodutibilidade dos resultados. Os resultados esperados é que os grupos submetidos a irradiação tenha a maior proliferação celular corroborando com a literatura que afirma que o Laser de Baixa Potência tem o potencial de aumentar a proliferação celular das células-tronco mesenquimais.

**Palavras-chaves:** Irradiação a luz de baixa intensidade, Células-tronco, Proliferação celular.

### **CV104.EFETIVIDADE E SENSIBILIDADE DO CLAREAMENTO DENTÁRIO DE CONSULTÓRIO ATRAVÉS DO USO DE LUZ VIOLETA: ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO**

Bruna Cybele Mendes Angelim, Marcos Antônio Japiassu Resende Montes.

Introdução: A busca por um sorriso branco e saudável associada ao desenvolvimento de materiais e técnicas tem feito do clareamento dental um dos procedimentos procurados com frequência nos consultórios, pois alia a uma técnica eficaz e segura. As técnicas têm sido amplamente utilizadas resumindo-se na aplicação de agentes clareadores, como peróxido de hidrogênio, em altas concentrações com ou sem o uso de luz violeta. Diante de tantas vantagens, os agentes clareadores apresentam efeitos colaterais como sensibilidade, com isso, há uma resistência a esse tipo de procedimento. Objetivo: comparar, através de um ensaio clínico randomizado, a eficácia e sensibilidade dentária, do clareamento dental realizado com peróxido de hidrogênio a 35%, e uso de uma fonte de luz violeta, isolados. Materiais e Métodos: Nesta pesquisa fez-se um sistema de randomização, os pacientes foram colocados nos grupos do peróxido de hidrogênio e de luz violeta, foram necessários 10 indivíduos para cada grupo. A divulgação da pesquisa realizou-se através de cartazes, redes sociais, e a seleção de pacientes teve critérios de exclusão e inclusão. A avaliação foi realizada com registro dos resultados através de fotografias e espectrofotômetro, aferindo a cor antes e após o clareamento e com 7 e 30 dias após a última sessão, e a sensibilidade, através de uma ficha padronizada que continha uma escala de sensibilidades. Resultados: evidenciaram, em relação à sensibilidade, valor significativo nas primeiras 24h e 48h na primeira semana para o peróxido de hidrogênio, enquanto para a luz, não houve percepção de dor significativa. Na efetividade não houve diferença nos grupos na primeira semana, mas, em 30 dias o peróxido de hidrogênio obteve melhores resultados. Conclusão: a luz violeta não produz sensibilidade nas primeiras 48h, apresentando resultados semelhantes, quando aferido de imediato e 7 dias, e diferente após 30 dias do clareamento.

**Palavras-chaves:** Peroxido de hidrogênio, Efetividade, Clareamento Dental.

**CV105. AVALIAÇÃO DO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO E DO CRESCIMENTO DOS TERÇOS MÉDIO E INFERIOR DA FACE DE PACIENTES COM MICROCEFALIA NO ESTADO DE PERNAMBUCO – ESTUDO CLÍNICO-IMAGINOLÓGICO E DE MENSURAÇÕES**

Bruna Luna de Araújo, Ana Paula Veras Sobral

**Introdução:** A Microcefalia é uma doença do desenvolvimento neural caracterizada pelo subdesenvolvimento do cérebro com consequente redução das dimensões do crânio e da face. Entre os tipos de microcefalia, os últimos relatos apontam que, a primária é o principal tipo de microcefalia descrito nos casos mais recentes no Brasil, cujos números aumentam diariamente, esse aumento está relacionado com o surto de infecção pelo Zika vírus. **Objetivos:** Avaliar as características sistêmicas e bucais do espectro da ZIKA congênita, com ênfase no crescimento do terço médio e inferior da face, saúde bucal, e alimentação. **Metodologia:** A pesquisa foi desenvolvida no CERVAC e na UNIBABY, mensurando as faces de crianças que possuem microcefalia e normais, avaliação das erupções dentárias e da dieta alimentar. **Resultados:** Foram avaliados 20 pacientes portadores de microcefalia, destes, 11 do sexo masculino e 9 do feminino, com idade entre 1 e 3 anos de vida. Verificamos alteração nos pontos: Tragus – Subnasal – Tragus, Tragus – Gnátio – Tragus, Zigomático – Zigomático, Gonio – Gonio, Subnasal – Gonio, Nasio – Gonio. Nasio – Stomio, Stomio – Gnátio e Tragus – Comissura, quando comparada as médias de pacientes normais na mesma idade, e essa diferença aumenta com o avanço da idade. Alterações bucais como bruxismo severo e anquiloglossia foram encontradas. **Conclusões:** As divergências nas medidas dos pontos faciais são indicativos de alteração do padrão de crescimento do terço médio e inferior da face na amostra estudada. As alterações bucais e sistêmicas encontradas reforçam a necessidade da atuação do cirurgião dentista para melhorar a condição de saúde desses pacientes ao decorrer do tempo.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Zika vírus, Face.

**CV106. ANÁLISE DA VALIDADE DE EQUIPAMENTO BÁSICO DE IMAGEM INFRAVERMELHA EM AVALIAÇÃO DE INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2**

Bruna Natani Araújo Andrade, Manoel da Costa Cunha.

A termografia infravermelha (IRT), em crescente uso na análise do pé diabético (PD), permite estimar a temperatura cutânea e retratar em imagens sua disposição térmica, podendo evidenciar alterações na função vascular. Dada a proposição de método de IRT para avaliar pés de diabéticos com equipamento de baixo custo, objetivou-se analisar se os locais determinados (ROI) no calcanhar e no antepé coincidem com áreas de assimetria térmica entre pés homólogos; determinar se capturas em distintos posicionamentos interferem no resultado e comparar valores obtidos com termômetro infravermelho e com termocâmera FLIR E5™. A amostra foi de 17 sujeitos com *Diabetes Mellitus* Tipo 2, fisicamente ativos, com média de idade de  $65,1 \pm 8,9$  anos e IMC de  $26,8 \pm 4,5$  kg/m<sup>2</sup>. As coletas, com aclimatação de 15 minutos, ocorreram em sala climatizada mantida em  $22,6 \pm 1,03^\circ\text{C}$ , com umidade relativa do ar em  $63,53 \pm 6,43\%$  e área protegida de correntes de ar e sem fontes de radiação térmica, com sujeitos em decúbito ventral sobre maca e uso de anteparo e apoio para os tornozelos, ambos criados para o estudo. As recomendações internacionais quanto à IRT foram informadas 48h antes e observadas durante a coleta. Foram medidas temperaturas com câmera e termômetro distantes a 60cm e 7cm, respectivamente. De cada sujeito foram capturadas três imagens, duas com a câmera posicionada a 90° de cada ROI (regiões de 2x2cm na planta do pé direito) e uma enquadrando os dois pés. Verificou-se que os ROIs coincidem com áreas de assimetria térmica, com maior frequência no calcanhar; com a câmera posicionada a 90° obteve-se maiores temperaturas médias, porém não houve diferença estatisticamente significativa entre os métodos; observou-se maior frequência de temperaturas maiores com uso do termômetro, porém com os dois equipamentos os valores apresentaram-se fortemente correlacionados. Conclui-se que o método proposto mostrou-se adequado para avaliar PD.

**Palavras-chaves:** Termografia, Diabetes, Pé diabético, Método, Temperatura.

**CV107. PERFIL CLÍNICO E LABORATORIAL DE PACIENTES COM QUADRO DE CELULITE ODONTOGÊNICA**

Caio Henrique Ribeiro de Lima, João Luiz Gomes Carneiro Monteiro, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos

As infecções odontogênicas são consideradas um problema de saúde pública. Dependendo da sintomatologia pode haver a necessidade de internamento hospitalar. Em casos severos, pode levar o paciente a óbito. Esse trabalho objetiva mostrar, através de um estudo longitudinal prospectivo, o perfil clínico

e laboratorial de pacientes com infecções odontogênicas em um hospital de referência do Nordeste brasileiro. Os pacientes com quadro de infecção odontogênica internados no serviço de Cirurgia e Traumatologia do Hospital da Restauração num período de 7 meses foram avaliados em relação à parâmetros clínicos e laboratoriais. Um total de 29 pacientes foram internados com esse quadro durante o período analisado. A maioria dos pacientes atendidos com esse quadro clínico foi do sexo feminino (51,7%). Crianças (2 a 9 anos) e adolescentes (10 a 19 anos) constituíram a maior parcela dos pacientes internados (62%). Maioria dos pacientes apresentou leucocitose e mais da metade apresentou níveis de proteína C-reativa altos. A duração do internamento, para a maioria dos pacientes, foi de 8 dias ou mais. O metronidazol e a cefalexina foram os medicamentos mais utilizados durante o internamento e o tratamento de maior escolha por parte dos profissionais foi a associação entre o tratamento clínico e cirúrgico. Não houve associação estatisticamente significativa entre as variáveis laboratoriais e tempo de internamento, entretanto, a amostra pequena limita esses achados. Grande parte dos pacientes internados com quadro de infecção odontogênica em um hospital público de referência ainda permanecem hospitalizados por um período de mais de 8 dias, sendo a maioria tratada com associação de antibióticos e procedimentos cirúrgicos. Crianças e adolescentes foram os mais acometidos por esse quadro, indicando que medidas públicas preventivas e curativas devem ser reforçadas visando diminuir a demanda de pacientes que precisam ser internados por infecções odontogênicas.

**Palavras-chaves:** Saúde Pública, Infecção, Saúde Bucal,

### **CV108.APERFEIÇOAMENTO DE UM DINAMÔMETRO COMPACTO PARA CADEIRAS DE RODAS**

Camila Maria de Oliveira, Manoel da Cunha Costa, Saulo Fernandes de Melo Oliveira

Estudos na área do desempenho físico e locomotor em usuários de cadeiras de rodas vêm sendo realizados e o interesse pelo entendimento dos mecanismos fisiológicos, cinéticos e cinemáticos da propulsão manual, despertou a criação de diversos institutos e grupos de pesquisa. Surge a necessidade de criação de técnicas, metodologias e tecnologias que possibilitem a avaliação de aspectos fisiológicos e comportamentais dos usuários. Dessa forma, a adequação entre o binômio usuário+cadeira depende de uma avaliação ergonômica e mecânica dessa interação, fundamental para verificação da máxima eficiência propulsiva, reconhecendo, a partir de dados objetivos, as melhores formas de propulsão, locomoção e manuseio do implemento. Conceitualmente, os dinamômetros são instrumentos que possuem como função a avaliação da força muscular durante a contração, sendo utilizado para verificar o estado do músculo em ação. Sendo assim o objetivo determinado aperfeiçoar um dinamômetro compacto para avaliação do condicionamento físico de usuários de cadeiras de rodas, utilizando recursos de baixo custo. Após a montagem do protótipo, foi realizada a aplicação de um questionário de usabilidade do equipamento. Os itens relacionados a aparência, acessibilidade de utilização, da forma de realizar a propulsão na cadeira de rodas e a segurança na utilização receberam valores inferiores a 0,7. Contudo, os itens relacionados ao transporte aos locais de prática e a importância do equipamento, foram bem avaliados pelos usuários, sendo considerados satisfatórios para fins de utilização e avaliação por parte do público usuário. Após a realização dos aperfeiçoamentos pretensos diante das dificuldades de locomoção e da utilização do DINACOM que haviam surgido em testes anteriores, os novos testes revelaram por parte dos usuários a necessidade maior da revisão de segurança e acessibilidade.

**Palavras-chaves:** Pessoas com deficiência, esporte, condicionamento físico.

### **CV109.CONTRIBUIÇÃO DO HOLTER DE 24 HORAS NO DIAGNÓSTICOS DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO EM PACIENTES COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO**

Caroline Bernardi Fabro, Rodrigo Pinto Pedrosa

A Apneia Obstrutiva do Sono (AOS) é um quadro que alguns estudos já relacionam com pacientes com síndrome coronariana aguda. Este estudo tem por finalidade evidenciar a capacidade do Holter de 24 horas em diagnosticar AOS, comparando com os resultados encontrados na polissonografia (padrão ouro para o diagnóstico de AOS). Outros objetivos incluem identificar episódios de AOS através de polissonografia e pelo Holter baseado na variabilidade da frequência cardíaca, além de identificar correlação entre os dois exames. Também se busca relacionar episódios de apneia com arritmias e alterações do Sistema Nervoso Autônomo. Propõe-se estudar pacientes portadores de coronariopatias que sofreram episódio isquêmico recente e são acompanhados no ambulatório de coronariopatias do PROCAPE. Também, verificar a contribuição do Holter de 24 horas em diagnosticar AOS nesses pacientes. Paralelamente é realizado polissonografia, sendo comparados os resultados dos exames ao final do estudo. Os resultados preliminares referem-se apenas aos laudos de polissonografia, estando em processamento os laudos do Holter de 24h. Foram realizados exames

em 22 pacientes, sendo 13 homens e 9 mulheres, dentre os quais, dos 21 laudos emitidos, 18 apresentaram algum grau de AOS, sendo 6 pacientes com AOS leve, 8 com AOS moderada e 4 com AOS grave. Comparando aos dados coletados com o questionário de Berlin, que analisa através de perguntas relativas ao sono o risco de um indivíduo ter ou não AOS, 7 destes pacientes demonstraram baixo risco e 8 demonstraram alto risco para desenvolver AOS. Dos quatro pacientes com diagnóstico de AOS grave, 3 obtiveram um resultado de alto risco através do questionário.

**Palavras-chaves:** Apneia, Sono, Holter, Polissonografia, Infarto, Miocárdio.

### **CV110. INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO AERÓBICO INTERVALADO SOBRE A RESPOSTA GLICÊMICA EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 1**

Danielle Ramos Martins, Aline de Freitas Brito

A prática de exercícios físicos é eficaz no controle da glicemia e em vários fatores de risco, com pessoas diabéticas. Entretanto, não há muitas evidências científicas mostrando sobre as vantagens para pessoas com Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1), principalmente quando se trata do exercício aeróbico intervalado. O projeto tem como objetivo geral verificar o comportamento da glicemia em pessoas diabéticas em relação ao exercício aeróbico, e como específico analisar a glicemia pós prandial (GPP) de indivíduos DM1 pré e 24h após uma sessão de vídeo game ativo (VGA), esse que parece ter uma característica aeróbia intervalada, e comparar os valores da GPP laboratorial com os valores da GPP capilar. É um estudo experimental, possuindo 5 voluntários de ambos os sexos, com idades entre 12 e 37 anos. Estes foram submetidos a 1 sessão de VGA (Xbox360<sup>o</sup>), em que jogaram 3 tipos de jogos, com diferentes características e níveis, cada tipo com 10min de duração, e com oscilações no momento do jogo, fazendo com que a frequência cardíaca (FC) do indivíduo oscilasse. Com a intenção de verificar se os valores de GPP capilar tem validade externa em comparação com os laboratoriais, antes da sessão, a GPP foi coletada em um laboratório referência, repetindo a coleta 24h após a sessão, tanto no laboratório, como também através do glicosímetro (Accu-Chek Active). O resultado alcançado mostrou que não houve diferença significativa na GPP pré e pós sessão de VGA, como pode ser observado nos valores de média e desvio padrão pré (M:223,8 e D:79,4) e pós (M:204,2 e D:49) (Test T=0,338). Porém, com relação à validade do glicosímetro, foi verificado que também não há diferença entre as GPP coletadas no laboratório (M:204,2 e D:49) e as GPP coletadas no aparelho (M:203,2 e D:76,9) (Test T:0,961). Sendo assim, podendo ser concluído que, pelos dados supracitados, a GPP não sofre alteração 24h após uma sessão de VGA, e que o glicosímetro tem a mesma validade na medição da GPP que o teste de GPP feito no laboratório.

**Palavras-chaves:** Exercício físico; Diabetes Mellitus; Video Game; Glicemia.

### **CV111. ANÁLISE DA IMUNOEXPRESSION DA METALOPROTEINASE-9 E CICLOOXIGENASE-2 EM AMELOBLASTOMAS E CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS**

Diego Dias Neves, Ana Paula Veras Sobral

As lesões odontogênicas correspondem a um grupo de lesões de diversos tipos histopatológicos e comportamentos clínicos. Algumas são consideradas como neoplasias verdadeiras e exibem comportamento agressivo, mesmo que caracterizadas por ser benignas. Outras, ainda, podem representar malformações ou lesões císticas. Dentre essas lesões, o ceratocisto odontogênico tem a maior frequência seguido do ameloblastoma. Objetiva-se analisar a expressão imuno-histoquímica das MMP 9 e COX-2 nos ameloblastomas e ceratocistos odontogênicos, correlacionando-a com as variáveis clinico-patológicas. A amostra foi constituída por 44 casos, sendo 22 de AMBs e 22 de COs, sendo analisadas variáveis de sexo, idade, localização anatômica e presença de inflamação. Foi realizada a técnica imuno-histoquímica, pelo método da estreptoavidina-biotina-peroxidase, utilizando os anticorpos MMP-9 e COX-2. Para análise estatística, foram utilizados os testes Exato do Fisher e Qui-quadrado ( $p < 0,05$ ). A média de idade foi de 34,0 para os casos de AMBs e de 27,0 para os de COs; houve predominância do sexo masculino nos AMBs e feminino nos COs, ambos com 54,5% dos casos e a região de mandíbula foi a mais acometida (79,5%). Dentre as variantes morfológicas, 17 casos de AMBs foram classificados como multicísticos e 5 unicísticos; dentre os COs, 16 não apresentavam infiltrado inflamatório e 6 apresentavam, predominantemente mononuclear. Houve maior negatividade para a proteína COX-2 nos AMBs (63,7%) enquanto nos casos de COs houve maior positividade (72,7%); para a proteína MMP-9, foi semelhante nas duas lesões, tendo positividade em 59,1% das amostras de AMBs e em 63,7% nos COs. Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre o subtipo de ameloblastoma e as proteínas analisadas ( $p = 0,987$ ). A

imunomarcagem das duas proteínas foi difusa na amostra de COs e AMBs estudada, sendo observado um padrão citoplasmático para MMP-9 e COX-2.

**Palavras-chaves:** Ameloblastoma, Ceratocisto Odontogênico, Ciclooxigenase-2, Metaloproteinase-9, Imuno-histoquímica.

### **CV112.CONTEÚDOS AFRO-BRASILEIROS NA ESCOLA: ANALISANDO AS FALAS DOS (AS) PROFESSORES (AS) DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

Élen Laura Figueirôa André da Silva, Isabela Talita de Lima, Livia Tenorio Brasileiro.

A presente pesquisa objetiva analisar como os professores(as) da rede estadual de ensino de Pernambuco vêm situando as discussões dos conteúdos Afro-Brasileiros nas aulas de Educação Física escolar. Assim, a mesma se vincula ao projeto de mestrado do PAPER UPE/UFPB da pesquisadora Isabella Lima, orientada pela Prof. Livia Tenorio Brasileiro. Analisamos uma parte dos dados oriundos da pesquisa de campo, correspondendo aos questionários realizado junto aos professores, a fim de dialogar junto aos dados dos referidos sujeitos, os quais pertencem a Gerência Regional Recife Norte. Nesse ínterim, atenderam aos requisitos do questionário implantado apenas quatro educadores, sendo estes profissionais de diferentes instituições escolares. Assim sendo, analisamos as entrevistas, realizadas in lócus subsequentemente, visando discutir a presença dos conteúdos afro-brasileiro nas aulas dos mesmos. Identificamos a presença assídua dos conteúdos capoeira e danças afro-brasileiras nas falas, sendo o primeiro discutido em diversos campos da cultura corporal, a exemplo a dança e do esporte. Dessa forma, concluímos não há diversidade dos conteúdos afro-brasileiros contemplados nas aulas de Educação Física escolar, entretanto reconhecemos que há uma construção e valorização dos mesmos nas aulas. É indispensável uma formação continuada aos educadores de Educação Física acerca dos conteúdos afro-brasileiros, objetivando o contato dos educandos frente ao riquíssimo arcabouço de conhecimentos contido neles.

**Palavras-chaves:** Educação Física, Escola, Conteúdo, Afro-brasileiro.

### **CV113.AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DIMENSIONAL DE ALGINATOS PARA MOLDAGEM**

Gabriel Augusto Tabosa Maita, Marcos Antonio Japiassú Resende Montes

Os hidrocolóides reversíveis ou alginatos possuem amplo uso na odontologia, é de fácil manipulação, possui boa capacidade de cópia, além de ser um produto de baixo custo. Porém a água presente na reação do alginatos propicia uma baixa estabilidade dimensional ao mesmo, sendo exposto aos fenômenos de sinérese e embebição. Devido a isto, há uma busca por materiais cada vez mais efetivos e estáveis, os investimentos por parte das empresas trazem novos alginatos ao mercado, com o intuito de conferir um maior intervalo de tempo entre a moldagem do material e o vazamento em gesso, que pode chegar a cinco dias segundo fabricante. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da armazenagem do material de moldagem com alta estabilidade no transcórrer de 5 dias. Os alginatos utilizados na pesquisa foram Hydrogum® 5, Zhermack e Jeltrate Plus, Dentsply. Foram confeccionados um sistema de matriz-moldeira que conferia precisão adequada para as avaliações. Sendo avaliados posteriormente em diferentes intervalos de tempo. As marcas foram manipuladas de acordo com a bula do material e armazenadas em sacos ziploc®, vedados durante todos os intervalos de tempo, sendo abertos, somente, no momento das análises. Os moldes de alginato foram submetidos a avaliações nos intervalos de tempo de 30 minutos, 24 horas, 48 horas, 72 horas, 96 horas, 120 horas. Os dados coletados foram tabelados e submetidos ao cálculo percentual de alteração dimensional através do teste t-Student e do teste F (ANOVA) para medidas repetidas com comparações de Bonferroni, ambos com margem de erro fixada em 5%. Não se comprovou diferença significativa ( $p > 0,05$ ) entre a estabilidade dimensional das marcas Zhermack (Hydrogum 5) e Dentsply (Jeltrate Plus) em nenhuma das avaliações. Porém foi registrada diferença significativa ( $p < 0,05$ ) entre os tempos de avaliação, comprovando variação de estabilidade dimensional significativa das marcas testadas durante os intervalos de tempo apresentados.

**Palavras-chaves:** Alginatos, Moldagem, Estabilidade dimensional.

**CV114.RELAÇÃO DO LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE E A PREVENÇÃO DO PÉ DIABÉTICO**

Giovana Ferreira Lima, Isabel Cristina Ramos Vieira Santos

**Introdução:** O controle do diabetes mellitus e suas complicações representa um grande desafio para saúde pública, tendo em vista que essa patologia apresenta influência multifatorial e onera os gastos com saúde no Brasil e no mundo. A doença continua a progredir em incidência com isso crescente número de complicações como o pé diabético, com uma incidência de cerca de 306,5/100.000 habitantes. Isto leva a crer que existem problemas relacionados à compreensão das orientações recebidas. **Objetivo:** Analisar a relação entre o nível de letramento funcional em saúde e os sinais e sintomas do pé diabético dos pacientes assistidos pelo ambulatório de referência na cidade de Recife. **Metodologia:** Estudo transversal, descritivo. Participaram 39 pessoas com Diabetes Mellitus tipo 2. O letramento funcional em saúde foi avaliado pelo questionário B-TOFHLLA Para o cuidado com os pés foram os questionários de comportamento e conhecimento de cuidados essenciais com os pés. Para análise foram calculadas as frequências absoluta e relativa. Para verificar a associação foi utilizado o teste Qui-quadrado de Fisher. **Resultados:** Foi encontrado um letramento funcional inadequado em 41% da amostra. Houve diferença estatisticamente significativa entre o estado de letramento funcional em saúde inadequado e a sensação protetora alterada do pé esquerdo ( $p = 0,000$ ), o pulso tíbia posterior de ambos os pés ( $p = 0,000$ ), e do pulso pedioso do pé esquerdo ( $p = 0,000$ ). **Conclusão:** Observou-se alta prevalência de letramento funcional em saúde inadequado, seguido de sinais e sintomas de pés em risco. A análise sugere que há uma disposição para o letramento funcional inadequado e o risco de desenvolver pé diabético.

**Palavras-chaves:** Diabetes Mellitus Tipo 2, Pé diabético, Alfabetização em Saúde, Enfermagem.

**CV115.ADESÃO E EXPECTATIVA DE AUTOEFICÁCIA NO USO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS**

Heloísa Simões Silva, Regina Célia de Oliveira

A baixa adesão ou não adesão à terapia antirretroviral (TARV) pode se configurar em um desafio e uma ameaça, tanto para a saúde individual, como para a saúde pública, pois aumenta a probabilidade de resistência viral, proporcionando a disseminação de um vírus multirresistente, o que limitaria as alternativas de tratamento. O estudo é do tipo transversal, descritivo com abordagem quantitativa, desenvolvido com 190 pessoas vivendo com HIV, em dois Serviços de Assistência Especializada em HIV (SAE) do município de Recife e Camaragibe. Os dados da pesquisa apresentam uma predominância do sexo masculino (59,5%) e uma faixa etária entre 40 e 60 anos (61,1%). Observou-se que 65,8% não realizam atividades físicas, 37,9% possuem o diagnóstico há mais de 10 anos, 31,6% está em tratamento há 10 anos, 37,4% o companheiro(a) não possui diagnóstico positivo para HIV e 67,4% utilizam preservativo durante as relações sexuais. A adesão regular representou (66,3%) da avaliação, os extremos dos escores variaram de 47 a 84 pontos, com média de 74 pontos. Mostrou-se necessário o rastreamento do nível de adesão das pessoas vivendo com HIV/Aids (PVHA) assistidas em SAEs da cidade do Recife e Camaragibe e a relação da adesão à terapia com a expectativa de autoeficácia dos usuários dos serviços acerca do uso da TARV, visto que se tratam de perspectivas que devem ser conhecidas pelas equipes do serviço, cujo objetivo principal é a redução de danos ao paciente. O estudo evidenciou que há uma boa adesão à TARV, pois muitos pacientes dos serviços estão assintomáticos e não há registro de adesão irregular, são bem orientados quanto aos horários e medicações corretas a serem tomadas, e observou-se que os profissionais dos SAEs incluídos na pesquisa incentivam os pacientes a aderirem à TARV, mostrando a importância e os benefícios de uma boa adesão na vida das PVHA.

**Palavras-chaves:** Terapia antirretroviral, HIV, adesão.

**CV116.REPRESENTAÇÕES SOCIAIS NA TERCEIRA IDADE: O SER IDOSO E A DEPRESSÃO**

Ingrid Andrade Lima, Fábila Maria de Lima

**Introdução:** Segundo a OMS, em 2050 cerca de 80% das pessoas idosas existentes serão de países emergentes e em desenvolvimento, sendo o envelhecimento populacional um fenômeno de ordem mundial. A Depressão tem se configurado como um relevante e crescente problema de saúde pública, especificamente entre a população idosa, estima-se que sua prevalência se aproxime dos 15% entre idosos da população geral. O quadro de Depressão é multifatorial, resultante de fatores genéticos, bioquímicos, psicológicos e sócio familiares, e classifica-o como um conjunto de perturbações que variam em duração, frequência e intensidade. **Objetivo:** Compreender as representações sociais na terceira idade sobre ser idoso e a

depressão. Metodologia: Trata-se de um estudo de campo de caráter exploratório e descritivo com abordagem qualitativa realizado em um Ambulatório de Geriatria com 20 idosos atendidos nesse serviço. Resultados: O conteúdo foi analisado a partir de categorias levantadas de acordo com a temática e relatos dos idosos entrevistados, que correspondem às seguintes: 1) A Representação Social de Ser Idoso; 2) O significado da Depressão para o Idoso e 3) Aspectos Relacionados aos Sintomas Depressivos Considerações Finais: A compreensão do processo de envelhecer e a representação do que é “ser idoso” e da Depressão para os idosos do estudo, está intimamente relacionada aos determinantes e condicionantes sociais, assim como, as subjetividades, sentimentos e experiências individuais. Nesse sentido, diante do aumento da expectativa de vida e dos índices de morbimortalidade de casos associados à Depressão, destaca-se a importância de reconhecer os fatores ligados a esse processo saúde-doença, para o melhor seguimento e assistência aos idosos que vivem com esse transtorno.

**Palavras-chaves:** Idosos, Depressão, Saúde do idoso, Representações sociais.

### **CV117.TELEMONITORAMENTO DA OBESIDADE EM ADOLESCENTES NO DISTRITO DE FERNANDO DE NORONHA**

Jéssyca Tallyne Dantas de Oliveira Silva; Letícia Moura Mulatinho, Claudinalle Farias Queiroz de Souza

Objetivos: Classificar o perfil epidemiológico e clínico dos adolescentes residentes no Distrito de Fernando de Noronha, empreendendo e avaliando as ações de Telemonitoramento. Metodologia: Foi desenvolvido um estudo de pesquisa-ação. A população foi de 237 adolescentes na faixa etária de 10 e 19 anos, matriculados na Escola de Referência em Ensino Médio (EREM). Para a coleta de dados, foi utilizado um questionário semiestruturado. Foi feita aferição da pressão arterial; do peso e da altura, para verificação do índice de massa corpórea; da circunferência abdominal e da circunferência do pescoço. Resultados: A amostra final foi composta de 72 adolescentes, sendo 54,17% do sexo feminino, e 45,83% do sexo masculino. Em relação aos valores da PA, 75% dos adolescentes foram classificados como normotensos, 12,5% como pré-hipertensos, e 11,11% como hipertensos. 29,17% dos participantes tinham valores da CC elevados. Quanto à CP, 12,5% possuíam valores acima do recomendado. Constatou-se que em relação ao IMC, 58,33% foram classificados como eutróficos, 1,39% com magreza, 25% com sobrepeso, e 15,28%, com obesidade. Sobre o consumo de frutas e/ou verduras, 68,06% afirmaram que comiam, 30,55% disseram não consumir nem uma das duas, e 1,39% não relatou. Sobre a prática de exercícios físicos: 84,72% afirmaram fazer algum tipo de atividade física, 9,72% não praticam, e 5,56% não relataram. Vídeos e mensagens educativas sobre obesidade foram construídos e enviados, alcançando 69,45% da amostra, sendo necessário o estudo de outras ações que incluam adolescentes com dificuldade no contato telefônico ou no acesso à internet. Considerações finais: Este estudo possibilitou conhecer o perfil dos adolescentes, seus hábitos de vida e de alimentação. É necessário manter o telemonitoramento e elaborar novas estratégias, promovendo diferentes formas de prestação da assistência através da Educação em Saúde, para informar e incentivar mudanças no estilo de vida.

**Palavras-chaves:** Telemonitoramento, Obesidade, Adolescentes

### **CV118.EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO MÉDIO: PERCURSO HISTÓRICO E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO NA ESCOLA BRASILEIRA**

Joicy Ferreira da Silva, Livia Tenorio Brasileira

Com o intuito de analisar como se constitui a Educação Física no Ensino Médio brasileiro, a metodologia utilizada é a bibliográfica e documental. A bibliográfica recorre a uma pesquisa exploratória da produção da área de Educação e Educação Física com o tema do Ensino Médio no Brasil e; na documental, analisando as produções da pós-graduação nacional da área que estudam a Educação Física no Ensino Médio. Como critério de inclusão para as produções recorreremos: estar no Banco de Teses da CAPES; estar em língua portuguesa e disponível gratuitamente na versão digital, estar disponível versão completa; ter um dos descritores como palavra-chave. E como critérios de exclusão: não estando disponível de forma digital, arquivo corrompido e só ser encontrando o resumo em português. Para o processo de seleção dos artigos recorreremos as palavras-chave e/os descritores (Educação Física; Ensino Médio; Educação Física AND Ensino Médio; Educação Física AND Segundo Grau e outros termos identificados ao longo da escolarização brasileira). Para tal recorreremos ao Banco de Teses da CAPES, ao clicar na busca, a base contabilizou 10.200 trabalhos. Devido a esse número expressivo recorreremos a alguns filtros, foram eles: dissertações e teses, como trabalhos de conclusão para Mestrado e Doutorado, o que gerou um novo quantitativo, resultando num total de 77,7% com 7.930 trabalhos. Em seguida, selecionamos os trabalhos desenvolvidos entre os anos de

2010 até 2018. E com a aplicação deste filtro a porcentagem dos trabalhos foi para 47,9 % com 4.891 trabalhos. O último filtro aplicado foi em relação à área de conhecimento selecionando a área Educação Física, o total final dos trabalhos foi de 8,07% com 824 trabalhos. Contudo, ainda foi feita uma seleção visual resultando em 21 trabalhos. Neste momento estamos realizando as leituras das produções para análise. Espera-se com esse estudo, compreender como se constitui o ensino da Educação Física nas escolas brasileiras e sua atual inserção na Educação Básica, especificamente no Ensino Médio.

**Palavras-chaves:** Ensino Médio; Educação Física; Produção Acadêmica

### **CV119. ASSOCIAÇÃO DO KARATE-SPECIFIC AEROBIC TEST (KSAT) COM INDICADORES DE COMPOSIÇÃO CORPORAL EM KARATEKAS NAS CATEGORIAS JUNIOR, SUB21 E SENIOR**

José Francisco da Silva; Marcos André Moura dos Santos

**Introdução:** Nos esportes de alto rendimento características da dimensão morfológica dos atletas, como a composição corporal e o somatotipo, podem influenciar o desempenho durante a competição. No entanto, estudos que tratam sobre a composição corporal e somatotipo de praticantes de karatê do sexo feminino são escassos. Nesta modalidade, o metabolismo aeróbio prevalece durante o combate, recentemente foi desenvolvido um teste específico para análise aeróbia - Karate-Specific Aerobic Test (KSAT). **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi analisar a associação de indicadores de composição corporal com o KSAT em karatekas nas categorias júnior, sub21 e sênior. **Métodos:** Foram incluídos neste estudo 19 atletas das categorias júnior, sub-21 e sênior (9 meninas) de 16 a 29 anos filiados à Federação Pernambucana das Associações de Karatê (FPAK). A massa corporal e a estatura foram mensuradas com uso de uma balança digital com antropômetro (WELMY®, Brasil, 2012). Para medida da composição corporal (massa livre de gordura total, dos membros inferiores, do tronco, massa gorda total e percentual de gordura) foi utilizado o método de densitometria corporal de absorptometria de raios-x (DEXA). O KSAT foi utilizado para verificar a aptidão aeróbia de cada atleta. Foram realizadas análises de associação entre as variáveis de composição corporal e o desempenho no KSAT por meio do teste de correlação de Spearman. **Resultados:** Foi observado que o desempenho no KSAT apresentou correlações negativas e significativas com a massa total gorda ( $\rho = -0,50$ ,  $p=0,02$ ) e o percentual de gordura ( $\rho = -0,72$ ,  $p<0,01$ ). Este percentual foi maior em atletas do sexo feminino, já o desempenho no teste foi maior em atletas do sexo masculino. **Conclusão:** O desempenho aeróbico específico em atletas de karatê é superior em atletas que possuem uma menor massa total gorda e um menor percentual de gordura. O KSAT apresenta-se como uma valiosa ferramenta de controle para o desenvolvimento do desempenho aeróbico.

**Palavras-chaves:** Composição Corporal, Artes Marciais, Desempenho Atlético

### **CV120. PERFIL CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E ESPACIAL DOS PORTADORES DA DOENÇA DE CHAGAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE**

Julia Larissa de Souza Silva, Orientadora: Maria Beatriz Araújo Silva, Silvia Marinho Martins, Maria das Neves Dantas da Silveira Barros, Cristina Carrazzone, Wilson Alves de Oliveira Júnior, Carolina de Araújo Medeiros.

**Introdução:** Descoberta em 1909, a Doença de Chagas (DC) pode atingir o sistema cardiovascular e/ou gastrointestinal. **Objetivo:** Avaliar o perfil clínico, epidemiológico e espacial dos portadores da doença de Chagas na Região Metropolitana do Recife atendidos no Ambulatório de Doença de Chagas e Insuficiência Cardíaca PROCAPE/UPE. **Metodologia:** Trata-se de um estudo do tipo transversal, com análise da tendência temporal retrospectiva, realizado com a população de portadores da DC residentes na Região Metropolitana do Recife (RMR). Foram incluídos pacientes com comprovação sorológica pelo Laboratório Central de Pernambuco. A coleta de dados foi realizada em entrevista com questionário clínico, sociodemográfico, epidemiológico e comorbidades como: Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), Diabetes Mellitus (DM), Doença Arterial Coronariana (DAC), Acidente Vascular Encefálico (AVE), Megaesôfago, Megacólon e classificação da DC (A, B1, B2 e C segundo a I Diretriz Latino-Americana para o diagnóstico e tratamento da cardiopatia chagásica). Os dados estão sendo armazenados e analisados com recurso de estatística descritiva. **Resultados:** A amostra parcial é composta de 100 pacientes do período de 03-08/2018. A amostra apresentou predominância do sexo feminino (72%), idade média: 67 anos, grau de instrução: analfabeto (27%), renda per capita: até 1 salário mínimo (50%), situação laborativa: aposentado(a) (66%), naturalidade: Mata Norte (41%), procedência: Recife (37%), HAS:(76%), DM:(19%), DAC:(11%), AVE:(18%), Megaesôfago:(20%), Megacólon:(8%) e Classificação da DC: tipo B2 (41%). **Conclusão:** De forma distinta das décadas passadas,

houve aumento da idade média, comorbidades e presença de DAC. No entanto, a presença de AVE e acometimento digestivo (megas) associados à DC e o baixo perfil socioeconômico continuam presentes. O perfil epidemiológico mostra a urbanização da doença, naturalidade predominante da Mata Norte e procedentes da capital.

**Palavras-chaves:** Doença de Chagas, Epidemiologia, Saúde Pública.

### **CV121.TENDÊNCIA HISTÓRICA DA INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E ABANDONO DE TRATAMENTO DE TUBERCULOSE EM ADOLESCENTES DE PERNAMBUCO.**

Juliana Victória Mendes da Luz, Taciana Lima Black, Mirian Domingos Cardoso

**Introdução:** Em adolescentes a situação da tuberculose não é bem conhecida. Esse grupo apresenta singular vulnerabilidade para a doença, constituindo um desafio para os serviços de saúde. **Objetivo:** Analisar a tendência histórica de incidência, mortalidade e abandono de tratamento da tuberculose em adolescentes notificados no período 2001 a 2016 de acordo com faixa etária, sexo e macrorregião de residência. **Métodos:** Estudo de tendência temporal, com dados do SINAN/TB. Informações sobre óbito e HIV/Aids foram confirmadas na base de dados de mortalidade e SINAN\_Aids. Os dados foram analisados através de estatística descritiva e regressão linear utilizando o SPSS versão 22. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade de Pernambuco. **Resultados:** 5174 adolescentes foram notificados como caso de tuberculose no período, com maior prevalência na faixa etária de 15-19 anos (79%), masculino (56%), analfabeto e ensino fundamental incompleto (44%), raça/cor preta ou parda (55%), residência na zona urbana (85%), caso novo (92%), forma pulmonar (83%), com tratamento auto-administrado, não realização de baciloscopia de acompanhamento (61%) e evolução para cura (77%). De forma geral houve tendência decrescente do coeficiente de incidência na fase inicial da adolescência e da taxa de abandono na macrorregião do Sertão, além da tendência ao crescimento do indicador de incidência no contexto de implementação da Dose Fixa Combinada. **Conclusão:** Os resultados apontaram para um perfil da tuberculose na adolescência no sertão pernambucano que precisa ser priorizado para implementação das ações de controle do agravo, e destacaram que embora tenha-se observado tendência decrescente nos três indicadores para a maioria das variáveis, entretanto a tendência foi significativa crescente na incidência para sexo feminino e significativa decrescente nas taxas de abandono para a macrorregional do sertão.

**Palavras-chaves:** Tuberculose, Adolescente, Epidemiologia, Estudo de Tendência Temporal.

### **CV122.LOCALIZAÇÃO E EVOLUÇÃO DE MICROSSATÉLITES EM ESPÉCIES DO GRUPO DICHOTOMIUS (LUEDERWALDTINIA) SERICEUS (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)**

Júlio Henrique Nascimento da Silva, Igor Costa de Amorim & Rita de Cássia de Moura

O gênero *Dichotomius* possui cerca de 160 espécies descritas, e se destaca por sua diversidade e ocorrência de grupos de espécies morfológicamente semelhantes. Este gênero é um dos mais estudados geneticamente na subfamília Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). Dentre estes estudos, o mapeamento heterólogo do DNA altamente e moderadamente repetitivo (DNA C0t-1) de *D. geminatus* em outras cinco espécies, evidenciou variação na localização e composição das sequências da heterocromatina constitutiva (HC). O objetivo deste estudo foi mapear microssatélites em três espécies do grupo *D. (L.) sericeus*, visando esclarecer essa variação. Foram analisadas *D. schiffleri*, *D. gilletti* e *D. iannuzziae*, coletados em diferentes fragmentos de mata atlântica do estado de Pernambuco, através de armadilhas pitfall. O mapeamento dos microssatélites foi realizado pela hibridização in situ fluorescente, utilizando sondas de AG15, CA15, CAC10 e CAT10. O mapeamento revelou dispersão dessas sequências nas regiões eucromáticas da maioria dos cromossomos. Foram observadas variações na localização e abundância dessas sequências entre as espécies analisadas. Em *D. schiffleri*, o mapeamento revelou a presença de blocos GA15 nas regiões pericentroméricas nos pares 1, 2 e 4, além do par 3 quase todo marcado; blocos de CA15 nos pares 1 e 2; de CAT10 nos pares 1, 2 e 3. Em *D. iannuzziae*, foram observados blocos de GA15 no par 3; CAT10 no par 5; CAC10 nos pares 1 e 4. Além disso, em *D. gilletti* também foram observadas nas regiões pericentroméricas blocos de AG15 e CA15 no par 1; CAT10 nos pares 2, 3 e 5; CAC10 nos pares 1, 2 e 4. A variação na localização e abundância dos microssatélites pode estar relacionada com eventos de transposição e/ou recombinação ectópica. Essa variação revela o dinamismo das sequências repetitivas nesse gênero. Contudo, a localização dos microssatélites mapeados indica que estes não estão diretamente relacionados com a variação da HC anteriormente descrita.

**Palavras-chaves:** Coleoptera, Heterocromatina, FISH, DNA repetitivo.

**CV123. ESTADO ATUAL DE PRÓTESES INTERNAS CRANIOFACIAIS INSTALADAS NO HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO GOVERNADOR PAULO GUERRA**

Laís Azevedo Lins de Holanda, Dr<sup>a</sup> Sandra Lúcia Dantas de Moraes

Os defeitos craniofaciais podem ser solucionados através de reabilitações com próteses internas, contudo reconstruções dos ossos do crânio podem ser desafiadoras. Devido ao grande número de pacientes que apresentam perda de estrutura óssea na região craniofacial, do custo que este procedimento pode gerar, dos índices de complicações e dos diferentes materiais disponíveis para a confecção das próteses internas, é de interesse o conhecimento do estado dessas próteses, dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar o estado atual das próteses internas na região craniofacial realizadas no Hospital da Restauração Governador Paulo Guerra, em relação aos pacientes, material empregado, área acometida, complicações e etiologia do trauma. Trata-se de um estudo retrospectivo, o qual foram analisados 63 pacientes que se submeteram a cirurgia de cranioplastia e tiveram a reconstrução da calota craniana com próteses de PMMA, no ano de 2014 a 2017. Os dados obtidos foram tabulados e agrupados pela idade, sexo, tipo de material utilizado, followup, causa da lesão, complicações ocorridas e tamanho da área reabilitada. Dentre os 63 pacientes operados, a idade variou de 11 a 58 anos, havendo um predomínio principalmente da quarta década de vida e do sexo masculino (83,9%). Todas as próteses foram customizadas em PMMA e foram usadas em defeitos entre 48 e 224 cm<sup>2</sup>. Dentre as complicações ocorridas foi verificado que incluíam: seroma, extrusão da prótese, hematoma extradural, fratura da prótese, convulsões nas primeiras 12h, infecção, seqüela neurológica, deiscência e retirada da prótese. O gênero mais acometido foi o sexo masculino, sendo a causa mais frequente desses defeitos craniofaciais o traumatismo. A reconstrução da calota craniana com prótese de PMMA promoveu a melhora dos sinais e sintomas e da aparência estética desses pacientes e representou uma grande satisfação com a reabilitação.

**Palavras-chaves:** PMMA, Próteses internas, Procedimentos cirúrgicos reconstrutivos.

**CV124. CONHECIMENTO E PRÁTICAS DE PROFISSIONAIS SOBRE AS AÇÕES EDUCATIVAS PARA FAMILIARES DE HIPERTENSOS USUÁRIOS DAS UNIDADES DO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM RECIFE- PE**

Larissa Evelyn de Arruda, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

Introdução. A educação em saúde é uma ferramenta grandiosa que valoriza os contextos sociais, econômicos e culturais da comunidade, aliados ao processo de prevenção e promoção da saúde. Objetivo. Averiguar o Conhecimento e Práticas de profissionais sobre as ações Educativas para familiares de Hipertensos usuários das Unidades do Programa de Saúde da Família em Recife – PE. Metodologia. Estudo exploratório descritivo, transversal e de abordagem quanti-qualitativa. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 118 profissionais em 15 Unidades de Saúde da Família (USF), Recife-PE. Resultados. As variáveis do estudo consistiam de categorização do perfil profissional dos trabalhadores, por sexo, idade, por Distritos Sanitários, etc. Investigou-se também as ações educativas desenvolvidas e qual o impacto das mesmas realizadas com os familiares de hipertensos atendidos na estratégia da Saúde da Família. A média de idade dos profissionais foi 46,4 ± 10,8, da amostra 84,7% eram constituídos por mulheres, 99,2 % trabalhavam em regime de 40 horas semanais, 44,5% possuíam nível superior e 55,9% nível médio. E 32,2% tinham mais de um vínculo empregatício. As atividades realizadas pelos profissionais para os familiares de hipertensos seguiam o modelo Biomédico, pautadas na doença e na verticalização da informação. Com este estudo, foi possível identificar as dificuldades apresentadas pelos profissionais ao repassarem as informações à cada familiar e as dos familiares em compreender e/ou aderirem as mudanças de atitudes e práticas, que são objetivos das ações educativas. Constatou-se também que a participação do familiar, ajuda na adesão do hipertenso ao tratamento. Considerações finais. Acredita-se que este estudo contribuirá para uma reflexão a respeito do tema na prática, podendo assim possibilitar a construção de um novo olhar sobre a educação em saúde, pautado em relações paciente-família, contribuindo para uma melhoria da saúde de maneira holística e integral.

**Palavras-chave:** Hipertensão arte, Fatores de risco, Educação em saúde, Programa de Saúde da Família, Enfermagem.

**CV125. MAPEAMENTO CROMOSSÔMICO DE ELEMENTOS DE TRANSPOSIÇÃO EM ESPÉCIES DO GRUPO *DICHOTOMIUS* (*LUEDERWALDTINIA*) *SERICEUS* (*SCARABAEIDAE: SCARABAEINAE*)**

Liliane Lopes Mota; Igor Costa de Amorim; Rita de Cássia de Moura.

No gênero *Dichotomius*, os elementos de transposição (TEs) estão possivelmente relacionados com a dinâmica das sequências que compõem a Heterocromatina Constitutiva (HC). Dessa forma, o objetivo do trabalho foi verificar a localização cromossômica de elementos conservados em duas espécies de *Dichotomius*. Neste trabalho, foram analisados espécimes de *D. guaribensis* coletados em Maracaípe – PE e de *D. iannuzziae* em Santa Luzia do Itanhy – SE. Essas coletas foram realizadas através de armadilha do tipo *pitfall*. O mapeamento cromossômico foi realizado pela hibridização *in situ* fluorescente, utilizando sondas de elementos *TC1-Mariner* (*DsPogo\_8* e *DsTc1\_5*), isolados previamente em *D. schiffleri*. Nas espécies analisadas, o mapeamento cromossômico revelou a dispersão dessas sequências nas regiões eucromáticas da maioria dos cromossomos. Nesta região, esses elementos podem estar relacionados a modificações diretas na estrutura e expressão dos genes. Além disso, o mapeamento revelou a ausência de sinais de *DsTc1\_5* em *D. iannuzziae*. Essa ausência pode ser explicada pela perda estocástica desse TE no genoma da espécie ou devido a um recente evento de transferência horizontal do *DsTc1\_5* apenas para *D. guaribensis*. Além disso, foi observada variação na abundância e localização do *DsPogo\_8*, o qual sugere a mobilidade desse elemento, que pode contribuir para a remodelagem cromossômica em *Dichotomius*. Alternativamente, essa variação pode estar relacionada a eventos independentes de transposição, incluindo recombinação ectópica e rearranjos cromossômicos. A dispersão dessas sequências na eucromatina sugere que estes elementos não estão diretamente relacionados com a dinâmica da HC, no entanto, não podemos descartar a relação de outros TEs com essa variação. Dessa forma, é necessário mapear outros elementos estruturalmente conservados no gênero *Dichotomius*.

**Palavras-chaves:** Transposons de DNA, *TC1-Mariner*, Dinâmica da HC.

### **CV126.AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES BUCAIS EM CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS**

Luana Maria da Silva Maciel, Aronita Rosenblatt

Um surto de infecção pelo Zika vírus (ZIKV) no Brasil, que coincidiu com um aumento no número de recém-nascidos com microcefalia, aponta para uma relação entre infecção materna e microcefalia em recém-nascidos. Objetivo: Avaliar o desenvolvimento dentário de 13 crianças com diagnóstico confirmado de síndrome congênita do Zika vírus (SCZV), nascidas de mães infectadas com o vírus durante a gravidez, seguido por 06, 12, 18 e 24 meses, no estado de Pernambuco. Desenho: Longitudinal, estudo prospectivo. Resultados: Radiografias dentárias no primeiro semestre mostrou que nenhuma das crianças tinham dentes ou ausência de germes dentários. Duas crianças tinham dentes supranumerários, dentes em forma de sino, dois tiveram a ausência de alguns dentes, e um mostrou uma formação incompleta do incisivo central superior decíduo. Aos 12 meses, o exame dentário revelou três crianças sem dentes, dois com cistos de erupção na região anterior da arcada superior, e três defeitos no desenvolvimento do esmalte dentário (EDD). Aos 18 meses, quatro hipoplasias do esmalte e opacidades difusas foram apresentadas e uma criança ainda não tinha dentes e não apresentava cisto de erupção. Aos 24 meses, cinco crianças apresentavam cistos de erupção. Em conclusão, crianças nascidas de mães infectadas pelo ZIKV, apresentando Síndrome Congênita do Zika Vírus e microcefalia, tem defeitos no desenvolvimento dentário, atraso na erupção e cistos de erupção, o que sugere que o ZIKV pode causar, além de danos cerebrais, distúrbios dentais.

**Palavras-chave:** Arbovírus, Vetor De Doença, Odontologia Pediátrica, Anormalidades Craniofaciais, Radiografia Dentária.

### **CV127.INFLUÊNCIA DA DINÂMICA FAMILIAR NO USO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS POR ADOLESCENTES ESCOLARES**

Maira Pitta de Farias, Jael Maria de Aquino

Introdução: A adolescência é uma etapa da vida que ocorre diversas transformações, sendo bem peculiar a exposição a diversos comportamentos de risco, como o uso de drogas. Nessa fase, a família exerce papel importante na vida do adolescente, pois pode contribuir com seu desenvolvimento saudável. Ainda, pode agir de forma contrária, quando apresentar diversos fatores de risco que podem se associar ao uso de drogas na adolescência. Objetivo: Analisar a influência da dinâmica familiar no consumo de álcool e outras drogas por adolescentes escolares. Metodologia: Estudo descritivo de abordagem quantitativa, desenvolvido em todas as escolas públicas estaduais de ensino médio regular, localizadas no Distrito Sanitário VII do município do Recife-PE. Foram utilizados três instrumentos de coleta de dados com questões fechadas sendo eles: o

ASSIST, uma versão reduzida do DUSI que contempla a área VI sobre o sistema familiar e outro com questões sócio-demográficas. Resultados: Ao se analisar a relação do escore geral do DUSI com o uso de drogas na vida, observou-se diferença estatisticamente significativa no que diz respeito ao uso do tabaco, álcool e drogas ilícitas. Em todos os casos, os escores do DUSI, foram maiores no caso dos adolescentes que responderam sim. Ao se realizar a comparação do escore total do DUSI com a pontuação geral do ASSIST, constatou-se diferença estatisticamente significativa do escore Geral do DUSI apenas em relação ao tabaco, onde o grupo que precisou de algum tipo de intervenção apresentou valores superiores em comparação aos adolescentes que não precisariam de intervenção. Conclusão: Concluiu-se que os problemas existentes no contexto familiar despertaram influência quanto ao comportamento dos adolescentes frente ao uso de drogas. Nesse sentido, é importante que haja o fortalecimento de ações de promoção à saúde voltadas ao adolescente e seus familiares.

**Palavras chaves:** Adolescente, Drogas Ilícitas, Bebidas Alcoólicas, Tabaco, Relações Familiares.

### **CV128.AVALIAÇÃO EVOLUTIVA DO PORTADOR DE DOENÇA DE CHAGAS NO ESTADO DE PERNAMBUCO**

Maíra Azevedo Ximenes; Orientadora: Maria Beatriz Araújo Silva, Carolina de Araújo Medeiros, Sílvia Marinho Martins, Veridiana Câmara Furtado, Carlos Antônio da Mota Silveira, Wilson Oliveira Júnior.

Introdução: A doença de Chagas (DC) é uma doença infecciosa, que apresenta elevada carga de morbimortalidade no Brasil. Objetivo: Avaliar a evolução clínica de portadores de DC. Metodologia: Estudo coorte. Avaliados, em 2018, 90 pacientes em ambulatório de referência, consecutivamente adicionados em banco de dados (2013), a partir de critérios de in- e exclusão, pelas variáveis: classificação do estágio de DC (A, B1 e C pela I diretriz latino-americana para o diagnóstico e tratamento da cardiopatia chagásica, 2011), idade, sexo, internamentos, visitas à emergência, óbito, diabetes mellitus tipo 2 (DM2), eletrocardiograma (ECG) e ecocardiograma (ECO). Considerado  $p < 0,05$  como estatisticamente significativo. Resultados: Em 5 anos, houve 06 óbitos de pacientes diagnosticados com insuficiência cardíaca (IC) desde 2013. 15% dos pacientes em estágio A (apenas sorologia positiva) progrediram para B1 (alteração em ECG) em cinco anos. Pacientes do estágio A apresentam idade média menor em comparação aos estágios B1 e C, maioria do sexo feminino ( $p < 0,05$  entre A, B1 e C), menos comorbidades e menos visitas a emergência (0% causas cardíacas,  $p < 0,05$  entre grupos). Progressão de DM2 no estágio A foi de 11% para 22% ( $p < 0,05$  entre 2013 e 2018), HAS de 48% para 57%, e houve significativo aumento do diâmetro do átrio esquerdo (AE) ao ECO ( $p < 0,05$ , 2013-2018). 22% dos pacientes B1 progrediram para C (IC). Os remanescentes do B1 não mostraram mudanças no perfil do ECG, no ECO houve aumento da fração de ejeção do ventrículo esquerdo (VE), aumento do AE e diminuição no diâmetro diastólico final de VE (os três parâmetros com  $p < 0,05$ , 2013-2018). No estágio C, 43% são do sexo masculino, 36% dos pacientes foram a emergências em cinco anos (30% causas cardíacas), porém sem mudanças significativas no ECG e no ECO. Conclusão: As amostras confirmam a benignidade do estágio A sem eventos cardíacos, a progressão desfavorável do B1 para a IC e a gravidade do estágio C, com elevada morbimortalidade.

**Palavras-chaves:** Cardiopatia, doença de Chagas, evolução.

### **CV129.AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL DE PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO**

Manuela de Souza Calado, Ana Cláudia Amorim Gomes Dourado

É fundamental o cuidado com a higiene bucal como meio de prevenir patologias diversas que podem ter ênfase sistêmica, especialmente em ambiente hospitalar. O conhecimento do perfil de saúde bucal destes pacientes é benéfico para a visão integral e humanizada do indivíduo, melhorando a perspectiva de tratamento. Neste contexto, este estudo, do tipo exploratório, descritivo, transversal com abordagem de caráter quantitativo, objetiva avaliar e discutir as condições de saúde bucal de pacientes internados em um hospital universitário, investigar se o paciente algum tipo de orientação de higiene bucal durante o internamento; verificar a presença de práticas de higiene bucal no ambiente hospitalar; caracterizar as práticas de higiene bucal utilizadas pelo paciente durante o internamento. A amostra incluirá adultos de ambos os sexos, internados com autonomia plena no Serviço de Cirurgia Abdominal e Transplante Hepático, Serviço de Gastroplastia e Serviço de Mastologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz, sendo todos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS). A metodologia de coleta consiste em formulário para obtenção de dados sobre instruções recebidas, práticas e dispositivos de higiene bucal em ambiente hospitalar; e exame clínico realizado de forma sistemática e ordenada, de acordo com o sistema utilizado pela Federação

Dentária Internacional – FDI. Para definição da condição de saúde bucal, os resultados tratados geram o índice CPO-D para dentes permanentes, sendo “C” – número de dentes cariados; “P” – número de dentes perdidos; “O” – número de dentes obturados (restaurados). A verificação de níveis insatisfatórios corrobora para elaboração de protocolos a serem informados ao paciente pela equipe de saúde que o acompanha em ambiente hospitalar.

**Palavras-chaves:** Odontologia Preventiva, Odontologia em Saúde Pública, Assistência Odontológica

### **CV130.AVALIAÇÃO DOS SEIOS MAXILARES EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA IDENTIFICAÇÃO HUMANA: ESTUDO PILOTO.**

Marcella Lydia Parente Mecozzi, Gabriela Granja Porto

A identificação humana visa o estudo do homem no todo e nas suas partes componentes, analisando-o nos seus aspectos morfológicos, fisiológicos e psíquicos, com a ajuda dos quais se determina a identidade. Os seios maxilares podem ser utilizados para identificação humana. Os exames de imagem dessas cavidades podem ser considerados como um exame complementar, através do emprego de metodologias padronizadas, que forneçam dados precisos para perícia. O trabalho teve como objetivo avaliar o índices antropométricos dos seios maxilares (volume, profundidade, altura e largura) e relaciona-los com o sexo, idade, altura, peso e IMC de pacientes submetidos a Tomografia Computadorizada (TC). Esta pesquisa é um estudo transversal e prospectivo. Foram utilizados 30 pacientes, submetidos a exame para obtenção de TC, no Hospital Universitário Oswaldo Cruz (HUOC-PE), para diagnóstico em maxila. A avaliação e mensuração ocorreram através do programa Osirix MD7.5. Os dados foram expressos através de frequências absolutas e percentuais nas variáveis categóricas e das medidas: média, desvio padrão (Média ± desvio padrão), mínimo e máximo nas variáveis numéricas. Para a comparação entre os lados foi utilizado o teste t-Student pareado e para a comparação entre categorias em relação às variáveis numéricas foram utilizados os testes t-Student ou Mann-Whitney no caso de duas categorias e F (ANOVA) no caso de mais de duas categorias. A medida anteroposterior (profundidade) foi a única das 4 que apresentou diferença significativa entre os lados. A relação entre as medidas do seio maxilar e o sexo, não houve diferença significativa. Com relação ao estado nutricional e idade, também não foi possível provar correlações. Também não foi possível estimar a altura e peso dos paciente avaliados, através da análise das medidas antropológicas dos seios maxilares.

**Palavras-chaves:** Antropologia Forense, Seio Maxilar, Tomografia, Odontologia Legal

### **CV131.VALIDAÇÃO DO SISTEMA PORTÁTIL DE MONITORIZAÇÃO RESPIRATÓRIA PARA O DIAGNÓSTICO DE APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA**

Marcelo Augusto Banja Bezerra Correia, Rodrigo Pinto Pedrosa

**Introdução:** A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é um distúrbio respiratório que se caracteriza pela obstrução crônica do fluxo aéreo. É uma das principais causas de morbidade e mortalidade mundial. A apneia obstrutiva do sono (AOS) se caracteriza por episódios recorrentes de obstrução completa com a diminuição da respiração durante o sono. Seu diagnóstico é feito por meio da polissonografia, considerada o padrão-ouro. A AOS pode estar presente em 10 a 30% dos pacientes com DPOC. **Justificativa:** A AOS permanece subdiagnosticada e pouco reconhecida e a validação de métodos diagnósticos mais simples e custo-efetivos são necessários. **Objetivo:** Validar o monitor portátil (ApneaLink™, ResMed, San Diego, CA, US) para o diagnóstico da AOS em pacientes com DPOC. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional do tipo validação. Os pacientes serão submetidos à polissonografia e monitorização portátil simultaneamente para o diagnóstico da AOS. **Resultados:** Os resultados da polissonografia indicaram que o IAH e o SpO2 Média foram maiores na polissonografia laboratorial ao passo que o Índice de dessaturação de oxigênio, o SpO2<90% e o Tempo de sono foram maiores nas medidas do monitor portátil. Quando analisada a curva ROC, a área abaixo da curva para o ponto de IAH > 1,15 foi de 0,88. Quando analisada a diferença entre as médias do IAH do monitor laboratorial e do monitor portátil, a plotagem de Bland-Altman indicou que há uma diferença de -10 eventos por hora. Em complemento, apenas um paciente esteve fora dos limites de aceitação estabelecido entre as duas medidas. **Conclusão:** Os resultados obtidos demonstram que o monitor portátil pode ser utilizado com razoável acurácia para o diagnóstico da AOS entre pacientes com DPOC. No entanto, pacientes com probabilidade AOS, que apresentarem exame portátil negativo devem prosseguir com a polissonografia completa.

**Palavras-chaves:** Teste diagnóstico, Apneia obstrutiva do sono, Doença pulmonar obstrutiva do sono

### **CV132.ONCOLOGIA PEDIÁTRICA: AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DA NEUTROPENIA FEBRIL PELO ENFERMEIRO**

Maria Rayane da Silva Santiago, Magaly Bushatstky

**Introdução:** A quimioterapia é o tratamento de maior escolha para produzir cura, controle ou palição em pacientes oncológicos. Dentre as complicações do uso de quimioterápicos, há a neutropenia febril (NF), alteração do sistema de defesa do paciente, definida quando a contagem de neutrófilos é inferior de  $1.0 \times 10^9/L$ . A sintomatologia do paciente neutropênico é caracterizada por uma febre com temperatura média corporal de  $37^\circ C$  e uma limite de  $38,3^\circ C$ , sustentada por mais de 1 hora. A identificação da NF, como evento de importância vital deve ser foco do cuidado de enfermagem, e a partir disto a adoção de medidas de proteção e estratégias de educação em saúde dirigida à criança e seus familiares devem fazer parte do plano de cuidados. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento e ações dos enfermeiros diante da neutropenia febril em pacientes pediátricos com diagnóstico de câncer. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado em dois hospitais referências em oncologia pediátrica, com uma amostra de 20 enfermeiras. Os dados foram coletados por meio de aplicação de questionário semiestruturado, nos meses de setembro a outubro de 2017, apresentados com recursos de estatística descritiva. **Resultados:** Foi verificado que 100% ( $n=20$ ) das enfermeiras são do sexo feminino, 60% ( $n=12$ ) apresentaram entre 30-39 anos. Em relação às questões sobre neutropenia febril, a maior frequência de acertos foi de 50 e 60% das questões aplicadas, constatou-se também que apenas uma entrevistada conseguiu atingir um índice de acerto de 90 a 100% das questões. **Conclusão:** Com os resultados obtidos, foi observado um elevado índice de fragilidade no conhecimento da neutropenia febril como uma emergência oncológica pelos enfermeiros, mostrando a necessidade da busca de conhecimento para que assim os pacientes tenham um melhor prognóstico da doença.

**Palavras-chave:** Neutropenia febril; Oncologia clínica; Pediatria; Infecção hospitalar; Enfermagem pediátrica; Cuidados de enfermagem

### **CV133.PERFIL DA COQUELUCHE: ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS EM MENORES DE SEIS MESES DE IDADE DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE NO ANO DE 2017**

Mariana Luiza do Nascimento Silva; Katuscia Araujo de Miranda Lopes; Paulo Neves Baptista Filho; Analíria Moraes Pimentel

**Introdução:** Coqueluche é uma doença bacteriana das vias respiratórias causada pela *Bordetella pertussis*. Segundo a Organização Mundial de Saúde, a morbi-mortalidade pela doença ainda é alta, principalmente nos países em desenvolvimento e nos menores de 06 meses de idade<sup>1,2</sup>. Alguns trabalhos recentes buscam entender a reemergência da doença e analisar o comportamento clínico e epidemiológico na população mais vulnerável<sup>3</sup>. **Objetivo:** descrever as características clínicas e epidemiológicas da coqueluche em menores de seis meses de idade da Região Metropolitana do Recife no ano de 2017. **Metodologia:** Estudo transversal usando os dados secundários do Sistema de Notificação de Agravos de Notificação (Sinan) do estado de Pernambuco, com 131 pacientes com coqueluche menores de 6 meses. **Resultados:** A coqueluche ocorreu de forma endêmica e o critério predominante para confirmação foi o clínico 125 (95,4%). Em nosso estudo o sexo masculino representou 66 (50,4%), porém, não foi evidenciado diferença estatística entre os sexos ( $p=0,12$ ). Os menores de 03 meses representaram 100 (76,3%) dos casos meses e apresentaram maior de apneia 10 (10%) e complicações 12 (12%) em relação aos maiores de 03 meses, nos quais a maior ocorrência concentrou-se nos sintomas clássicos como tosse paroxística 26 (83,9%) vômito pós-tosse 21(67,7%). A principal complicação foi a pneumonia e não houve óbitos. **Conclusão:** No estado de Pernambuco a coqueluche se manteve na zona de controle no ano de 2017. Esse fato pode estar relacionado a utilização de vacinas como método de controle. É essencial a introdução da Reação de Cadeia de Polimerase em Tempo Real (RT-PCR) associado a cultura de nasofaringe no Estado de Pernambuco como rotina de diagnóstico da coqueluche. Além disso, é importante incentivar o preenchimento adequado da variável referente a vacina na Ficha de Investigação de Coqueluche.

**Palavras-chaves:** Bordetella pertussis, Epidemiologia, Vigilância em Saúde Pública

### **CV134.AVALIAÇÃO DOS SEIOS FRONTAIS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA IDENTIFICAÇÃO HUMANA: ESTUDO PILOTO**

Marília Moura Freitas da Silva, Gabriela Granja Porto

A identificação pessoal é de suma importância em medicina forense, seja por razões legais ou humanitárias. A identificação humana por características e medidas tomográficas do seio frontal é um método alternativo, bem aceito como método de identificação devido a sua singularidade, suas estruturas septais e limites que variam entre os indivíduos. O objetivo desta pesquisa foi avaliar as diferenças entre os seios frontais e comparar com a altura, sexo, idade e IMC de cada indivíduo. Utilizou cento e dezessete pacientes que procuraram a clínica radiológica do hospital Universitário Oswaldo Cruz/UPE. A pesquisa procurou demonstrar um meio alternativo de busca pela identificação humana, a partir das ferramentas de medição do programa Invesalium, onde foi mensurado as tomadas medidas do seio frontal por tomografias computadorizadas. Para a análise dos dados, foram obtidas distribuições absolutas e percentuais nas variáveis categóricas e as medidas estatísticas. Com base nos resultados, dividiu-se a faixa etária 18 a 39 anos, 40 a 59 anos, e acima de 60 anos, entre eles 58,1% eram do sexo masculino e 41,9% do sexo feminino. Com relação ao estado nutricional, no grupo estudado foi analisado que 60,7% apresentam IMC normal, 33,3% sobrepeso e 6% com obesidade. A relação do sexo com as medidas do seio frontal, foi verificado que a maioria das variáveis apresentaram médias mais elevadas no sexo masculino. Com predição do sexo masculino (como valor positivo) foram obtidas curvas ROC para determinação as medidas da área sob a curva e respectivos valores e intervalos de confiança, verificou sete variáveis sob a curva significativa, sendo mais elevada na variável distância anteroposterior. A análise das medidas mostrou ser de grande valia e precisão para a diferenciação entre os sexos. É relevante o estudo com métodos de imagem, como tomografias computadorizadas, portanto deve-se seguir a tecnologia para buscar confirmações e técnicas para a identificação humana pelo seio frontal.

**Palavras-chaves:** Identificação humana, Seio frontal, Tomografia computadorizada.

### **CV135.ADOLESCENTES EM UNIDADES DE ACOLHIMENTO: DA RUPTURA À FORMAÇÃO DE VÍNCULOS FAMILIARES SIGNIFICATIVOS**

Michelle Leandro das Dores Silva, Lygia Maria Pereira da Silva

A complexidade dos desafios que emergem a promoção dos direitos de crianças e adolescentes, excedem o que habitualmente as agências públicas solucionam. Crianças e adolescentes em situação de violência, em algumas situações precisam de proteção como o acolhimento institucional. Sendo medida de caráter provisório e excepcional, deve-se considerar a possibilidade de reintegração familiar, com empenho para o fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários. As Unidade de Acolhimento Institucional recebem as crianças e adolescentes sob essa medida de proteção determinada pelo Estatuto da Criança e do Adolescente. Entretanto, vínculos afetivos criados na instituição são frágeis, dificultando o processo de reinserção. O objetivo do estudo foi analisar os vínculos entre as unidades de acolhimento e a família e identificar como estes interferem no processo de reintegração das crianças e adolescentes à família de origem. Estudo exploratório, qualitativo, realizado em Unidade de Acolhimento, Recife-PE. Utilizou-se como método a coleta de dados o mapeamento mínimo dos vínculos e a entrevista semiestruturada, para a análise, processamento e interpretação dos dados se deu por meio da análise do discurso. O estudo contou com três participantes sendo duas profissionais e o genitor da família. A coleta de dados aconteceu de janeiro a março de 2018, em Recife e em um município situado a 48 quilômetros de distância da região metropolitana. O diagnóstico dos vínculos institucionais foi alcançado com a construção de dois mapas produzidos pelos sujeitos do estudo. Os dados foram analisados utilizando a técnica de Análise do Conteúdo. A reinserção familiar foi considerada viável, devido aos vínculos significativos entre os membros da família. A distância entre a residência da família e a unidade de acolhimento revela a falta municipalização das políticas públicas com ações intersetoriais, que promovam a convivência familiar, conforme preconizado no Estatuto da Criança e Adolescente.

**Palavras-chaves:** Reintegração familiar, Acolhimento institucional, Vinculo familiar, Adolescência.

### **CV136.CONTRIBUIÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA O ENSINO DO JOGO EM CRECHE**

Polianna Pessoa de Lima, Marcelo Soares Tavares de Melo

Temos como objetivo desse estudo analisar as contribuições teórico-metodológicas do jogo para as crianças do grupo GII na creche da Rede Municipal da Cidade do Recife Professor Francisco do Amaral Lopes. E como objetivos específicos pretendemos acompanhar a vivência dos jogos, como base na ludicidade, junto às crianças da creche; Elaborar um mapeamento dos jogos possíveis de serem executados junto às crianças da referida creche a partir da realidade que se apresenta; Compreender teórico-metodologicamente como a

ludicidade pode contribuir para a qualidade de vida das crianças da creche a partir dos jogos. Nossa opção metodológica fundamenta-se epistemologicamente na hermenêutica- dialética ao passo que nos preocupamos com o estabelecimento de diálogos entre pesquisador e pesquisa a partir do agir comunicativo, pois segundo Minayo (1998) essa posição metodológica inaugura um novo paradigma e “seu modo de proceder como método dá-lhes indiscutivelmente uma autoridade epistêmica capaz de dar conta de seus pressupostos e produzir níveis de racionalidade cuja legitimação vai-se repondo através do progresso do trabalho teórico”. A pesquisa se desenvolveu a partir de uma abordagem qualitativa considerando dados objetivos e subjetivos da realidade social. A coleta destes dados foi descritiva resultante das observações das aulas, com utilização de diário de campo. Como conclusão tivemos, que as vivências dos jogos com base na Ludicidade, permitiram às crianças uma maior exploração do mundo da fantasia e imaginação, nesse sentido as atividades lúdicas são imprescindíveis nas aulas.

**Palavras-chaves:** Contribuições Teórico-Metodológicas; Jogo, Creche, Ludicidade

### **CV137.PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO CONSUMO DE ÁLCOOL EM UMA COMUNIDADE INDÍGENA DO NORDESTE BRASILEIRO**

Priscilla Renata do Nascimento Gomes Brito, Jael Maria de Aquino

O consumo do álcool se fez presente no cotidiano do ser humano desde o início das civilizações, ocorrendo em diversas culturas e épocas distintas. No Brasil, esse consumo antecede a chegada dos portugueses, onde os indígenas já produziam e consumiam bebidas fermentadas que eram restritas aos rituais e às cerimônias. Com a colonização portuguesa, as bebidas fermentadas foram sendo substituídas pelas bebidas destiladas, levando a mudanças sobre a forma de beber e nos padrões de consumo, induzindo à dependência alcoólica dessa população configurando um problema social e de saúde pública. O objetivo do estudo foi analisar a prevalência e os fatores associados ao consumo de álcool em uma comunidade indígenas do nordeste brasileiro. Trata-se de estudo descritivo do tipo transversal, desenvolvido na comunidade Pankararu, com 268 participantes indígenas aldeados, na faixa etária mínima de 18 anos de idade de ambos os sexos. A entrevista foi realizada mediante aplicação de dois instrumentos, o primeiro referente às características sociodemográficas e o consumo do álcool e o segundo o instrumento Alcohol Use Disorders Identification Test – AUDIT. Com relação aos resultados há uma maior prevalência de consumo do álcool no sexo masculino (75,3%), com baixa escolaridade (83,1%), solteiros (76,5%), não frequentam igreja ou casa de reza (90,0%), consideram o consumo do álcool um problema (94,3%) e fumam (77,9%). No que se refere ao uso de risco do álcool, ser do sexo masculino, ter baixa escolaridade e ser tabagista estiveram associados a uma maior chance para o consumo. Em relação aos fatores protetores, foi identificado que “frequentar alguma igreja ou casa de reza” diminui a chance de consumo do álcool. Propõe-se que os profissionais de saúde tenham um maior entendimento do problema a fim de diminuir as consequências negativas advindas do consumo problemático do álcool, utilizando métodos que busquem a promoção da saúde, desenvolvendo valores relacionados à qualidade de vida.

**Palavras-chaves:** Enfermagem, Indígenas, Índios sul-americanos, Consumo de bebidas alcoólicas, Abuso de Álcool.

### **CV138.AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E CONDUTA DE PROFESSORES DE ESCOLAS PRIVADAS APÓS CAPACITAÇÃO SOBRE A AVULSÃO DENTAL EM TIMBAÚBA – PE.**

Rayane Soares Silva, Ana Cláudia Amorim Gomes Dourado.

Objetivo: Avaliar o conhecimento e conduta de urgência de professores de escolas particulares diante da avulsão dental, após capacitação sobre este tema. Metodologia: Foi realizado um estudo transversal em escolas particulares de Timbaúba-PE, onde foram entrevistados 80 professores do ensino infantil e fundamental para avaliar seu conhecimento sobre avulsão dental e, logo em seguida foi realizada a capacitação por meio de uma aula expositiva e entrega de folheto explicativo e ilustrado sobre os primeiros socorros em casos de avulsão dental. Após um mês da capacitação os mesmos professores responderam ao mesmo formulário, com o intuito de avaliar o conhecimento apreendido com a capacitação. Resultados: A maioria dos professores eram do sexo feminino (93,7%). Apenas 2,5% na primeira já possuíam algum conhecimento sobre a conduta no trauma dental, durante a segunda avaliação passou a ser 80%. Dos professores entrevistados na avaliação inicial, 21,2% haviam presenciado algum acidente com avulsão dental, na segunda avaliação este valor passou a ser 30%. Em relação a conduta de dentes avulsionados, antes da capacitação 52,5% dos professores pegariam o dente e 31,2% levariam ao dentista, desses

professores, 20% se sentia capaz de reimplantar imediatamente o dente avulsionado. Em contrapartida, após a capacitação, 73,7% levaria ao dentista e 50% deles consideram-se aptos ao reimplante dental imediato. Conclusão: Os educadores entrevistados demonstraram pouco conhecimento sobre tratamento de urgência da avulsão dental antes da capacitação e, após a capacitação houve uma melhora significativa do conhecimento sobre avulsão dental.

**Palavras-chaves:** Avulsão dental, Reimplante dentário, Trauma dentoalveolar.

### **CV139.AVALIAÇÃO DA INFILTRAÇÃO CERVICAL POR *ENTEROCOCCUS FAECALIS* EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE SELADOS COM RESINAS BULK FILL, GIOMER, AUTOADESIVA**

Rodivan Braz da Silva Junior, Rodivan Braz

Objetivo: avaliar o selamento cervical feito com as resinas compostas FBF (Filtek bulk fill, BF (Beautiful flow), YF (Yflow SA) associadas a um sistema adesivo universal, em dentes tratados endodonticamente. Materiais e Métodos: As amostras utilizadas na análise de micro infiltração bacteriana foram auto clavadas, preenchidas dentro de uma câmara de fluxo laminar e divididas em 3 grupos experimentais (n =5) e (n=8) de acordo com o material restaurador: Filtek Bulk Fill Flow, Beautiful Flow e Yflow SA, control positivo (n=3), controle negativo (n=3). As amostras foram inoculadas com o *E. faecalis*, e a cada 7 dias a micro infiltração foi avaliada diariamente por 60 dias. Os dados foram submetidos aos testes estatísticos, com nível de significância de 0,05. Resultados: 12,5% dos espécimes de FBF apresentaram micro infiltração bacteriana a partir do trigésimo dia, já YF e BF apresentaram o maior percentual micro infiltração aos 30 e 50 dias respectivamente. A BF apresentou maior percentual de micro infiltração aos 50 dias concluindo os 60 dias com 40% das espécies viáveis. O teste de Log Rank não revelou diferença significativa entre as curvas de sobrevivência. Conclusão: As resinas FBF, BF e YF foram incapazes de promover um selamento hermético das obturações do sistema de canais radiculares.

**Palavras-chaves:** Resinas compostas, Bulk fill, micro infiltração bacteriana, *Enterococcus faecalis*.

### **CV140.EFEITOS DO TREINAMENTO FÍSICO DE DIFERENTES INTENSIDADES SOBRE O EQUILÍBRIO DE IDOSOS DIABÉTICOS TIPO 2**

Rodrigo dos Santos Rodrigues Alves, Denise Maria Martins Vancea

Introdução: Na diabetes mellitus as alterações na musculatura esquelética, associada à perda de massa muscular com a idade, contribuem para as perdas de força muscular, equilíbrio e controle. Objetivo: investigar os efeitos do treinamento físico (TF) após três meses de intervenção, no equilíbrio de idosos com diabetes tipo 2. Método: Caracterizou-se como quase experimental. Participaram do estudo 24 idosos com diabetes tipo 2 integrantes de um Programa de Exercício Físico Supervisionado para Diabéticos. Foram organizados dois grupos, de moderada intensidade (n=11) e alta intensidade (n=13). O protocolo do TF foi composto por treino resistido e aeróbio. O resistido foi dividido em moderada intensidade de 20 a 25 repetições e alta intensidade de 8 a 15 repetições, ambas com 1' de intervalo. O aeróbio na esteira, foi 10' para o moderado com Percepção Subjetiva do Esforço (PSE) até 13; e 5' para alta intensidade, PSE a partir de 15. Para avaliação do equilíbrio foi utilizado o teste sentar e levantar. Foram realizadas comparações múltiplas por meio do método da menor diferença significativa de Fisher. Também foi realizado o teste Não Paramétrico de Kruscal-Wallis e para todos os testes foi adotado um nível de significância  $p < 0,05$ . Resultados: Ocorreu um melhora no equilíbrio dos diabéticos tipo 2 na intensidade moderada (pré  $4,9 \pm 2,0$  versus pós  $6,2 \pm 2,2$   $p=0,04$ ) e na alta intensidade (pré  $3,7 \pm 2,6$  versus pós  $5,0 \pm 2,6$   $p=0,03$ ). Conclusão: O treinamento físico utilizado neste estudo, foi efetivo na melhora do equilíbrio de idosos diabéticos tipo 2.

**Palavras-chaves:** Exercício, Diabetes, Equilíbrio

### **CV141.AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE PROLIFERAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA EM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS ORIGINADOS DE CORDÃO UMBILICAL SOB MEIO OSTEOGÊNICO.**

Sinval Vinícius Barbosa do Nascimento, Lara Marques Magalhães Moreno, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi

**Introdução:** As pesquisas odontológicas baseadas na regeneração tecidual tem como possibilidade o uso de células-tronco mesenquimais (CTM) para substituir terapias convencionais. O Laser de Baixa Potência (LBP) tem efeitos bioestimuladores. Assim é estudado a associação CTM/LBP para potencializar a diferenciação celular e posterior regeneração tecidual. **Objetivo:** Avaliar o potencial de diferenciação das CTM originadas de cordão umbilical humano cultivada em associação ao meio osteogênico (MO) e ao LBP. **Materiais e métodos:** Consiste em um estudo laboratorial *in vitro* de amostras independentes, CAAE 36018214.2.0000.5207. Após o processamento do cordão e a confluência das células houve a tripnização, centrifugação e distribuição em novas garrafas, caracterizando uma passagem. O experimento se deu na terceira passagem, onde foi realizada a contagem celular e o plaqueamento. Após 24h, as células foram divididas em 4 grupos: G1 (CTM+meio regular); G2 (CTM+meio regular+LBP); G3 (CTM+MO) e G4 (CTM+MO+LBP). Foi utilizado LBP 660nm em emissão contínua, potência de 30mW, dose 1J/cm<sup>2</sup> por 28s e o meio osteogênico. Após 7 e 14 dias foram feitas colorações em Alizarina Red e a análise morfológica realizada com microscópio óptico de fase invertida. **Resultado e Discussão:** Após 7 dias foi observado um aumento na atividade osteogênica no G3, seguida pelo G4 e aumento na formação de depósitos de cálcio desses grupos comparados ao G1. Após 14 dias foi mantido o aumento do G3, seguido do G4. Os G1 e G2 mantiveram o mesmo padrão nos períodos avaliados. Contrariando a literatura que evidenciam que LBP aumenta o potencial de diferenciação celular *in vitro*, porém os resultados, qualitativos, através da coloração comparativa dos G1 e G2 com 7 e 14 dia confirmam os achados bibliográfico. **Conclusão:** As CTM submetidas ao MO tiveram um maior potencial de diferenciação e o LBP foi mais eficaz em células em meio regular. Porém mais estudos são necessários para testar outros parâmetros do LBP.

**Palavras-chaves:** Células-Tronco, Diferenciação Celular, Irradiação a Laser de Baixa Potência

#### **CV142.PERFIL CARDIOVASCULAR DE HIPERTENSOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE**

Thaís Lorena Lopes de Santana Araújo, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra.

**Introdução:** dentro das doenças cardiovasculares podemos observar a Hipertensão Arterial como principal fator de risco, onde é preconizado que o manejo adequado requer ações que envolvam a vigilância; a integralidade do cuidado; e a promoção da saúde. A avaliação antropométrica e o reconhecimento do excesso de peso podem favorecer a identificação precoce do risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares. **Objetivo:** Avaliar o perfil cardiovascular de indivíduos com Hipertensão Arterial na Atenção Primária a Saúde. **Metodologia:** O presente estudo faz parte de resultados parciais do projeto intitulado como “Avaliação do risco cardiovascular global e rastreamento dos níveis pressóricos em hipertensos no município de Recife”, do tipo transversal, descritivo e analítico com abordagem quantitativa. Realizado de abril a agosto de 2018. A amostra foi composta por 104 indivíduos hipertensos acompanhados por equipes de saúde da família dos Distritos Sanitários 5 e 7 no município de Recife/PE. Para obtenção dos valores antropométricos o ponto de corte foi de IMC < 25 kg/m<sup>2</sup> em até 65 anos e < 27 kg/m<sup>2</sup> acima de 65 anos; a Circunferência Abdominal (CA) foi de < 80 cm nas mulheres e < 94 cm nos homens e Circunferência do Pescoço (CP) < 37 cm para homens e < 34 cm para mulheres. **Resultados:** Foram identificadas as seguintes médias: IMC: 29,6; CA: 101,0 e CP: 37,0. Demonstrando que grande parte dos indivíduos tinham o excesso de peso como fator de risco e que também não aderiam ao tratamento não medicamentoso. Favorecendo o acúmulo de gordura e ao risco elevado de complicações cardiovasculares. **Conclusão:** Este estudo poderá contribuir para uma melhor assistência ao hipertenso e o desenvolvimento de estratégias para redução e controle de fatores de risco como a obesidade. Contribuindo para melhoria da qualidade de vida e articulando os saberes junto ao cotidiano envolvido. Evitando desfechos cardiovasculares indesejáveis e avançando nas práticas de promoção e prevenção a saúde

**Palavras-chaves:** Hipertensão arterial, Atenção Primária a Saúde, Enfermagem.

#### **CV143.FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À COQUELUCHE EM MENORES DE 6 MESES APÓS A INTRODUÇÃO DA VACINAÇÃO DE GESTANTES COM DTPA: POSITIVIDADE DOS EXAMES DE CULTURA E PCR PARA *BORDETELLA PERTUSSIS***

Thaís Lima da Silva, Analíria Moraes Pimentel

A coqueluche é uma doença infectocontagiosa das vias respiratórias causada pela *Bordetella pertussis*. Surtos da doença ainda ocorrem e independem da cobertura vacinal. Estudos têm demonstrado baixa sensibilidade da cultura para confirmação de caso quando comparada à reação em cadeia de polimerase

(PCR) e à sorologia. Em 2017, foram 211 casos confirmados com registro de um óbito em Pernambuco. O presente estudo objetivou identificar a frequência de confirmação dos métodos laboratoriais dos casos de coqueluche, cultura de orofaringe e PCR para *Bordetella pertussis*. Trata-se de um estudo transversal, composto pelos resultados da cultura de orofaringe e PCR para pesquisa da *B. pertussis* nos casos suspeitos de coqueluche provenientes de serviços de referência para a doença em Pernambuco. As amostras foram analisadas pelo Laboratório Central de Saúde Pública de Pernambuco, no período de abril a agosto de 2018. Em abril, das 28 amostras, a PCR foi positiva em 4 (14,3%) delas. Em maio, das 37 apenas 1 (2,7%) positivou. Em junho, das 54, 2 (3,7%) positivaram. Em julho, a PCR foi positiva em 6 (13,6%) das 44 amostras. Em agosto, das 23 amostras, 10 (43,5%) foram positivas. A introdução da PCR para *B. pertussis* aumentou o número de casos de coqueluche confirmados por laboratório, podendo contribuir para um melhor controle da doença no estado de Pernambuco, uma vez que o diagnóstico laboratorial oportuno da coqueluche é essencial por poder minimizar as chances de transmissão, complicações e óbito.

**Palavras-chaves:** *Bordetella pertussis*, Reação de cadeia em polimerase, Saúde pública.

#### **CV144.A PERIODIZAÇÃO DOS SABERES ESCOLARES EM UMA PROPOSTA CURRICULAR PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: CONTRIBUIÇÕES DA PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL**

Uilca Sandrelly do Prado Oliveira, Marcílio Barbosa Mendonça de Souza Júnior, Kadja Michele Ramos Tenório

A presente produção é fruto de uma iniciação científica aprovada pela Coordenação Geral de Pesquisa e Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPQ/UPE) vinculado ao estudo do PAPGEF UPE/UFPB. Teve como objetivo geral analisar a organização dos saberes escolares da Educação Física em seus aspectos psicológicos, pedagógicos, e lógicos em propostas curriculares estaduais do nordeste brasileiro e como objetivos específicos: mapear as propostas curriculares para Educação Física escolar da região nordeste do Brasil, de base crítica, que propõem uma organização curricular distribuída ao longo da Educação Básica para essa área; identificar se existe e quais princípios regem a organização dos saberes escolares em propostas curriculares para Educação Física escolar da região nordeste, e analisar a relação entre os princípios de organização dos saberes escolares indicados nas propostas estaduais do nordeste e as perspectivas da Educação Física escolar que guiam tais propostas. Para tratar os dados da pesquisa usamos a técnica de análise de conteúdo categorial por temática (BARDIN, 2011). Diante do nosso estudo vimos que ao analisar a organização dos saberes escolares da Educação Física em seus aspectos psicológicos, pedagógicos e lógicos, as propostas que se aproximam da base crítica, que são as propostas dos estados do Maranhão, Paraíba, Pernambuco e Sergipe, conseguem apresentar de maneira sistematizada estes saberes, como Pernambuco por exemplo, propõe o desenvolvimento das atividades pensando nos aspectos cognitivos e na capacidade de construção de conhecimento por parte dos estudantes. Identificamos também que os princípios que regem a organização curricular destas propostas são os princípios de seleção aparecendo nas propostas analisadas tendo como referencial a perspectiva Crítico- Superadora, possuindo em sua essência a cultura corporal apresentando relações socioculturais adquirindo uma visão mais próxima da realidade.

**Palavras-chaves:** Organização curricular, Educação física, Saberes escolares.

#### **CV145.DANÇA E EDUCAÇÃO ESPECIAL: ANÁLISE DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR**

Thamiris Izidoro da Silva, Lívia Tenorio Brasileiro

O presente estudo de iniciação científica adotou como título: Dança e Educação Especial: análise da produção acadêmica na área de Educação Física escolar. Vinculado ao projeto de mestrado intitulado Dança e Educação Inclusiva: contribuições da Dança como conteúdo da Educação Física na perspectiva da Inclusão na Escola da Professora Eliana Vieira de Amorim Araújo no Programa Associado de Pós-graduação em Educação Física PARGEF UPE/UFPB, sob a orientação da Prof.a Dr.a Lívia Tenorio Brasileiro. Tendo como objetivo: analisar as discussões sobre o ensino da dança, como conteúdo da Educação Física, nas classes regulares de ensino na perspectiva da inclusão. Neste recorte, nosso objetivo foi: identificar e analisar as produções da área de Educação Física escolar que tematizam a dança na perspectiva da inclusão. Para alcançar o objetivo do estudo, foi adotada uma abordagem qualitativa e, compreendendo uma pesquisa bibliográfica, por ser desenvolvida com base em material já publicado, dando ênfase nas buscas por artigos, teses e dissertações contidas no Banco de Teses da Capes e nos Periódicos Nacionais da Educação Física. Utilizando-se da técnica da análise de conteúdo categorial por temática, baseada em Bardin (2011). O

estudo teve seu objetivo ampliado, uma vez que no processo de análise observamos que as produções encontradas não transitavam sob a perspectiva da inclusão na escola, em específico. Por isso, o estudo ganhou outra dimensão e, tratou das questões do ensino da dança em ambientes socioeducativos diversos, compreendendo que nesses ambientes, também, faz-se educação. Analisamos 9.662 produções, sendo 1003 teses, 8.208 entre eles teses e dissertações e 451 artigos científicos, sendo categorizado 22 produções, dentre essas 5 teses 9, dissertações e 8 artigos. Nossas conclusões indicam que as produções apresentaram discussões sobre as pessoas com deficiência, elencando as dificuldades, as contribuições e as questões do ensino da dança em ambientes diversos. Entendendo que esses sujeitos que ocupam os ambientes diversos, são os mesmos que estão inclusos nas escolas.

**Palavras-chaves:** Dança, Educação Física, Educação Especial.

### **CV146.ENSINO DA EDUCAÇÃO FÍSICA POR PROFESSORES GENERALISTAS: ANÁLISE DA PRODUÇÃO ACADÊMICA NA EDUCAÇÃO E NA EDUCAÇÃO FÍSICA**

Vitória Kathylly Alves de Lira Rabe, Livia T. Brasileiro, Sâmara Rúbia Silva

O estudo é resultado de um trabalho em iniciação científica, que tem como tema: O ensino da Educação Física por Professores Generalistas: análise da produção acadêmica na Educação e na Educação Física, trazendo como palavras-chaves: Escola, Educação Física, Professor Generalista. Objetivando analisar o banco de teses e dissertações e artigos científicos que tratem da relação do professor generalista na constituição dos saberes escolares do componente curricular Educação Física. Teve como finalidade percorrer três etapas, que são elas: 1- Identificar como o professor generalista trata os conteúdos do componente curricular Educação Física; 2- Catalogar as teses, dissertações e artigos científicos que se apropriam da constituição dos saberes escolares em Educação Física pelo professor generalista que atua nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental; 3- Analisar as contribuições das produções catalogadas sobre como se constituem os saberes escolares em educação física pelo professor generalista que atua nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Foram identificadas e analisados 3 produções, sendo 2 artigos e 1 dissertação. As produções foram tratadas com base nas seguintes categorias analíticas: Formação; Criança; Prática Pedagógica e Professor Polivalente. Sendo identificadas as seguintes unidades de Contexto: Professor Polivalente (Percepção); Prática Pedagógica (Dificuldades); Criança (Desenvolvimento); Formação (Conteúdo). Ao desenvolver o processo de buscas percebemos o quão escasso é o contexto científico que trata e discute o tema aqui proposto. Tivemos acesso aos textos e os mesmos apresentam depoimentos que indicam o desconhecimento da Educação Física por parte dos Professores Polivalentes e a insatisfação com sua prática pedagógica. Precisamos conhecer quem são os professores que estão atuando na área e como se caracterizam suas formações. Estas discussões precisam estar mais presentes nas publicações para que possam auxiliar os/as professores/as em suas intervenções no chão da escola.

**Palavras-chaves:** Escola, Educação Física, Professor Generalista.

### **CV147.QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO SUBMETIDOS À NEUROCIRURGIA EM HOSPITAL PÚBLICO DE REFERÊNCIA EM RECIFE, PE**

Vívian Ferreira da Silva, Betise Mery Alencar Sousa Macau Furtado

A vítima de Traumatismo Crânio Encefálico (TCE) requer cuidados de saúde que vão além da terapia intra-hospitalar. Além de causa frequente de morbimortalidade, é razão de efeitos temporários ou permanentes decorrentes das lesões, implicando alterações do comportamento e impacto significativo na qualidade de vida (QV). O termo QV está relacionado não só à eficiência das funções biológicas do indivíduo, mas também sua dimensão no âmbito psicossocial. O objetivo do estudo consistiu em avaliar a QV de pacientes vítimas de TCE submetidos à neurocirurgia em hospital público de referência em urgências e emergências. Estudo transversal, de caráter exploratório e abordagem quantitativa e constituído por amostra de 212 pacientes. Foram utilizados questionário sociodemográfico e relativo à QV aplicação do World Health Organization Quality of Life – Bref. Pesquisa em conformidade com o Conselho Nacional de Saúde e aprovada pelo Comitê de Ética. A média geral de idade foi de 39 anos. Houve prevalência do sexo masculino (80,19%), pardos (65,57%), ensino médio completo (31,13%), procedência da Região Metropolitana do Recife (54,72%). Acidentes de trânsito como principal mecanismo de trauma (42,92%), e predomínio de TCE leve (34,91%). As vítimas apresentaram valor acima da média na autopercepção da QV geral, resultados mostram que os domínios apresentaram alta correlação positiva entre si. As vítimas apresentam QV reduzida no domínio físico, com domínio psicológico influenciando-a mais fortemente. Foi verificado que indivíduos que deambulam sem dificuldade, vivem com seus familiares, estudam e/ou trabalham e possuem níveis

socioeconômicos mais altos apresentaram uma percepção de QV mais satisfatória. Observa-se o atingimento dos objetivos propostos pelo estudo e avaliação satisfatória da QV de vítimas de TCE, contemplando aspectos biopsicossociais destes indivíduos. Os achados fornecem subsídios para planejar e organizar programas de reabilitação individualizados, com foco na QV.

**Palavras-chaves:** Traumatismos Craniocerebrais, Neurocirurgia, Qualidade de Vida.

**CV148.A INATIVAÇÃO FOTODINÂMICA DO *STREPTOCOCCUS MUTANS* E DO *LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS* PELA CURCUMINA: ESTUDO IN VITRO.**

Alison Mendes Silva de Melo e Marleny Elizabeth Marquez de Martines Gerbi

A terapia fotodinâmica (PDT, Photodynamic therapy) é uma técnica que envolve a ativação de fotossensibilizadores pela luz na presença de oxigênio, o que resulta na produção de radicais reativos capazes de induzir a morte celular. O presente estudo avaliou a susceptibilidade à PDT dos *Streptococcus mutans* e *Lactobacillus acidophilus* em lesões de cárie. Uma solução indutora de cárie (1% de glicose, 2% de sacarose, 1% *L. acidophilus* e *S. mutans* 108 UFC) promoveu o desenvolvimento das lesões de cárie em dentina. Cinco concentrações de curcumina foram utilizadas (0,75 g / L; 1,5 g / L; 3,0 g / L; 4,0 g / L e 5,0 g / L). Um diodo emissor de luz azul, com uma intensidade de 47,5 mW/cm<sup>2</sup>, fluência de 5,7 J/cm<sup>2</sup> e comprimento de onda central de 450 nm foi utilizado como fonte de luz. Quatro grupos foram formados: L-D- (grupo controle); L+D- (grupo luz); L-D+ (grupo curcumina) e L+D+ (grupo PDT). Diferenças entre as médias foram analisadas pelo ANOVA 1 fator e teste de Tukey. Os resultados demonstram que foi necessária a utilização de 5,0 g / L de curcumina para uma redução bacteriana expressiva ( $p < 0,05$ ) dos microrganismos confinados na dentina cariada. No grupo L-D+, não houve importante redução bacteriana, demonstrando a ausência de toxicidade no escuro da droga. *S. mutans* e *L. acidophilus* foram sensíveis à PDT com o fotossensibilizador curcumina associada à luz azul. Porém, foi necessária a utilização da droga em sua concentração máxima. A estrutura orgânica desorganizada do tecido cariado pode interferir negativamente na penetração da luz e difusão da droga pelos túbulos dentinários.

**Palavras-chaves:** Curcumina, Dentina, Terapia Fotodinâmica

**CV149.ATIVIDADE DE LEVANA EM LINHAGENS NEOPLÁSICAS**

Amanda Mota Vieira, Bruno de Melo Carvalho

Levana é um polissacarídeo de frutose, formado por ligações glicosídicas  $\beta(2 \rightarrow 6)$ , com possíveis aplicações farmacológicas. O objetivo geral desse estudo foi verificar a atividade de levana em algumas linhagens de células neoplásicas, administrado em diferentes concentrações. Inicialmente, a levana foi produzida pelo *Bacillus subtilis* var. *Natto* em biorreator. Em seguida, o caldo foi centrifugado à 18600g, durante 30 minutos, o sobrenadante foi filtrado em membrana de 0,22 $\mu$ m, precipitado com etanol, ressuspenso em água destilada e seco com spray dryer. A levana seca foi utilizada avaliar sua atividade frente a 7 linhagens neoplásicas (Panc1, BxPC3, SHSY5Y, MDA-MB-231, PC3, LnCap e Du145), nas concentrações de 200, 600, 800 e 1000 $\mu$ g/mL, avaliando a proliferação, a citotoxicidade e apoptose pelo sistema Incucyte. Todos os experimentos foram realizados em triplicata com uma variação de 2000 a 3500 células por poço, e os resultados foram expressos em média  $\pm$  erro padrão da média. Foi realizada análise de variância (ANOVA), seguido de pós-teste de *Bonferroni* e os resultados com  $< 0,05$  foram considerados significantes. A levana se mostrou eficaz no tratamento de duas linhagens neoplásicas, de maneira não dose-dependente. O adenocarcinoma pancreático (BxPC3) teve uma diminuição na proliferação (%), o controle apresentou um crescimento de 55,27 $\pm$ 3,66, em comparação com o tratado com 1000 $\mu$ g de levana que foi de 27,95 $\pm$ 5,48. O neuroblastoma (SHSY5Y) apresentou uma maior ativação caspase 3/7 (1/mm<sup>2</sup>) da linhagem quando foi tratada com 1000 $\mu$ g de levana, o controle teve uma ativação de 380,14  $\pm$ 10,06 de caspase 3/7, enquanto o tratado apresentou 462,24 $\pm$ 18,94 de ativação. Por consequência dos resultados apresentados, conclui-se que a levana possui um potencial terapêutico para as linhagens BxPC3 e SHSY5Y, embora os mecanismos de atuação desta substância precisem ser mais explorados para utilização clínica.

**Palavras-chaves:** Câncer, Polissacarídeo, Frutose, Terapia, Proliferação, Caspase

**CV150.DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE NA ESCOLA: PERSPECTIVAS A LUZ DA INCLUSÃO SOCIAL.**

Amanda Gabrielle Marques e Silva, Flavia Maria Barros Lavra, Betânia da Mata Ribeiro Gomes

Com o aumento do número de crianças com deficiências no ambiente escolar e aumento de casos de deficiências atribuídos à recente epidemia de Zika no ano de 2015, surge em alguns profissionais da educação infantil a preocupação quanto ao processo de inclusão e educação para este público crescente.<sup>1</sup> Professores e auxiliares de sala das instituições públicas de ensino infantil, como creches e escolas, relatam dificuldades em compreender o quadro da doença e as necessidades a serem tomadas diante do educar e cuidar de crianças com deficiências. Pois neste momento o educar e o cuidar se entrelaçam, porém, o cuidar de uma criança com deficiência requer também uma atenção especial. Gerando assim apreensão pelos profissionais devido à carência de formação profissional e as carências estruturais nas instituições de ensino infantil. Para auxiliar na resolução de conflitos que possam surgir nestes momentos o programa saúde na escola é uma das vias em que os profissionais de saúde podem intervir diante do processo de inclusão social destas crianças, em específico neste estudo o profissional enfermeiro. Como foi observado na literatura há a necessidade de reflexão sobre as ações intersetoriais no campo da educação e da saúde para com a promoção de saúde de crianças e adolescentes com microcefalia e outras deficiências; também há a necessidade de reflexão sobre a assistência de enfermagem voltada à inclusão social de crianças com deficiências e seus familiares diante da presença da doença e de seus fatores limitantes.

**Palavras-chaves:** Enfermagem, Crianças com Deficiência, Educação em Enfermagem, Enfermagem Familiar.

### **CV151.MODELO FRACTAL NO DIAGNÓSTICO DE ASTROCITOMAS**

Anderson Adelson de Oliveira, Rita Cassia-Moura

**Introdução:** Os astrocitomas representam um complexo grupo de tumores cerebrais benignos e malignos que podem ser diagnosticados em qualquer idade. São os tumores cerebrais mais frequentes e representam mais de metade de todos os tumores cerebrais primários. O prognóstico dos astrocitomas possui uma escala de possivelmente favorável (grau I) a tumores de prognóstico reservado (grau IV). O modelo fractal tem sido identificado em imagens de tumores, e a medida da dimensão fractal (DF) tem sido empregada no diagnóstico e na estimativa do prognóstico de pacientes. **Objetivo:** Analisar a DF de astrocitomas em imagens do cérebro de seres humanos. **Métodos:** Através do Método *BoxCounting* foi medida a DF do astrocitoma, em imagens obtidas por Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e Tomografia Computadorizada (TC). As imagens foram publicadas em artigos científicos disponíveis nas bibliotecas virtuais *Scientific Electronic Library Online*, *USNational Library of Medicine* ou Biblioteca Virtual em Saúde. Os critérios de inclusão dos artigos foram: i) conter imagem de cérebro, obtida por TC ou RMN; ii) ter sido identificado com o uso do descritor “cérebro”, escrito em português, inglês ou espanhol. Foram excluídos os artigos que apresentaram imagem inadequada para o cálculo da DF. **Resultados:** Nas imagens de cérebro humano, foram analisados 21 tumores do tipo astrocitoma. De acordo com a diferenciação tumoral, a média da DF do astrocitoma foi a seguinte: grau I -  $1,36 \pm 0,36$ ; grau II -  $1,52 \pm 0,03$ ; grau III -  $1,56 \pm 0,25$ ; grau IV -  $1,51 \pm 0,19$ . Considerando a idade dos pacientes, a média da DF por faixa etária foi  $1,5 \pm 0,1$  até 20 anos;  $1,5 \pm 0,3$  em indivíduos com idade entre 20 e 30 anos; e  $1,3 \pm 0,1$  em indivíduos com idade acima de 30 anos. **Conclusão:** A DF pode ser utilizada como parâmetro adicional na prática diagnóstica, auxiliando o(a) profissional na tomada de decisão.

**Palavras-chaves:** Câncer, Cérebro, Fractais, Diagnóstico por Imagem.

### **CV152.MODELO FRACTAL NA IDENTIFICAÇÃO DE TUMORES CEREBRAIS PRIMÁRIOS EM IMAGENS DE RMN**

Anderson Adelson de Oliveira, Rita Cassia-Moura

**Introdução:** Recentemente, no Brasil foram estimados 5440 novos casos de tumor cerebral em homens e 4830 em mulheres. Os tumores cerebrais são compostos de células que apresentam crescimento anormal no cérebro. Existem muitos tipos e subtipos de tumores cerebrais. O tumor pode ser benigno, o que significa que ele não invade o tecido vizinho, ou maligno, que é o câncer. Os tumores cerebrais cancerígenos são classificados como tumores primários ou secundários. Tumores cerebrais primários são tumores que começam no cérebro. A análise da dimensão fractal (DF) dos tumores em imagens tem sido utilizada no diagnóstico e prognóstico dos pacientes. **Objetivo:** Analisar a DF de tumores cerebrais primários em imagens de Ressonância Magnética Nuclear (RMN). **Métodos:** Foram analisadas 144 imagens de RMN de cérebro humano, com tumor maligno primário de alto grau (glioblastoma,  $n = 50$ ), tumor maligno primário de baixo grau (glioma de baixo grau,  $n=58$ ) e tumor benigno (meningioma de grau I,  $n = 36$ ). A DF foi medida usando o Método *Box Counting*. **Resultados:** A média aritmética e o desvio padrão da DF de tumores malignos de alto grau foi  $1,764 \pm 0,051$ ; tumores malignos de baixo grau foi  $1,759 \pm 0,073$ ; tumores benignos foi  $1,696 \pm 0,093$ . O

tumor benigno apresentou DF estatisticamente inferior ao valor da DF de tumores malignos de baixo grau ( $p=0,001$ , Teste U de Mann-Whitney) e tumores malignos de alto grau ( $p<0,001$ , Teste U de Mann-Whitney). Conclusão: A análise da DF de tumores cerebrais primários em imagens de RMN pode contribuir para o diagnóstico de tumores cerebrais, podendo ser usada como parâmetro adicional na prática clínica.  
**Palavras-chaves:** Câncer, Cérebro, Fractais, Diagnóstico por Imagem.

### **CV153.MODELO FRACTAL EM IMAGENS CEREBRAIS**

Antonio Moraes-Filho, Rita Cassia-Moura

Introdução: A medida da dimensão volumétrica, a densidade estimada e os limites das estruturas cerebrais são insuficientes para caracterizar variações anatômicas no desenvolvimento cerebral, envelhecimento e em determinadas patologias. Sendo assim, vários estudos utilizam a análise da dimensão fractal (DF), nos diversos sistemas do corpo humano. A DF pode ser representada por um número não inteiro compreendido entre 0 e 3. Objetivo: Analisar artigos que empregaram o modelo fractal em imagens cerebrais. Método: Foi considerada a base de dados do *National Institute of Health* (NIH), dos Estados Unidos. Foram considerados os artigos publicados de 2008 a 2018, abordando as pesquisas realizadas em seres humanos, com os descritores *dimension e/ou analyse(is) e fractal e brain*. Artigos que não abordaram a análise da DF de imagens cerebrais foram excluídos. Resultados: O banco de dados do NIH relacionou 228 publicações, e ao serem considerados os critérios de inclusão e de exclusão restaram 53. Na avaliação e diferenciação de tumores cerebrais, ou em relação ao diagnóstico nas doenças neurológicas e psiquiátricas, pode ocorrer aumento ou redução da DF quando comparada com valores normais. A análise da DF das imagens cerebrais, obtidas por distintas técnicas de formação de imagem, levou a importantes avanços no diagnóstico e ao prognóstico de pacientes, abrangendo diversas classes de neuropatologias neoplásicas, psiquiátricas, degenerativas, vasculares, infecciosas, congênitas, e até mesmo no envelhecimento. Conclusão: A medida da DF de imagens cerebrais aumentou a acurácia do diagnóstico por imagem, trazendo novos recursos à engenharia biomédica e à biomatemática.

**Palavras-chaves:** Cérebro, Fractais, Diagnóstico por Imagem.

### **CV154.MODELO FRACTAL NA IDENTIFICAÇÃO DA DOENÇA DE ALZHEIMER EM IMAGENS DE RMN**

Antonio Moraes-Filho, Rita Cassia-Moura

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) é uma enfermidade neurodegenerativa, na qual há perda progressiva da memória e declínio das funções cognitivas, em decorrência da morte de neurônios em todo o cérebro. Estima-se que existam atualmente 36 milhões de portadores de DA no mundo, sendo esta a principal causa de demência em idosos. O modelo fractal tem sido identificado em imagens de estruturas do corpo humano, incluindo o cérebro. No modelo fractal há um padrão recursivo, o qual pode ser quantificado através da dimensão fractal (DF). Objetivo: Analisar a DF de imagens do cérebro de pacientes com provável DA e de indivíduos saudáveis. Métodos: Foram analisados cortes sagitais do córtex cerebral e do hipocampo, em 194 imagens obtidas por ressonância magnética nuclear (RMN), sendo 97 exames do grupo controle normal de indivíduos saudáveis (GIS:  $n = 97$ ) e 97 do grupo de pacientes com provável DA (GDA:  $n = 97$ ). O Método *Box Counting* foi empregado na medida da DF. Resultados: Na amostra analisada, 149 exames foram do gênero feminino, sendo 58,76% ( $n=57$ ) do GDA e 94,85% ( $n=92$ ) do GIS. A média de idade no GDA foi de  $76,8 \pm 7,2$  anos; e no GIS,  $26,5 \pm 9,5$  anos. Foi evidenciado o modelo fractal no hipocampo e no córtex cerebral. No GDA, foram estimados os seguintes valores da DF: hipocampo direito= $1,271 \pm 0,050$ ; hipocampo esquerdo= $1,269 \pm 0,047$ ; córtex direito= $1,528 \pm 0,038$ ; córtex esquerdo= $1,535 \pm 0,041$ . No GDA, a média do valor do *Mini-Mental State Exam* (MMSE) foi  $24,2 \pm 4,2$ , e os valores mínimo e máximo foram, respectivamente, 14 e 30; e no *Clinical Dementia Rating* (CDR), o valor mínimo foi 0 e o máximo 2. Estes escores cognitivos são utilizados no diagnóstico e seguimento de pacientes com provável DA, tendo havido uma correlação estatisticamente significativa entre ambos e a DF do hipocampo e do córtex cerebral, pelo método de Pearson e de Spearman ( $p<0,01$ ). Conclusão: A análise da DF em imagens cerebrais pode contribuir com o diagnóstico da demência.

**Palavras-chaves:** Cérebro, Diagnóstico por Imagem, Fractais.

### **CV155.A EDUCAÇÃO FÍSICA NO NOVO ENSINO MÉDIO: DIFICULDADES E POSSIBILIDADES DE CONSOLIDAÇÃO NAS ESCOLAS DE REFERÊNCIA DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

Bruno César Rodrigues da Silva, Lívia Tenorio Brasileiro

Este projeto de pesquisa visa investigar as relações entre o Ensino Médio e a Educação Física, tendo como problema central: Quais são as dificuldades e as possibilidades para o ensino da Educação Física no processo de consolidação do Novo Ensino Médio nas Escolas de Referência da Rede Pública Estadual de Pernambuco? Sendo delimitado como objetivo geral: analisar as dificuldades e as possibilidades do ensino da Educação Física diante do Novo Ensino Médio nas Escolas de Referência da Rede Pública Estadual de Pernambuco. Do ponto de vista metodológico a pesquisa será de abordagem qualitativa recorrendo a quatro fases: revisão de literatura, pesquisa documental, pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo. No primeiro momento, realizamos uma revisão de literatura para elaboração do marco teórico a partir da leitura de produções acadêmicas que versassem sobre os temas relacionados aos eixos norteadores do estudo; no segundo momento estamos realizando uma pesquisa documental, onde selecionamos os documentos norteadores da prática pedagógica da Educação Física no Ensino Médio, desde a nova legislação (BRASIL, 2017), a Base Nacional Comum Curricular – Ensino Médio (BRASIL, 2018) e os documentos orientadores do Estado de Pernambuco; no terceiro momento estamos realizando uma pesquisa bibliográfica, para analisar a produção sobre ensino de Educação Física no Ensino Médio; e por fim, a pesquisa de campo, que acontecerá com professores/as de Escolas de Referência da Gerência Regional de Educação - Recife Sul, na qual recorreremos inicialmente a um questionário como critério para seleção dos sujeitos e em seguida utilizaremos o recurso da entrevista semi estruturada. Para análise dos dados nos apoiaremos em Bardin (2011) a partir da análise de conteúdo categorial por temática, procurando encontrar os núcleos de sentido e as categorias a partir das respostas dos/as professores/as de Educação Física das escolas investigadas.

**Palavras-chaves:** Ensino Médio, Educação Física, Prática Pedagógica.

#### **CV156.A APLICAÇÃO DO LASER DURANTE O CLAREAMENTO INFLUENCIA NA SENSIBILIDADE DENTÁRIA? REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE.**

Bruno Gustavo da Silva Casado, Sandra Lucia Dantas de Moraes

Avaliar se o uso do laser durante o clareamento de consultório promove uma redução da sensibilidade dentária após o clareamento, quando comparado a outras fontes de luz. Esta revisão foi conduzida de acordo com o preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses (PRISMA) e registrada no PROSPERO (CDR42018096591). Uma pesquisa eletrônica foi realizada até Agosto de 2018 nas bases de dados PubMed/Medline, Web of Science e The Cochrane Library. Os critérios de elegibilidade incluíram estudos clínicos randomizados, prospectivos, na língua inglesa, com no mínimo 10 pacientes, e que realizaram comparação direta entre o uso de laser durante o clareamento de consultório comparado com outras fontes de luz. Após os critérios de elegibilidade e leitura completa dos artigos 6 estudos foram selecionados para análise dos dados. A meta-análise foi baseada no método de Mantel-Haenszel e de variância inversa. Para o desfecho sensibilidade dentária não foi observada diferença significativa a favor de nenhum tipo de luz, tanto para intensidade ( $p = 0,09$ ; MD: -1.60; IC: -3.42 to -0.22), quanto incidência ( $p=1.00$ ; MD:1.00; IC: 0.755 to 1.33). Na alteração de cor dentária não foram observadas diferenças significativas entre o uso do laser e de outras fontes de luz ( $p = 0,29$ ; MD: -2.22; IC: -6.36 to 1.93). Dentro das limitações do estudo, foi observado que o laser não apresenta nenhuma influência sobre a sensibilidade dentária e alteração de cor, comparado a outras fontes de luz, quando utilizado durante o clareamento de consultório.

**Palavras-chave:** clareamento dental, sensibilidade da dentina, metanálise.

#### **CV157.AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EFEITO TÓXICO-GENÉTICO NO DNA DE *Drosophila melanogaster* EXPOSTO AO LARVICIDA PIRIPROXIFENO**

Cícero Jorge Verçosa, Robson Gomes dos Santos, Érima Maria de Amorim André Severino da Silva, Jéssica Celerino dos Santos, João Cezar do Nascimento, Norma Machado da Silva e Claudia Rohde .

O ensaio cometa é uma técnica que permite avaliar as alterações no DNA em meio alcalino, verificando quebras de fitas-simples e locais álcali-lábeis, e o organismo-modelo *Drosophila melanogaster* tem sido cada vez mais utilizado neste teste. O composto químico Piriproxifeno é empregado no Brasil como controle convencional do mosquito vetor *Aedes aegypti*. Porém, a literatura aponta esse larvicida com capacidade de desregulação metabólica e fisiológica, e capaz de provocar mutações no DNA. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial efeito tóxico-genético do larvicida Piriproxifeno no DNA de *D. melanogaster* por meio do ensaio cometa. Foram utilizadas células presentes na hemolinfa de um pool de 60 larvas por réplica dos experimentos, sendo um grupo controle negativo (tratado com água destilada), um grupo controle positivo (tratado com Ciclofosfamida 1mg/mL) e grupos tratados com Piriproxifeno nas concentrações (0,00001;

0,00002; 0,00004 e 0,00008 mg/mL). O protocolo do ensaio cometa seguiu a descrição de Verçosa *et al.*, 2017. O material genético presente nas lâminas foi corado com GelRed™ e analisado em microscopia fluorescente, sendo os danos genéticos classificados entre os níveis 0 (ausência de dano) a 4 (dano máximo). Com esta informação foram calculados o Índice de Dano e a Frequência de Dano e aplicados os testes estatísticos ANOVA e o pós-teste de Bonferroni, no *software* STATA. Os resultados indicaram que o Píriproxifeno apresentou efeito genotóxico e efeito dose-resposta em todas as concentrações testadas, com exceção de 0,00001 mg/mL, que corresponde à concentração utilizada no controle vetorial, preconizada pela Organização Mundial de Saúde. Os resultados permitem concluir que o uso do Píriproxifeno é seguro, podendo oferecer riscos apenas se aplicado em concentrações acima da recomendada, podendo ser um agente genotóxico com efeito significativo.

**Palavras-chave:** Composto químico, Drosophilídeos, Ensaio Cometa, Genotoxicidade.

### **CV158.DANÇA E EDUCAÇÃO INCLUSIVA: CONTRIBUIÇÕES DA DANÇA COMO CONTEÚDO DA EDUCAÇÃO FÍSICA NA PERSPECTIVA DA INCLUSÃO NA ESCOLA.**

Eliana Vieira de Amorim Araujo, Lívia Tenorio Brasileiro

tematiza a dança como conteúdo da Educação Física escolar na perspectiva da inclusão, apresentando como problema de pesquisa: Quais os limites e as possibilidades apresentadas nas intervenções pedagógicas, em processos de inclusão de estudantes com deficiência, no trato com o conteúdo dança nas aulas de Educação Física? Para tal, delimitou como objetivo geral: analisar os limites e as possibilidades de ensino do conteúdo dança no componente curricular Educação Física em classes regulares, na perspectiva da inclusão, em uma escola privada de Recife/PE. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, que se desenvolveu através de três etapas: revisão da literatura, pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo, configurando-se como um estudo de caso (YIN, 2005). Sendo nosso caso uma turma de uma escola privada de Recife/PE que atua há 49 anos na perspectiva da inclusão. Recorremos à entrevista semiestruturada (TRIVIÑOS, 1994) e a observação participante (LUDKE, 1986), tendo na análise de conteúdo do tipo categorial por temática a técnica para análise dos dados. Na revisão da literatura debatemos sobre a inclusão na sociedade, na Educação e na Educação Física. Caminhando para a pesquisa bibliográfica, reconhecemos que os dados encontrados, nesta etapa, indicam lacunas epistemológicas nos estudos na área de dança na Educação Física Escolar, na perspectiva inclusiva. Os dados da pesquisa de campo indicam que os sujeitos entrevistados demonstram conhecimento acerca do papel da escola na perspectiva da inclusão. Nas observações de campo, foi possível identificar que os estudantes com deficiência participaram das aulas juntamente com os demais educandos. Neste processo, a professora utilizou-se de diferenciações nas estratégias metodológicas no ensino do conteúdo dança, proporcionando maior possibilidade de que o ensino-aprendizagem se dê com êxito.

**Palavras-chave:** Inclusão, Educação Física Escolar, Dança.

### **CV159.SÍNTESE DE SOLUÇÕES BACTERICIDAS INCORPORADAS A NANOPARTÍCULAS CARREADORAS FRENTE AO ENTEROCOCCUS FAECALIS**

Eloiza Leonardo de Melo, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi

**Introdução:** A nanopartícula *Zeolitic Imidazolate Frameworks*, especificamente a ZIF-8 por apresentar características de grande porosidade, estabilidade, liberação lenta do fármaco e biocompatibilidade a tornaram um excelente sistema *drug delivery*. Pensando na implementação de um mecanismo controlado de liberação do fármaco, que potencialize sua ação antimicrobiana, possibilitando sua utilização com concentrações altas de maneira controlada, permitindo a efetividade do padrão, de modo a diminuir seus efeitos adversos a nanopartícula ZIF-8 com incorporação de uma substância bactericida pode ser uma boa alternativa. **Objetivo:** avaliar o potencial antimicrobiano da clorexidina incorporada a nanopartícula Zeolitic Imidazolate Framework -8 (CHX@NanoZIF-8) frente ao Ef. **Metodologia:** Cinquenta raízes de dentes uniradiculares humanos foram instrumentadas e inoculado 10 µl de solução de Ef. Para a síntese do composto 3ml de digluconato de clorexidina a 20% foi incorporado em 500mg da nanopartícula. Posteriormente uma solução foi feita com 19 mg do composto e 1ml de água ultrapura Milli-Q, produzindo a CHX@NanoZIF-8. Para veiculação dentro do canal radicular foi produzido um gel a base de hidroxietilcelulose. Cinco grupos (n=10) foram criados: 1-Água Destilada (Controle) 2-Calen com paramonoclorofenol canforado (PMCC), 3-Ultracal, 4-Gel de clorexidina 2% e 5-Gel de CHX@NanoZIF-8. Para a análise da penetração do gel e da ação antimicrobiana, foram utilizadas a Microscopia Confocal de Fluorescência por Varredura a Laser, e contagem de Unidades Formadoras de Colônia (UFC). Resultados e

Discussão: As imagens da microscopia evidenciaram penetração e ação bactericida do gel de CHX@NanoZIF-8 igual aos outros grupos. A contagem de UFC não mostrou crescimento bacteriano nos grupos estudados. Conclusão: A medicação constituída pelo gel de CHX@NanoZIF-8 mostrou-se efetiva na ação antimicrobiana no interior dos canais radiculares, sugerindo ser uma boa alternativa como medicação intracanal.

**Palavras-chaves:** Nanopatrículas, Clorexidina, Enterococcus Faecalis

### **CV160. ANÁLISE DOS CARACTERES DISCRETOS DO ESTERNO E COSTELAS NUMA COLEÇÃO DE ESQUELETOS IDENTIFICADOS DO CEAFF/UBE: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A ANTROPOLOGIA FORENSE**

Emília Alves do Nascimento, Evelyne Pessoa Soriano

É através da determinação do sexo, idade, ancestralidade e estatura que se têm o início da identificação em Antropologia Forense. Entretanto, muitos indivíduos podem compartilhar o mesmo perfil biológico (sexo, idade, ancestralidade e estatura), tornando essa descrição, para uma identificação positiva, insuficiente. Por isso, se faz necessário recorrer a fatores de individualização ou características específicas do esqueleto. Os caracteres discretos são variações morfológicas que podem ser encontradas em todos os tecidos, variando a sua frequência entre populações. A etiologia exata da grande maioria desses caracteres é desconhecida, porém fatores genéticos e ambientais estão provavelmente envolvidos. Os ossos da parede anterior do esqueleto torácico (esterno e costelas) podem exibir um número característico de variações anatômicas, como forame esternal e costela bífida, tornando o recurso a esses caracteres discretos uma ferramenta útil na identificação e individualização de indivíduos, sendo, por isso, o objetivo principal desse projeto de pesquisa determinar a frequência dos caracteres discretos presentes no esqueleto torácico anterior. Para tal, será realizada a análise macroscópica de esternos e costelas íntegras, de ambos os sexos, com idade à morte entre 15 e 100 anos, pertencentes a uma coleção de esqueletos identificados no Centro de Estudos em Antropologia Forense da Universidade de Pernambuco (CEAF/UBE), bem como registro fotográfico dos esternos e costelas que apresentem algum caractere discreto. Dependendo dos resultados encontrados, os caracteres discretos presentes no esqueleto axial poderão individualizar a população estudada, bem como estreitar o caminho para uma correta identificação e individualização dos restos mortais encontrados em contextos forenses ou bioarqueológicos.

**Palavras-chaves:** Antropologia forense, Esterno, Costelas, Identificação humana

### **CV161. A FAMÍLIA NA REINSERÇÃO SOCIAL DO IDOSO COM TRANSTORNO MENTAL**

Flávia Maria Barros Lavra, Amanda Gabrielle Marques e Silva, Betânia da Mata Ribeiro Gomes

O isolamento dos portadores de transtornos mentais presente na história da humanidade sofreu direcionamento após a Reforma Psiquiátrica buscando uma assistência focada aos usuários no contexto familiar e social. Os efeitos e consequências do transtorno implicam em inúmeras mudanças no cotidiano da vida. A família é considerada parte essencial para o cuidado de enfermagem por requerer ações que ultrapassam suas capacidades adquiridas. O estudo considerou a questão norteadora: Quais as dificuldades cotidianas da família na reinserção social do idoso com transtorno mental? Para isso os profissionais de saúde buscam a aplicabilidade da teoria de sistemas e traça um objetivo geral analisar as dificuldades do cotidiano de famílias na reinserção social do idoso com transtorno mental e como objetivos específicos: identificar crenças existentes no núcleo familiar que influencie na reinserção social; Investigar o significado de reinserção social para a família do idoso; Analisar a estrutura, o desenvolvimento e o funcionamento das famílias dos idosos com transtorno mental, através do Modelo Calgary de Avaliação da Família. Estudo descritivo com abordagem qualitativa e interpretativa conduzida através da teoria dos sistemas familiares a ser desenvolvida no CAPS-II, pertencente ao Distrito Sanitário III (DS-III) em Recife/PE. Participará da pesquisa o membro da família do idoso que assinou o termo de responsabilidade na admissão do usuário ao CAPS e demais membros da família que aceitarem o convite à participação da pesquisa. Serão incluídas pessoas que tenham grau de parentesco natural e consanguíneo. Serão excluídas da pesquisa os membros que não comparecerem à entrevista, no período da coleta de dados. A entrevista será gravada, utilizando-se gravador de voz, após assinatura do TCLE. Serão respeitados os princípios norteadores da Resolução do Conselho Nacional de Saúde/Ministério da Saúde 466/12.

**Palavras-Chaves:** Saúde Mental, Cuidados de enfermagem, Idoso, Família

**CV162.A SEGURANÇA DO PACIENTE NO AMBIENTE DOMICILIAR: UMA ABORDAGEM COM FAMILIARES À LUZ DO MODELO CALGARY DE AVALIAÇÃO FAMILIAR**

Gicely Regina Sobral da Silva Monteiro, Regina Célia de Oliveira

**Introdução:** A temática segurança do paciente no ambiente domiciliar é de suma relevância no campo da enfermagem. **Objetivo:** Analisar a organização da família na assistência ao paciente em cuidados paliativos e nas ações de prevenção de agravos e segurança do paciente. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória, com abordagem qualitativa. O cenário da pesquisa foi o domicílio de pacientes em cuidados paliativos domiciliares. A amostra foi composta por seis familiares. A coleta dos dados realizada por meio da técnica de entrevista e o material empírico analisado à luz do Modelo Calgary de Avaliação Familiar e da literatura pertinente ao tema estudado. Foi aplicado o índice de Katz, que mensura o grau de dependência para realização das atividades de vida diária; a Escala de Dowton, que analisa o risco de quedas; e a Escala de Braden, a qual verificou o risco de desenvolver úlceras por pressão, além da utilização de anotações em diário de campo sobre o ambiente, conforme os aspectos descritos na Teoria Ambientalista de Florence. Os dados foram analisados utilizando a técnica da Análise Temática Indutiva. **Resultados:** identificou-se que as famílias se organizam de formas diferentes para assistir o familiar em cuidados paliativos. Há elementos no ambiente domiciliar que previnem os agravos e outros que expõem a riscos, prejudicando a segurança do paciente. Todos os pacientes são dependentes para realizar as atividades de vida diária. A maioria tem alto ou muito alto risco de queda e para desenvolver úlceras por pressão. **Conclusão:** O Modelo Calgary de Avaliação Familiar foi essencial para analisar as famílias pesquisada. A Teoria Ambientalista de Florence subsidiou os achados sobre o ambiente, a educação em saúde é a melhor forma de orientar o familiar cuidador para garantir a segurança do paciente em cuidados paliativos e que é acompanhado no domicílio, com apoio da Unidade de Cuidados Paliativos.

**Palavras-chaves:** Segurança do paciente, Cuidados paliativos, Enfermagem.

**CV163.A ABLAÇÃO DE DENTES COM LASER FS É LIMITADA À TEMPERATURA E FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES REMOVIDOS**

Henrique Héber Seguíns da Silva, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi

A cárie dental é uma doença multifatorial que provoca desmineralização dos tecidos do órgão dentário, sendo considerada um problema de saúde pública. Dentre as terapias disponíveis, os Laser de alta potência de Femtossegundos (Fs-Laser) tem despontado como ferramenta para remoção do tecido cariado, e ainda para seu diagnóstico. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito térmico do Fs-Laser na ablação de tecidos dentais através da câmara infravermelha, do MEV e de modelo matemático. Para este estudo, foram utilizados: Fs-laser de 1030nm (320fs, 50µJ/pulso) com uma taxa de repetição de 5KHz, 10KHz, 50KHz e 200 KHz e um total de 12 dentes, 3 ossos bovinos e 1 moeda de prata, os quais resultaram em 244 amostras e mais 1 amostra virtual para o experimento com a simulação em modelo matemático. Essas amostras foram divididas em 3 grupos. Grupo 1 : (n = 186 amostras) investigou a maior temperatura adquirida durante a irradiação das amostras, o tempo de dissipação dessa temperatura e o espalhamento da temperatura no tecido alvo, utilizando uma câmara infravermelha. Grupo 2: (n = 4 amostras) analisou a morfologia dos tecidos dentários, através do MEV, após a irradiação. Grupo 3: (n= 1 amostra) reproduziu os experimentos in vitro em um modelo matemático e comparou os resultados. Os resultados obtidos mostraram que todas as taxas de repetição aumentaram as temperaturas dos tecidos. A uma taxa de 10 KHz, após 50 segundos, a temperatura média dos tecidos alvos foi de, aproximadamente, 40°C. Já a uma taxa de 200 KHz, após 50 segundos, essa temperatura foi de, aproximadamente 100°C para o dente inteiro e 200°C para a dentina. O MEV ilustrou efeitos morfológicos mínimos quando utilizadas taxas de repetição abaixo do limiar de carbonização e presença de fraturas quando usadas taxas de repetição acima desse limiar. Temperaturas semelhantes aos resultados do trabalho in vitro foram estimadas pelo modelo matemático.

**Palavras-chave:** Cárie dental. Tecido pulpar. Laser de femtossegundos. Efeitos térmicos. Espectroscopia atômica.

**CV164. APROXIMAÇÕES DOS JOGOS BRASILEIROS COM OS JOGOS CHINESES: UMA ANÁLISE DA PRÁTICA PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA REDE ESTADUAL DA CIDADE DO RECIFE A PARTIR DO CONTEÚDO JOGO**

Ho Shin Fú, Marcelo Soares Tavares de Melo

O Jogo enquanto conhecimento é um conteúdo da Educação Física Escolar, que deve ser ensinado aos estudantes mediante uma formação que garanta a ação-reflexão-nova ação dos mesmos (COLETIVO DE AUTORES, 2012) possibilitando diálogos e vivências que apontem para as diversas culturas. Nesse viés, a principal inquietação deste projeto de pesquisa é: “Quais as aproximações dos jogos brasileiros com os jogos chineses a partir do conteúdo jogo na prática pedagógica dos professores de Educação Física da rede estadual da cidade do Recife?”. Nesse sentido, a pesquisa possui como objetivo geral “Analisar na prática pedagógica dos professores de Educação Física da rede estadual da cidade do Recife aproximações dos jogos brasileiros com os jogos chineses a partir do conteúdo jogo”. Para além deste, a pesquisa também possui como objetivos específicos “Identificar documentos e bibliografias que possam auxiliar a construção da pesquisa; Investigar as aproximações entre os jogos chineses e os jogos brasileiros que podem ser trabalhados nas aulas de Educação Física mediante uma relação intercultural; Revelar as contribuições para a prática pedagógica do professor de Educação Física da rede estadual da Cidade do Recife a partir da aproximação entre os jogos brasileiros com os jogos chineses por meio do conteúdo jogo”. Esta pesquisa se desenvolverá em uma abordagem qualitativa, onde a opção metodológica escolhida será fundamentada em Minayo (2004). A partir disso, a comunicação será tratada neste estudo através de uma pesquisa participante por meio dos dados recolhidos em fontes bibliográficas e documentais Como também os planejamentos, planos de aulas e entrevistas semiestruturadas e observações das aulas, com os professores da rede estadual da cidade do Recife.

Palavras-chaves: Jogos Chineses, Interculturalidade, Prática Pedagógica.

### **CV165. EXISTE ASSOCIAÇÃO ENTRE OBESIDADE/SOBREPESO E COMPLICAÇÕES DE IMPLANTES DENTÁRIOS ? – REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE**

João Luiz Gomes Carneiro Monteiro, Eduardo Piza Pellizer, Cleidiel Aparecido Araújo Lemos, Sandra Lúcia Dantas de Moraes, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos

O objetivo da presente revisão sistemática foi determinar possíveis diferenças nas complicações de implantes dentários entre indivíduos com obesidade/sobrepeso em comparação com aqueles na faixa de peso ideal. Dois revisores independentes realizaram uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados PubMed / MEDLINE, Scopus e Cochrane Library para estudos publicados até 1 de abril de 2018. Meta-análise foi realizada com uma diferença de risco para falhas nos implantes e diferença de média para perda óssea marginal, profundidade de sondagem e sangramento durante à sondagem com respectivos intervalos de confiança de 95%. Seis estudos foram selecionados para revisão, envolvendo um total de 746 pacientes com 986 implantes: 609 em indivíduos considerados com sobrepeso ou obesos e 377 em indivíduos na faixa de peso ideal. Nenhuma diferença significativa na falha do implante foi encontrada entre os grupos ( $P = 0,64$ ). No entanto, a perda óssea marginal ( $P < 0,00001$ ), profundidade de sondagem ( $P < 0,00001$ ) e sangramento em torno de implantes dentários ( $P < 0,0002$ ) foram significativamente maiores em pacientes com sobrepeso/obesidade. Em conclusão, os implantes dentários são viáveis para indivíduos com sobrepeso /obesidade. No entanto, existem algumas evidências de que esses pacientes podem estar em maior risco de complicações clínicas e, portanto, devem ser submetidos a um acompanhamento mais regular.

**Palavras-chaves:** Obesidade, Implantes dentais, Meta-análise, Revisão sistemática

### **CV166. ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PDT E LASER ER:YAG EM CANAIS RADICULARES: ESTUDO HISTOMORFOMÉTRICO**

Jéssica Meirinhos Miranda, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi

Objetivo: avaliar qualitativa e quantitativamente o efeito antimicrobiano da associação entre o laser Er:YAG e a Terapia Fotodinâmica (PDT) em canais radiculares infectados com *Enterococcus faecalis*. Métodos: Quarenta canais unirradiculares de dentes bovinos tiveram suas raízes instrumentadas e contaminadas com *E. faecalis* por 72 horas. Os dentes foram distribuídos aleatoriamente em quatro grupos ( $n=10$ ): G1 - controle (irrigação com NaOCl a 2,5%); G2 - Laser Er:YAG (2940 nm, 15 Hz, 100 mJ); G3 - PDT com fotossensibilizador azul de metileno 0,07% e irradiado com laser (660 nm, potência 40 mW, 5 minutos) e G4 - Laser Er:YAG + PDT. Posteriormente os dentes foram seccionados, examinados ao Microscópio Confocal de Varredura a laser para verificação da viabilidade bacteriana e foi realizada a análise histomorfométrica das imagens. Os dados foram analisados pelo Teste F (ANOVA) e pelo teste de Kruskal-Wallis, com um nível de significância de 5%. Resultados: os tratamentos com PDT e Er:YAG + PDT promoveram uma maior eficácia

na redução bacteriana entre as terapias propostas; o NaOCl a 2,5% mostrou-se menos efetivo na eliminação das bactérias. O resultado estatístico demonstrou diferença significativa ( $p < 0,05$ ) entre os grupos estudados, exceto entre o grupo que associou o Er:YAG a PDT e o grupo que utilizou apenas a PDT, quando analisado as colônias de bactérias vivas. Conclusão: a PDT associada ou não ao Laser Er: YAG mostrou-se eficaz e estatisticamente significativa quando comparada aos demais grupos analisados.

**Palavras-chaves:** Endodontia, Canais Radiculares, Pdt.

### **CV167.MODELO FRACTAL NA IDENTIFICAÇÃO DE TUMORES HEPÁTICOS**

Jéssica Rayanne da Silva Bezerra, Camilla Stephanie de Souza Vieira, Rita Cassia-Mouraa,b

Introdução: O carcinoma hepatocelular (CHC) é o tumor primário de fígado mais comum, originado da transformação maligna dos hepatócitos, podendo ser observado em doenças crônicas do fígado. É a terceira principal causa de morte por câncer. A Tomografia Computadorizada (TC) e, menos comumente, a Ressonância Magnética Nuclear (RMN) são utilizadas para o diagnóstico da doença, o qual nem sempre é possível, confundindo-se com o tumor benigno do tipo adenoma hepatocelular (AHC). O modelo fractal apresenta invariância de escala, de modo que a medida da dimensão fractal (DF) pode ser usada para quantificar textura ou heterogeneidade em imagens médicas, auxiliando na avaliação das características de diferentes tipos de tumores. Objetivo: Analisar a DF de tumores hepáticos. Métodos: Foram analisadas 51 imagens de TC, sendo 34 imagens de CHC, disponíveis no banco de dados *The Cancer Imaging Archive* (TCIA), e 17 imagens de AHC, obtidas através de artigos indexados no *National Institute of Health* (NIH). Foi empregado o Método *BoxCounting* para a medida da DF. Resultados: A DF do CHC variou de 1,512 a 1,840, tendo como média  $1,720 \pm 0,091$ , e no AHC variou de 1,299 a 1,877, com média  $1,674 \pm 0,139$ . A presença do modelo fractal em tumores possibilita que o cálculo da DF seja utilizado como uma forma de classificação do tumor, porém a relação entre os parâmetros da medida e o nível de malignidade do tumor pode variar de acordo com o exame de imagem. Pesquisas que possibilitem avanços tecnológicos no diagnóstico do CHC têm caminhado de forma lenta, sendo evidente a necessidade de estudos na área, a fim de que não apenas aumente a chance de sobrevivência destes indivíduos, mas que melhore a qualidade de vida de cada paciente. Conclusão: O emprego do modelo fractal na análise de imagens do CHC e do AHC pode vir a contribuir com o diagnóstico precoce de tumores hepáticos.

**Palavras-chaves:** Câncer, Diagnóstico por Imagem, Fígado, Fractais.

### **CV168.DANÇAS URBANAS NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: ENCONTROS, DESENCONTROS E POSSIBILIDADES**

João Victor Cruz Beija, Lívia Tenório Brasileiro

As Danças Urbanas cada vez mais conquistam novos praticantes e admiradores. Originárias dos subúrbios da cidade de Nova York, enquanto elementos da cultura Hip-Hop, ampliam a sua presença em espaços educacionais e nas escolas de dança, academias de ginástica, nos filmes e nos vídeos. Mas, de acordo com os estudos de Beija (2015, 2017) ainda existe um distanciamento desta cultura Hip-Hop, e particularmente das Danças Urbanas, no âmbito da produção do conhecimento em Educação Física, bem como na formação de professores. Por conseguinte, isso pode ser um fator que propicie a ausência da seleção deste conteúdo para as aulas de Educação Física escolar. Compreendendo a necessidade de uma prática pedagógica referenciada no desenvolvimento cultural e social do ser humano, chegamos na seguinte questão problema: Como está sendo sistematizado o conteúdo Danças Urbanas na Educação Física escolar? Discutir na escola as Danças Urbanas e a cultura Hip-Hop como um todo engloba, como justificativa, a materialização de um conteúdo marginalizado nas aulas de Educação Física. Portanto, o objetivo geral consiste em realizar uma investigação sobre como os professores de Educação Física escolar, dentro do tema Dança, tratam as Danças Urbanas (ou não), considerando as realidades das escolas GRE Recife Norte da Rede Pública Estado de Pernambuco. Em relação aos métodos de pesquisa, as bases serão de ordem qualitativa, utilizando-se da revisão de literatura como ferramenta para subsidiar a discussão em relação ao seu objeto, bem como a pesquisa de campo, com a aplicação de entrevistas semiestruturadas e a Análise de Conteúdo. Concluiu-se que este projeto de pesquisa visa entender na realidade do "chão da escola" se as Danças Urbanas estão presentes no currículo escolar, ou então, os motivos pelos quais ela não se faz presente, considerando os fatores sociais, técnicos e políticos que envolvem este fenômeno cultural e a prática pedagógica na Educação Física escolar.

**Palavras-Chave:** Danças Urbanas, Educação Física Escolar, Prática Pedagógica

**CV169.USO DE FONTE DE LUZ VIOLETA NA TÉCNICA DO CLAREAMENTO DE CONSULTÓRIO: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO**

Juliana Raposo SoutoMaior, Bruna Cybele Mendes Angelim, Mônica Maria de Albuquerque Pontes, Cláudio Heliomar Vicente da Silva, Marcos Antônio Japiassú Resende Montes, Sandra Lúcia Dantas de Moraes

Este estudo avaliou a alteração de cor, sensibilidade dentária e satisfação de pacientes submetidos ao clareamento dentário de consultório com o uso de uma fonte de luz violeta, associada ou não a gel de peróxido de hidrogênio. Um total de 39 pacientes foram divididos em 3 grupos: G1- utilização apenas da fonte de luz violeta com a aplicação de 1' luz + 30" descanso; G2 – peróxido de hidrogênio a 35% (Whiteness PH, FGM) (3x 15min/sessão), sem o uso de luz; G3 – associação do peróxido de hidrogênio a 35% (Whiteness PH, FGM) com a luz violeta 20', sem troca de gel. O intervalo entre as sessões foi de 7 dias. A cor foi avaliada através da análise da escala Vita ( $\Delta$ SGU) e pelo sistema CIELab ( $\Delta$ E), ambos em espectrofotômetro nos tempos baseline, imediato, 7 dias e 30 dias. A sensibilidade dentária foi medida através de escala visual analógica durante as semanas de tratamento (0-100mm) e o nível de satisfação avaliado através de questionário. Os resultados evidenciaram que em relação à variação de cor  $\Delta$ SGU o resultado foi favorável estatisticamente aos grupos G2 e G3 ( $p < 0.001$ ) nos tempos imediato e 7 dias. Para o  $\Delta$ E, os mesmos grupos obtiveram resultado semelhante na avaliação de 7 dias ( $p = 0.005$ ) e o G3 obteve melhores resultados na avaliação de 30 dias ( $p = 0.015$ ). O grupo G1 não apresentou sensibilidade em 24/48h, entretanto o G2 e G3 apresentaram algum grau de sensibilidade em todos os pacientes no mesmo período. A satisfação foi significativamente maior no G2 e G3 nos itens número de sessões e resultado final ( $p < 0.001$ ). Pode-se concluir que o uso isolado da luz violeta foi menos efetivo para a alteração de cor e apresentou ausência de sensibilidade no clareamento dentário de consultório, contudo apresentou nível de satisfação baixo. O uso associado da luz com o peróxido de hidrogênio proporcionou resultado semelhante ao PH nos três parâmetros analisados, entretanto apresenta a vantagem de uma redução no tempo clínico e menor tempo de exposição do paciente ao gel.

**Palavras-chaves:** clareamento dentário, efetividade, sensibilidade, nível de satisfação

**CV170.USO DO MODELO FRACTAL EM MAMOGRAFIAS: UM AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE MAMA**

Juliane Raquel Miranda de Santana, Rita Cassia-Moura

Introdução: O câncer de mama é a primeira causa de óbito em mulheres e o segundo mais comum em todo o mundo. Se o diagnóstico deste tipo de câncer ocorrer em sua fase inicial, há uma maior possibilidade de cura. Dentre os métodos de detecção precoce do câncer de mama destaca-se a mamografia. É um exame simples, não invasivo, considerado padrão ouro para diagnóstico da doença. Fractais têm sido empregados na análise de imagens tumorais. O modelo fractal é recursivo e apresenta invariância de escala. Objetivo: Analisar a dimensão fractal (DF) em lesões de mama diagnosticadas através da mamografia. Métodos: Foram analisadas 207 imagens ( $n = 207$ ) de mulheres, sendo 104 imagens de lesões benignas (cisto,  $n = 40$ ; adenoma,  $n = 64$ ) e 103 com câncer de mama (carcinoma *insitu*,  $n = 46$ ; carcinoma invasivo,  $n = 57$ ), obtidas do banco de dados *Digital Database for Screening Mammography*. A medida da DF foi realizada com o uso do Método *Box-Counting*. Resultados: A idade das pacientes variou de 32 a 87 anos, com média de  $57,81 \pm 12,56$  anos e mediana 58,00 anos. A lesão mais prevalente foi o adenoma (30,9%), seguido do carcinoma invasivo (27,5%). O carcinoma invasivo apresentou a maior média da DF ( $1,60 \pm 0,09$ ), e o adenoma apresentou a menor média da DF ( $1,46 \pm 0,19$ ); o cisto apresentou média da DF  $1,47 \pm 0,15$ ; e o carcinoma *in situ*,  $1,52 \pm 0,20$ . Houve diferença estatisticamente significativa a 5% na comparação entre as quatro lesões (teste F ANOVA,  $p < 0,001$ ). O processamento digital de imagens aumentou a precisão da mamografia devido à melhora da objetividade do exame, contribuindo assim para a decisão médica. Conclusão: A medida do DF utilizando as imagens mamográficas pode ser uma ferramenta adicional no diagnóstico de lesões mamárias, podendo contribuir para a detecção precoce do câncer de mama.

**Palavras-chaves:** Câncer, Diagnóstico por Imagem, Fractais, Mama.

**CV171.PERFIL SÓCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO E ASSOCIAÇÃO COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES EM PROFISSIONAIS TERCEIRIZADOS**

Karyne Kirley Negromonte Gonçalves, Hirla Vanessa Soares de Araújo, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

Introdução: As doenças cardiovasculares lideram o número de mortes no mundo, sendo responsáveis por alto índice de mortalidade, consequentes dos fatores de risco cardiovasculares, e no ambiente de trabalho são

consideradas um problema factível. Objetivos: Traçar o perfil sócio demográfico e clínico e verificar associação com fatores de risco cardiovasculares em profissionais terceirizados. Método: Estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado no Pronto Socorro Cardiológico de Pernambuco (PROCAPE), Recife/PE, em Novembro de 2017. Os terceirizados foram convidados a participarem do estudo, esclarecidos sobre a coleta de dados e assinaram previamente o termo de consentimento livre e esclarecido. Para traçar o perfil dos participantes, foi utilizado um questionário com dados sócio demográficos, econômicos e clínicos, realização de aferição da pressão arterial, glicemia casual e avaliação dos dados antropométricos (peso, altura, índice de massa corporal (IMC), circunferência abdominal e pélvica). Resultados: A amostra resultou em 66 terceirizados, predominantemente do sexo masculino (57,6%), com média de idade de 38 anos ( $\pm 1,189$ ), raça parda (47,0%), procedentes da zona urbana (97,0%). A maioria possuía mais de 9 anos de estudo (84,8%), com renda familiar mensal maior que 2 salários mínimos (78,8%), mais de 1 ano de trabalho prestado, em regime de plantão (66,7%). Nos aspectos clínicos, houve predomínio de fatores de risco para doenças cardiovasculares, como: o IMC (71,2%) e pressão arterial (69,7%) alterados, sedentarismo (59,1%), uso do álcool (54,5%) e hipertensão arterial (16,7%). Conclusão: Os terceirizados apresentam comorbidades e fatores de risco cardiovasculares, que se não forem intervindos precocemente podem levar ao adoecimento. A prevenção é a melhor terapêutica para minimizar desfechos cardiovasculares através de educação em saúde.

**Palavras-chaves:** Promoção da Saúde, Educação em Saúde, Saúde do Trabalhador, Fatores de Risco Cardiovasculares, Enfermagem.

### **CV172.AVALIAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: O QUE TEM A DIZER AS PROPOSTAS CURRICULARES DOS ESTADOS BRASILEIROS?**

Keila da Silva Pereira, Marcílio Barbosa Mendonça de Souza Júnior

Avaliar e ser avaliado é algo constante, até mesmo no nosso dia a dia. No campo da avaliação escolar, Rodrigues (2003) diz que a avaliação vem sendo estudada, no entanto esses estudos não estão acompanhando as discussões decorrentes na educação. Trazendo esse tema para o componente curricular Educação Física, segundo o Coletivo de Autores (1992), existem limitações no que se refere as explicações teóricas acerca da avaliação em seu processo de ensino e aprendizagem. Pensando nessa dificuldade da avaliação está paralela aos contextos atuais da Educação Física e a consideração de que uma proposta curricular “deve ser entendida, elaborada e utilizada como fonte epistemológica para a seleção, a organização e a sistematização dos saberes escolares” (TENÓRIO et al, 2012, p. 554). Temos como problemática central a seguinte questão: como a avaliação na Educação Física Escolar é abordada nas propostas curriculares dos estados brasileiros? Se existe tal dificuldade em avaliar o processo de ensino e aprendizagem da Educação Física Escolar, será que as propostas curriculares abordam esse tema de forma coerente a realidade da disciplina? Tendo como objetivo geral analisar as concepções de avaliação em Educação Física Escolar presente nas propostas curriculares dos estados brasileiros e como objetivos específicos, mapear as propostas curriculares das regiões brasileiras, identificar e analisar os tipos de avaliação em Educação Física Escolar dessas propostas. A pesquisa configura-se como qualitativa-descritiva do tipo documental, na qual será utilizado para o tratamento dos dados a análise de conteúdo categorial por temática. Partindo desse formato de análise de conteúdo, o estudo busca apresentar os resultados e discussões referentes à análise das concepções sobre a avaliação em Educação Física Escolar presente nas propostas curriculares oficiais dos Estados brasileiros.

**Palavras-chaves:** Avaliação Escolar, Educação Física, Propostas Curriculares.

### **CV173.A LUDICIDADE NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA COM ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO RECIFE: A PRÁTICA EM QUESTÃO**

Kettily Barbosa de Souza Oliveira, Marcelo Soares Tavares de Melo

Diante desses estudos, percebemos que a Ludicidade se torna uma necessidade essencial ao ser humano, inclusive na vida de crianças e adolescentes com deficiência, visto que não se pode atribuir à Ludicidade apenas em função de entretenimento e diversão. Sabendo disto, este estudo tem como objetivo “Analisar como os professores de Educação Física do ensino fundamental II da rede Municipal da cidade do Recife tratam o Lúdico nas aulas de Educação Física com crianças com deficiência”. Temos, também, os seguintes objetivos específicos: “identificar os documentos oficiais que legislam sobre a inserção de crianças e adolescentes com deficiência nas escolas; realizar um mapeamento das Escolas Municipais da cidade do Recife, revelando o quantitativo de crianças e adolescentes com deficiência e sua especificidade; e resgatar teórico-metodologicamente o Lúdico como princípio nas aulas dos professores de Educação Física com

crianças e adolescentes que apresentam algum tipo de deficiência. O problema deste estudo é: “Como os professores de Educação Física do ensino fundamental II da rede Municipal da cidade do Recife tratam o Lúdico nas aulas de Educação Física com crianças com deficiência?”. Ao abordar essa temática para a investigação no contexto da Ludicidade, nas escolas com crianças e adolescentes com deficiência, significa qualificar os conhecimentos tratados a partir dos conceitos e significados presentes na prática pedagógica. Para que isto se materialize, a pesquisa está se desenvolvendo em uma abordagem qualitativa, na qual a opção metodológica escolhida será a hermenêutica-dialética (MINAYO, 2004), pois essa opção metodológica inaugura um novo paradigma e possibilita uma autoridade epistêmica e racional ao pesquisador. Esperamos, com esta intenção desse estudo, vislumbrar uma relação entre a Ludicidade e a inclusão de crianças e adolescentes com deficiência nas aulas de Educação Física dos anos finais da rede Municipal da cidade do Recife.

**Palavras-chaves:** Ludicidade, Estudantes com Deficiência, Professores de Educação Física.

#### **CV174.EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO OSTEOGÊNICA DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DO CORDÃO UMBILICAL HUMANO**

Lara Marques Magalhães Moreno, Marleny Elizabeth Márquez de Martínes Gerbi

**Objetivo:** Avaliar o efeito do Laser de Baixa Potência (LBP) no comprimento de onda vermelho de 660nm na proliferação e diferenciação osteogênica das células-tronco mesenquimais do cordão umbilical humano. **Materiais e Métodos:** Células-tronco mesenquimais de cordão umbilical humano, na terceira passagem, foram submetidas à aplicação de LBP com 24 horas (660nm; 30mW; 1,0 J/cm<sup>2</sup>). Divididos em quatro grupos: G1 – células crescidas em meio regular; G2 – células crescidas em meio regular + LBP; G3 – células crescidas em meio osteogênico; G4 – células crescidas em meio osteogênico + LBP. O ensaio azul de tripan foi utilizado para a avaliação da viabilidade celular obtendo curva de proliferação em 1, 3, 5 e 7 dias. A análise morfológica foi realizada pela coloração Alizarina Red nos períodos de 7 e 14 dias. **Resultados:** A análise da imunofenotipagem por citometria de fluxo demonstrou que as células foram positivas para as moléculas de adesão (CD44 – 51,3%), marcadores de integrina (CD29 – 54,4%) e proteínas da matriz extracelular (CD90 – 84,1%). A maior proliferação celular aconteceu no G1. As células submetidas ao meio osteogênico associadas à LBP (G4) demonstraram maior proliferação quando comparadas com as células crescidas em meio osteogênico (G3). A atividade osteogênica foi maior no G3 seguido pelo G4 nos períodos de 7 e 14 dias. **Conclusões:** A proliferação das células-tronco mesenquimais foi maior nas células submetidas ao meio regular e o LBP apresentou efeito positivo na proliferação das células associadas ao meio osteogênico; O potencial de diferenciação osteogênica foi maior nas células submetidas ao meio osteogênico e o uso do LBP foi benéfico nas células crescidas em meio regular. Outros estudos são necessários para testar outros parâmetros do Laser Baixa Potência, visando melhorar o rendimento das células-tronco mesenquimais em cultura.

**Palavras-chaves:** Células-Tronco, Proliferação Celular, Terapia com Luz de Baixa Intensidade.

#### **CV175.O CONSUMO DE CORANTES DURANTE O TRATAMENTO DE CLAREAMENTO DENTAL INFLUENCIA NO RESULTADO FINAL DO TRATAMENTO? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

Marília de Lima Soares, Marianne de Vasconcelos Carvalho

Este trabalho teve por objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura sobre a influência do consumo de corantes durante o clareamento dentário na alteração final da cor. Foram pesquisadas as bases de dados Pubmed, Cochrane, Web of Science e Scopus conforme a metodologia PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). Utilizou-se na estratégia de busca os seguintes descritores: (dental bleaching OR dental whitening) AND (coffee OR wine OR tea OR juice OR fruit OR dye OR diet OR pigments OR staining beverages). Foram incluídos ensaios clínicos (EC), estudos in situ e in vitro que tinham comparação direta entre grupos na presença ou ausência de corantes durante a realização do clareamento ou contato com corantes imediatamente após ao tratamento (até 24h). Foram excluídos estudos que realizaram clareamento de dentes não vitais; que utilizaram o clareamento interno; as revisões narrativas; e, quando a pesquisa foi realizada com seres humanos, foram excluídos os artigos nos quais os pacientes fumavam durante a realização do experimento. Os estudos podiam usar quaisquer tipos de soluções corantes, dentes humanos e/ou bovinos. Dos 338 estudos encontrados, apenas 12 atenderam os critérios de inclusão sendo 75% deles estudos realizados in vitro. O café e o vinho tinto foram os corantes mais avaliados e o peróxido de carbamida em comparação ao peróxido de hidrogenio, foi o gel clareador mais utilizado nos testes. Pode-se concluir que o café não influenciou no clareamento dental quando ingerido entre as sessões do tratamento nem quando ingerido imediatamente após (24h). Porém o vinho apresentou um possível

potencial de pigmentação e influência na alteração de cor, por tanto não deve ser consumido durante o tratamento clareador.

**Palavras-chaves:** Dental Bleaching, Dental Whitening, Coffee, Wine

**CV176. ESTRATÉGIA DE VIGILÂNCIA PARA DIAGNÓSTICO DE HANSENÍASE EM UM TERRITÓRIO DE SAÚDE DA FAMÍLIA**

Marize Conceição Ventin Lima, Danielle Christine Moura dos Santos, Raphaela Delmondes do Nascimento, Emília Cristiane Matias Albuquerque da Rocha, Cássia Cibelle Barros de Albuquerque

No ano de 2016 foram notificados 25.218 casos de hanseníase no Brasil, destes 1.696 casos de hanseníase em menores de 15 anos. Nesse sentido, estratégias de vigilância utilizadas na detecção precoce, matriciamento e apoio das equipes de saúde na busca ativa de casos, educação em saúde e exames de contatos são ações que influenciam diretamente nestes indicadores. Este trabalho tem como objetivo realizar busca ativa de casos de hanseníase no território de uma Unidade de Saúde da Família- USF. Estudo quantitativo, descritivo, do tipo pesquisa-ação. Realizado no município de Jaboatão dos Guararapes, Pernambuco, Brasil, em janeiro de 2018. Foi desenvolvido em etapas: matriciamento da equipe, busca ativa de casos, diagnóstico e acompanhamento. Nove casos já tratados e que eram desconhecidos pela equipe da USF foram identificados. Posteriormente, foram diagnosticados cinco casos novos de hanseníase, um caso com grau de incapacidade, e outro caso em menor de 15 anos; Foram identificados cinco casos suspeitos. Diante dos resultados encontrados, reforça a necessidade de ações periódicas de busca ativa de casos no município. Um caso confirmado de hanseníase em menor de 15 anos indica focos de transmissão ativa da doença. Com relação ao caso com grau de incapacidade 2, indicativo de diagnóstico tardio, sendo necessário avaliar a efetividade das atividades da detecção oportuna no território. Os casos já tratados e desconhecidos pela USF apontam para a necessidade de avaliação do vínculo dos usuários com a equipe, autoestigma e vivência de estigma social associados a hanseníase. A alta prevalência de casos de hanseníase no território e no município reafirma a hanseníase como um grave problema de saúde pública, o que reforça a necessidade de intensificação de ações conjuntas de capacitação da atenção básica, busca ativa e diagnóstico precoce.

**Palavras-chaves:** Hanseníase, Diagnóstico precoce, Vigilância, Atenção Básica.

**CV177.CONDIÇÕES CLÍNICAS PERIODONTAIS EM INDIVÍDUOS APÓS CIRURGIA BARIÁTRICA: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE**

Melanie Calheiros Miranda dos Santos, Sandra Lúcia Dantas de Moraes

Considerando a relação entre obesidade e doença periodontal, perda de peso significativa, como a proporcionada pela cirurgia bariátrica, deve promover melhora do estado bucal e periodontal, pois reduz o estado inflamatório generalizado induzido pelo acúmulo de tecido adiposo. No entanto, estudos recentes ofereceram resultados conflitantes. Esta revisão foi baseada no PRISMA e registrada no PROSPERO (CRD42018099313). Uma pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMed / MEDLINE, Web of Science e Cochrane Library. Apenas estudos observacionais e longitudinais foram selecionados. A pesquisa inicial levou à recuperação de 1191 artigos. Após a retirada das duplicatas, 933 artigos foram submetidos à análise do título e resumo. 11 foram selecionados para a análise de texto completo. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, seis estudos foram incluídos na revisão final. A análise quantitativa não revelou diferenças estatisticamente significativas na BOP [p = 0,9; MD: -0,70; IC = -11,43 a 10,04] ou PPD [p = 0,41; MD: -0,46; IC = -1,55 a 0,63] antes e após a intervenção. Para CAL, foi encontrada uma diferença estatisticamente significativa [p = 0,0002; MD: 0,18; IC = 0,07 a 0,30]. A cirurgia bariátrica não influencia o sangramento à sondagem (BOP) ou a profundidade da bolsa de sondagem (PPD), mas leva a um agravamento da perda de inserção clínica (CAL).

**Palavras-chaves:** Cirurgia bariátrica, Gastrectomia, Obesidade, Doenças periodontais, Saúde oral

**CV178.ADESÃO DE HIPERTENSOS ACOMPANHADOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À DIETA HIPOSSÓDICA**

Monique Oliveira do Nascimento, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

Introdução: A hipertensão arterial é uma das principais causas de consulta na atenção primária. Sabe-se que a limitação do consumo de cloreto de sódio à 5g por dia faz parte do tratamento não farmacológico da doença, impactando na redução dos níveis pressóricos. Objetivos: Avaliar a adesão de hipertensos

acompanhados na atenção primária à dieta hipossódica. Metodologia: Estudo transversal, realizado de abril a agosto de 2018 em Recife. A amostra foi composta por 104 indivíduos hipertensos acompanhados por equipes de saúde da família. A ingestão de sódio foi verificada de maneira subjetiva considerando 3 comportamentos: I- a estimativa da quantidade total de sal de cozinha por dia utilizada no preparo de todas as refeições, II- a adição de sal nas refeições prontas e III- a frequência de consumo de alguns alimentos de uso comum com elevado teor de sódio. Os comportamentos I e II, foram avaliados em conjunto, por escala tipo Likert sendo atribuído um escore final de 11 pontos a 55 pontos. Dentre os participantes que afirmaram uso total <5g no comportamento I, foram aderentes os que obtiveram escore final de  $\geq 44$  pontos; aos que responderem uso total igual a 5g, a adesão foi considerada diante da pontuação máxima; aos que não souberam estimar o comportamento I, foram aderentes os que alcançaram um escore  $\geq 50$ . Resultados: A amostra foi predominantemente feminina(76%), com idade média de 60 anos, parda(56,7%) e sem atividade laboral(67,3%). Com relação a adesão a dieta hipossódica, embora a maioria dos participantes(61,6%) tenham afirmado consumir até 5g de cloreto de sódio diário, o escore médio dos comportamentos I e II foi de 37,8, com a adesão a restrição de sódio somente em 15,4%. Conclusão: Foi verificada uma baixa adesão preponderante na amostra de hipertenso avaliada, o que pode repercutir em níveis pressóricos instáveis e em aumento de risco para desfechos cardiovasculares.

**Palavras-chaves:** Hipertensão Arterial, Dieta Hipossódica, Cooperação e Adesão ao Tratamento

### **CV179. DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM AO PACIENTE SUBMETIDO À REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO.**

Gabriella Teixeira Frota, Monique Vieira de Oliveira, Cristovão Barros R. dos Santos, Jéssica Fontinele da Silva, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

Objetivo: Descrever o caso clínico de um paciente submetido à Cirurgia de Revascularização do Miocárdio (CRM) e elencar os principais diagnósticos de enfermagem. Método: O estudo de caso foi realizado em um hospital de referência em cardiologia da Região metropolitana do Recife. Foram colhidos dados através da anamnese e exame físico e prontuário. Descrição do caso: S.G.O., 72 anos, hipertenso, ex-etilista, com história de dispnéia aos mínimos esforços, ortopnéia e edema de MMII. Nos últimos meses apresentou também dor precordial do tipo em queimação, com sudorese e náuseas. Foi admitido no Procape no dia 16/08/2018 com quadro de dispnéia e dor precordial em repouso, sendo diagnosticado como insuficiência cardíaca descompensada. Realizado tratamento farmacológico emergencial para estabilização clínica do paciente, passando por exames pré-operatórios de rotina para indicação cirúrgica, sendo submetido a CRM em 03/09/2018, sem intercorrências. Após uma semana na URCT, recebeu alta para a enfermaria coronariana. Apresentou episódio único de mal-estar e lipotímia. Recebendo alta hospitalar em 19/09/2018 em boas condições clínicas, orientado a manter uso regular de medicações, com retorno ambulatorial em 30 dias, mantendo troca de curativo diária em MIE. Conclusões finais: Para o referido caso temos como principais diagnósticos de enfermagem: intolerância à atividade, dor, risco de queda, risco de infecção, distúrbio do padrão do sono, integridade da pele prejudicada, risco de lesão por pressão, padrão respiratório ineficaz e ansiedade que dará subsídio à sistematização da assistência.

**Palavras-chaves:** Dor Precordial, Cirurgia Cardíaca, Diagnósticos de Enfermagem, Cuidados de Enfermagem.

### **CV180. INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE ZIRCÔNIA SOBRE O PMMA. REVISÃO SISTEMÁTICA**

Rafaella de Souza Leão; Sandra Lúcia Dantas de Moraes

O objetivo desta revisão sistemática foi realizar avaliação da influência da incorporação de partículas de zircônia (ZrO<sub>2</sub>) sobre as propriedades mecânicas do PMMA, e identificar quais características deste material que possam apresentar influência sobre os resultados. Este estudo foi realizado em conformidade com os Itens de Relatórios Preferidos para Revisões Sistemáticas e Meta-Análises (PRISMA) e está cadastrado no PROSPERO, sob n° de registro: CRD42018095801. As buscas foram realizadas nas bases de dados PubMed / MEDLINE, Scopus e Cochrane Library para artigos publicados até abril de 2018. Após as diferentes etapas do processo de seleção dos artigos, 8 artigos foram selecionados para análise qualitativas e quantitativas. Todos estudos selecionados foram in vitro, somando 536 amostras avaliadas. As concentrações de zircônia variaram entre 0,5% a 20% e o tamanho da partícula entre 15 nm e 10 µm. A adição de zircônia aumentou a resistência à flexão em todos os estudos, exceto em um artigo. A concentração de zircônia apresenta influência sobre o PMMA, contudo, o tipo de resina acrílica, tamanho e silanização das partículas de zircônia

não influenciaram os resultados. Assim, a adição de partículas de zircônia mostrou influência positiva sobre o PMMA.

**Palavras-chaves:** Polymethyl Methacrylate; Zirconium oxide; Systematic review;

### **CV181. NÍVEIS PRESSÓRICOS ELEVADOS EM HIPERTENSOS ACOMPANHADOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA**

Rebeka Maria de Oliveira Belo, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra

**Introdução:** A Hipertensão Arterial é um dos fatores de risco para as doenças cardiovasculares, merece destaque pois representa 45% das mortes cardíacas no Brasil. É caracterizada por uma condição clínica multifatorial com elevação dos níveis pressóricos de forma sustentada  $\geq 140$  e/ou  $\geq 90$  mmHg que frequentemente pode estar associado a distúrbios metabólicos, alterações funcionais e/ou estruturais em órgãos-alvo. **Objetivo:** Avaliar os níveis pressóricos de hipertensos acompanhados na atenção primária. **Metodologia:** Este estudo faz parte da dissertação intitulada “Estratificação do risco cardiovascular global e níveis pressóricos de hipertensos na atenção primária”, do tipo transversal, realizado de abril a agosto de 2018 em Unidades de Saúde da Família dos Distritos Sanitários 5 e 7. A amostra foi composta por 104 indivíduos hipertensos acompanhados por equipes de saúde da família. Para obtenção dos valores pressóricos, a técnica de aferição seguiu o preconizado na 7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial, com esfigmomanômetro automático e calibrado com medida do consultório sendo considerado a média dos 3 valores aferidos no indivíduo obedecendo um intervalo de 3 a 5 minutos entre elas. **Resultados:** A amostra foi predominantemente feminina (76%), com idade média de 60 anos, parda (56,7%) e sem atividade laboral (67,3%). Com relação a prevalência dos níveis pressóricos, a média da PAS foi 141,93 (DP $\pm$ 24,16), PAD de 83,89 (DP $\pm$  12,57), valor mínimo e máximo de PAS, 100 e 224 e PAD, 51 e 148 respectivamente. No tocante a classificação, 36,5% foram considerados limítrofe seguidos de 32,7% hipertensão estágio 1, 10,6, estágio 2 e 8,7, estágio 3. **CONCLUSÃO:** Foi verificado níveis pressóricos elevados na amostra de hipertenso avaliada, o que pode repercutir no seu tratamento, favorecendo as principais complicações como a Insuficiência Cardíaca, Doença renal crônica, da artéria periférica e arterial coronariana, o que implica na sua qualidade de vida

**Palavras-chaves:** Hipertensão, Determinação da pressão arterial, Fatores de risco, Doenças cardiovasculares.

### **CV182. EFEITOS DO CLAREAMENTO DENTAL COM OZÔNIO: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE**

Stephanie Quintans da Rocha Pombo, Marianne de Vasconcelos Carvalho

O clareamento dental é um procedimento muito procurado nas clínicas odontológicas, e tem como agentes mais utilizados os produtos à base de peróxido de hidrogênio (HP). Entretanto, esses produtos podem causar efeitos adversos, e por conta disso, o ozônio é uma alternativa aos géis de peróxido, sendo empregado recentemente no clareamento dental. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos do ozônio no clareamento dental, quando utilizado sozinho ou associado aos géis de peróxido, em comparação ao uso somente dos géis. Esta revisão sistemática foi estruturada com base no Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) e registrada no PROSPERO (CRD42018095433). Dois autores independentes realizaram uma busca sistemática nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Scopus, Web of Science, e The Cochrane Library até maio de 2018. A pergunta condutora do estudo foi: “Qual o efeito do ozônio no clareamento dental no que se refere a alteração de cor e sensibilidade dentária quando utilizado em associação ou não com géis de peróxido comparado ao uso apenas dos géis?”. Ao todo, 9 estudos (3 ensaios clínicos randomizados e 6 estudos in vitro) foram incluídos na revisão. As análises qualitativa e quantitativa foram utilizadas em 9 e 6 estudos, respectivamente. Não foram encontradas diferenças significativas na eficácia do clareamento entre o ozônio sozinho e os géis de peróxido, mas diferenças significativas em favor do ozônio foram observadas entre o ozônio quando associado aos géis de peróxido e o uso somente dos géis. A aplicação de ozônio após o HP não resultou em sensibilidade dentária, mas a aplicação de ozônio antes do HP causou sintomatologia dolorosa. Em virtude disso, concluiu-se que o ozônio associado aos géis de peróxido promove um clareamento dental significativo, e o ozônio sozinho produz um efeito clareador semelhante ao do HP. Além disso, o uso do ozônio após o HP não resulta em sensibilidade dentária.

**Palavras-chaves:** Revisão sistemática, Clareamento dental, Ozônio, Peróxido de hidrogênio, Sensibilidade dentária.

**CV183. INFLUÊNCIA DA CIRURGIA BARIÁTRICA NO FLUXO SALIVAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE**

Tatiana Maria Carvalho Pereira Farias, Sandra Lúcia Dantas de Moraes

A cirurgia bariátrica é apontada como o tratamento mais efetivo para pacientes portadores de obesidade mórbida, entretanto pode provocar inúmeros efeitos adversos, dentre eles alteração no fluxo salivar. Portanto, o objetivo dessa revisão sistemática e meta-análise é avaliar se a cirurgia bariátrica produz alteração no fluxo salivar dos pacientes submetidos a esse tipo de procedimento cirúrgico. A busca e seleção dos artigos foram realizadas de forma individual por dois pesquisadores, de acordo com os critérios PRISMA, sem período determinado, e sem restrição de língua em três bases de dados: Pubmed/MEDLINE, Web of science e Scopus, utilizando para estratégia de busca os termos: “Oral health AND bariatric surgery OR gastrectomy OR obesity surgery”. Para a verificação do nível de concordância dos pesquisadores foi realizado o teste Kappa. As três bases de dados utilizadas recuperaram 845 artigos (472 Pubmed/MEDLINE, 162 Web of Science, 211 Scopus). Após remoção das duplicatas e exclusões, foram selecionados 08 estudos, totalizando em 409 pacientes com idade média entre 26 e 55 anos, dos quais 369 foram submetidos a cirurgia bariátrica utilizando o método Roux-em Y Gastric Bypass e 40 o método de laparoscopia sleeve-gastrectomy. Dos 08 estudos selecionados, cinco não apresentaram diferença significativa nos valores do fluxo salivar, dois estudos revelaram um aumento da taxa do fluxo, e um apresentou redução nos níveis de saliva ( $p < 0.05$ ). As evidências presentes nesta revisão sistemática mostraram que não há alteração significativa do nível de fluxo salivar em pacientes submetidos a cirurgia bariátrica avaliados por um período máximo de 24 meses.

**Palavras-chaves:** Cirurgia bariátrica, Gastrectomia, Cirurgia de obesidade, Saúde oral

**CV184. ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE CD39 E OUTRAS MOLÉCULAS DE CHECKPOINT IMUNOLÓGICO NA INFECÇÃO PELO VÍRUS LINFOTRÓPICO DE CÉLULAS T HUMANAS TIPO 1 (HTLV-1) E CONSEQUENTE PARAPRESIA ESPÁSTICA TROPICAL/MIELOPATIA ASSOCIADA AO HTLV-1 (HAM/TSP)**

Vanessa Gabryelle da Silva Teixeira, Patrícia Muniz Mendes Freire de Moura

O vírus HTLV-1 é endêmico no Brasil e é o agente etiológico da HAM/TSP, uma inflamação do SNC que compromete a capacidade motora e genitourinária, acometendo cerca de 5% dos indivíduos infectados. O CD39 ou ENTPD1 possui um importante papel anti-inflamatório em células Treg, atuando juntamente com o CD73 na hidrólise de ATP e ADP. Recentemente, foi sugerido que o CD39 atua também como marcador de exaustão celular, tendo relação direta com a função de células T CD8+ (CTLs), como uma molécula de checkpoint imunológico, à semelhança de PD-1, TIGIT, etc. Porém pouco se sabe sobre o papel de CD39 na infecção por HTLV-1. O objetivo do estudo é investigar a variação genética e padrão de expressão de CD39 especialmente em linfócitos Treg e T CD8+, bem como sua co-expressão com outros marcadores de checkpoint, na infecção por HTLV-1 e HAM/TSP. Para isso, foram realizadas técnicas de cultura de células, citometria de fluxo, RT-PCR, qPCR, Western Blotting e ELISA, além de clonagem e construção de plasmídeo para detecção de carga pró-viral. Os experimentos foram realizados na UPE, Fiocruz-PE e na Drexel University (USA). Inicialmente, diferentes linhagens celulares infectadas por HTLV-1 (MT-2, MT-4, SP, ED-ATL, ATL-2, M8166, e SLB) foram caracterizadas quanto aos marcadores celulares, integração do pró-vírus, expressão das proteínas virais, e liberação de vírions. Em seguida, observou-se a expressão diferencial de CD39, CD73 e PD-1 nestas linhagens, bem como a expressão de mRNA de TIGIT, Tim-3, 2B4 e Foxp3. Análises semelhantes estão sendo realizadas agora *ex vivo* em amostras de pacientes atendidos no HUOC. A detecção do polimorfismo de *ENTPD1* mostrou ausência de associação dos SNPs nas rs10748643 (A/G) e rs11188513 (C/T) com a infecção (195 infectados vs. 69 controles) ou forma clínica (46 HAM/TSP vs. 149 Assintomáticos). Entretanto, as análises de expressão e carga pró-viral ainda estão em andamento para determinar o real papel destas moléculas na infecção por HTLV-1.

**Palavras-chaves:** HTLV, CD39, checkpoint, Treg, HAM/TSP, imunidade

**CV185. RELAÇÃO TEORIA-PRÁTICA EM EDUCAÇÃO FÍSICA: ANÁLISE DA PRÁXIS NA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE PERNAMBUCO.**

Vitória Fernanda Marinho Falcão, Marcílio Souza Júnior

A relação teoria-prática é alvo de questionamentos em várias áreas do conhecimento. É uma problemática que ao longo da história, ganha sentidos e significados distintos. Gamboa (1995), aborda o tema, e diz, que

as duas categorias apresentam determinada relação, embora, a literatura revele um forte dualismo entre ambas. Por vezes, a teoria se sobrepõe a prática, em outra, é a teoria que subjaz à prática. Essa visão dicotômica esteve presente no percurso histórico da Educação Física (EF) sob fortes influências médicas e militares até o período esportivista da área. Já na década de 80 surgem concepções que procuraram superar a fragmentação e um certo dualismo que se faziam presente na concepção tradicional. Dentre elas, destacam-se a concepção Crítico-Superadora e concepção Crítico-Emancipatória. Hoje, essas concepções têm subsidiada as propostas curriculares em âmbito nacional. Mas, a elaboração de uma proposta a partir de abordagens que buscam diminuir/superar a dicotomia entre a teoria- prática não garante tal objetivo. Dessa forma, o presente estudo busca analisar a relação teoria e prática nas aulas de Educação Física da rede estadual de ensino de Pernambuco, mas especificamente nas GRES (Gerência Regional de Educação) Recife Norte e Recife Sul. Configurando-se como uma pesquisa de abordagem qualitativa que de acordo com Minayo (2004) possibilita a investigação de um universo repleto de significações, atitudes, crenças e valores que necessitam de uma análise que ultrapasse as questões numéricas. Bem como, uma pesquisa documental por fazer a análise do PCPE (Parâmetros Curriculares de Pernambuco), dos planos de ensino e dos planos de aula dos professores da rede estadual. E como uma pesquisa de campo, pois se subsidiará da entrevista semi-estruturada. Para análise dos dados, utilizaremos a análise de conteúdo categorial por temática. O trabalho encontra-se na fase inicial de levantamento bibliográfico, leitura e fichamento de textos.

**Palavras-Chaves:** Educação Física, Relação teoria e prática, Práxis pedagógica.

## ***Ciências Exatas, da Terra e Engenharias***

### **CETE01. ANÁLISE DO IMPACTO DE FALHAS DO DATA CENTER NA DISPONIBILIDADE DE APLICAÇÕES E-HEALTH HOSPEDADAS EM NUVEM**

Matheus Felipe Ferreira da Silva Lisboa Tigre, Patricia Takako Endo

A área de *IoT (Internet of Things)* tem encontrado um ecossistema cada vez mais favorável para se desenvolver, podendo beneficiar tecnologicamente os mais variados tipos de aplicação: agricultura, cidades e casas inteligentes, controle de tráfego, *e-health*, entre outras. Entretanto, ainda existem diversos desafios nesta área. Estas dificuldades vão desde à grande heterogeneidade de dispositivos, até a limitação de armazenamento e processamento de dados. Atualmente, estas dificuldades podem ser mitigadas através da utilização de infraestruturas de *cloud* e de *fog*. A *cloud* pode auxiliar a IoT melhorando a capacidade de processamento e armazenamento de dados, de forma escalável e com alta disponibilidade; enquanto a *fog* pode auxiliar a IoT provendo processamento mais próximo à borda da rede, e melhorando assim a experiência do usuário final. Este trabalho tem como foco a utilização de dispositivos IoT integrados com *cloud* e *fog* em aplicações *e-health*. Neste cenário, sensores conectados à Internet são utilizados para capturar, em tempo real, sinais vitais de pacientes e possibilitar, por exemplo, um sistema de monitoramento à distância. Apesar das vantagens, as aplicações *e-health* são bastante complexas e críticas, e qualquer indisponibilidade do sistema, mesmo que durante alguns segundos, são cruciais e devem ser evitadas ao máximo. Tendo em vista estes problemas, este trabalho propõe modelos estocásticos – usando Stochastic Petri Net (SPN) e *Reliability Block Diagram* (RBD) - para analisar como as falhas de componentes do sistema impactam na disponibilidade de uma aplicação *e-health*. Diferentes configurações de sistema foram propostas com o objetivo de realizar análise de disponibilidade, sensibilidade e escalabilidade. No cenário com a integração total de IoT, *fog* e *cloud* (sistema em série, ou seja, uma falha de qualquer uma das infraestruturas, acarreta em uma falha no sistema como um todo) a disponibilidade estimada foi de, aproximadamente, 99,7299% (um *downtime* de, aproximadamente, 22,66 horas no ano). Porém, ao considerar a *fog* e a *cloud* como infraestruturas redundantes (i.e., pelo menos uma das duas deve estar funcionando para que o sistema esteja operante), foi observado um aumento na disponibilidade para 99,9709% (que corresponde a uma diminuição do *downtime* para 2.5500 horas no ano)

**Palavras-chaves:** Computação em Nuvem, IoT, Fog Computing, Redes de Petri, Reliability Block Diagram.

### **CETE02. MODELOS DE ESTIMATIVA DE BIOMASSA LENHOSA EM ÁREAS DE CAATINGA DE PERNAMBUCO COM IMAGENS DE SATÉLITES**

Alana Oliveira de Andrade, Vanderlise Giongo, Leudiane Rodrigues Luz, Claudemiro de Lima Júnior

A caatinga é o tipo de vegetação dominante do Nordeste, sendo que atualmente existe apenas 40% de sua área original. Grande parte foi retirada para o uso de práticas agrícolas, pecuária extensiva e extração de lenha para fins energéticos. Ainda há poucas informações sobre as quantidades de biomassa, sendo necessário estudos com a finalidade quantificá-la, por uso de métodos não destrutivos. Este trabalho teve como objetivo quantificar a biomassa florestal da Caatinga e correlacionar com índices de vegetação por sensoriamento remoto em áreas de dois municípios do Semiárido, possibilitando o ajuste de modelos matemáticos que permitam estimar a biomassa no Bioma Caatinga, a partir de imagens de satélite. Duas áreas de caatinga preservada nos municípios do Semiárido de Pernambuco: Araripina - PE e Petrolina – PE. Dez parcelas de 10m x 20m, georreferenciadas e todas as plantas lenhosas vivas, com diâmetro a altura do peito igual ou maior que 3 cm, foram identificadas e medidas as suas variáveis dendométricas. Além disso, a biomassa florestal aérea foi estimada com o uso de equações alométricas e correlacionadas com o IVDN. O levantamento florístico possui similaridade com outras áreas já estudadas na caatinga. A relação entre a biomassa e o IVDN nos municípios de Petrolina e Araripina, apresentaram correlações baixa e média, respectivamente. Há necessidade de estudos mais específicos nas áreas para identificar quais as interferências nos valores da biomassa e consequentemente no IVDN.

**Palavras Chaves:** energia renovável, sensoriamento remoto, semiárido.

### **CETE03.AVALIAÇÃO DAS BARRAS FLUVIAIS DO ALTO SUBMÉDIO SÃO FRANCISCO: O CASO DAS BARRAS DA ILHA DO MAROTO**

Jônatas Marques Coelho, Luiz Henrique de Barros Lyra

A pesquisa avaliou o comportamento morfológico das barras fluviais da Ilha do Maroto situados em um recorte do Alto Submédio São Francisco. Nesse sentido, foram adotados procedimentos que enfatizaram a dinâmica evolutiva da feição de relevo em períodos de eventos críticos hídrico-climáticos, como secas e grandes cheias, sendo analisadas fotografias aéreas dos anos de 1950 e 1998 e imagens de satélites nas mesmas proporções, de 1969, 2003, 2005, e 2011 a 2017 (Google Earth), como também, a vazão hídrica e a sedimentação, com posterior inspeção de campo para corroboração dos dados. Os dados obtidos proporcionaram um mapeamento evolutivo das barras demonstrando um crescimento rápido e recente, associado ao processo de sedimentação do canal nessa parte do rio, como em todo o seu leito menor, mais particularmente em períodos de seca prolongada, e, sobretudo nos últimos cinco anos. Neste período, como o caso de junho de 2017, a vazão do rio São Francisco a partir da barragem de Sobradinho foi bastante reduzida, registrando uma média de apenas 600,0 m<sup>3</sup>/s, ocasionando o baixo transporte e o aumento da acumulação de sedimentos no leito do rio. As barras fluviais, mesmo temporárias, pois podem ser removidas ou imersas, estão se expandindo associadas a soleiras rochosas a jusante do canal que proporcionam uma concentração de sedimento mais coesiva com propriedades intermitentes e até permanentes, onde a vegetação coloniza rapidamente, além do anastomasamento resultando na soldagem e formação de uma pequena lagoa interna.

**Palavras-chaves:** Barra fluvial; Sedimentação; Mapeamento; Dinâmica evolutiva.

### **CETE04.OTIMIZAÇÃO DE UM MODELO DE COORDENAÇÃO DE VANTS BASEADO EM FUZZY-SWARM**

Emerson da Silva Carneiro, Carmelo José Albanez Bastos Filho

O interesse na utilização de VANTS (Veículos Aéreo Não Tripulados) tem aumentado nos últimos anos, assim como as pesquisas nesse ramo que sugerem diversas formas de aplicação para essa tecnologia. Além disso, existem ainda trabalhos que propõe melhorias e otimizações para essas técnicas. Um exemplo de melhoria foi proposto por Oliveira et al. (2014), cujo trabalho utiliza conceitos de lógica fuzzy para definir intervalos de segurança para variáveis de controle de enxame de VANTS como raio de comunicação e raio de detecção de obstáculos. Esse trabalho tem como objetivo otimizar do modelo proposto por Oliveira et al. (2014) através do uso de algoritmos multiobjetivo. O objetivo é usar os algoritmos para encontrar os melhores valores para os limites usados pelo sistema fuzzy. Para analisar o desempenho da solução proposta, as métricas de gasto de energia, taxa de rastreamento, colisão e coesão serão utilizadas. O desenvolvimento foi feito na linguagem de programação Java utilizando o framework jMetal, que oferece um rico conjunto de classes e funções que simplificam o desenvolvimento de aplicações com otimização multiobjetivo. Nesse framework foram selecionados os algoritmos NSGA-II e um simulador de VANTS foi encapsulado como um problema padrão do jMetal a fim de ser utilizado como função objetivo das metaheurísticas. Foi feita uma validação inicial e o

resultados preliminares mostraram-se coerentes. Os resultados preliminares para a otimização utilizando o NSGAll para a quantidade de 10 VANTs e 1 alvo obtiveram em média 48% de taxa de coesão e em média 1,75Kwh de gasto de energia. Foi possível identificar a redução do gasto energético e o aumento da coesão. Como próximos passos podem ser listados a execução de simulações com outros objetivos, mais alvos e uma quantidade diferente de VANTs. Além disso também é necessário a inclusão de outros algoritmos multiobjetivo e a comparação da solução proposta com o modelo original.

**Palavras-chaves:** Vants, Otimização, Lógica fuzzy

### **CETE05.UM ESTUDO GEOMÉTRICO DAS FUNÇÕES CLÁSSICAS DO CÁLCULO USANDO GEOGEBRA**

Josenaide Apolonia de Oliveira Silva, Eudes Mendes Barboza

O Cálculo Diferencial e Integral é um importante componente curricular dos Cursos das Ciências Exatas, um conceito elementar como funções é apresentado aos alunos do curso de Licenciatura em Matemática da UPE nas disciplinas de Cálculo, numa abordagem mais intuitiva, sendo o enfoque formal nas disciplinas de Análise, o que dificulta um estudo aprofundado. Assim, um estudo que conecte os aspectos algébricos formais e as representações gráficas dessas funções, conhecidas como funções clássicas do Cálculo, pode propiciar uma compreensão melhor sobre funções mais complexas no futuro. Propomos um estudo qualitativo exploratório para desenvolver modelos gráficos das funções clássicas do Cálculo elaborados no Geogebra, que em resumo as metas desta pesquisa são: Compreender os conceitos de funções e suas representações, Reconhecer as principais propriedades das funções clássicas do Cálculo (polinomiais, trigonométricas, exponenciais e logarítmicas) e elaborar modelos gráficos no Geogebra que representem tais propriedades; enfatizando a pesquisa bibliográfica, dividida em 4 etapas Função Polinomial, Função Trigonométrica, Função Exponencial e Função Logarítmica. Os resultados obtidos podem ser assim resumidos: Estudamos de forma aprofundada as definições, propriedades algébricas e geométricas de função, polinômios, triângulos e trigonometria, tendo como objetivo adquirir maturidade nos conceitos introdutórios das funções propostas, assim compreendendo seus conceitos, para utilizar na elaboração dos modelos gráficos. Com a pesquisa pode-se concluir que por meio de aspectos visuais, é uma maneira bem dinâmica e provocadora da aprendizagem, possibilitando fazer conjecturas, descobrir padrões, familiarizar-se com as representações analítica e gráfica das funções básicas do cálculo. O software Geogebra oferece além da visão ampla de sobre as funções, ainda facilita o encontro de possíveis equívocos e na correção de seu erro, assim compreendendo os conceitos significativamente.

**Palavras-chaves:** Funções, Cálculo, Geogebra.

### **CETE06.UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS E DIFUSÃO DE INOVAÇÕES EM EMPRESAS PERNAMBUCANAS**

Marília Barbosa de Lima, Djalma Silva Guimarães Júnior

A pesquisa tem por objetivo geral investigar o nível de capacidades tecnológicas em empresas da mesorregião da Zona da Mata Pernambucana e Metropolitana do Recife, em setores diversos. Dentre os objetivos específicos pretende-se mensurar o grau de capacidade tecnológica que as empresas se encontram e identificar na análise as dimensões de que obtiveram resultados mais críticos. Tendo em vista a real significância da difusão de inovações tecnológicas e seus diferentes níveis de continências tecnológicas, a presente abordagem se justifica pela premissa de que quanto mais houver inovação nas organizações, melhor será seu desempenho nas dimensões estudadas. A averiguação configura-se como uma pesquisa quantitativa descritiva na qual através de uma pesquisa de campo pode-se ter contato com empresas a fim de observar os fatos de seu cotidiano e coletar os dados exatamente no lugar de ocorrência dos fenômenos. Aplicou-se a metodologia MAPEL que faz uso de seis dimensões, são elas: planejamento estratégico, ambiente, pessoas, estratégia, liderança e resultados. Cada uma delas constituída de quatro afirmativas, em que o gestor pode assinalar “sim”, “parcial” ou “não” para as práticas adotadas pela empresa. Os dados referem-se à apresentação da coleta feita, até o presente momento, em três empresas pernambucanas. A dimensão que obteve resultado mais crítico foi ambiente, possuiu 53% deixando perceptível que há uma necessidade de práticas de incentivo à inovação quanto ao ambiente, para que sejam implantadas melhorias gerando assim, um maior grau de inovação. Posteriormente as duas mais críticas foram planejamento estratégico e pessoas com 58% do percentual, em seguida resultados com 61%, estratégia com 67% e pôr fim a de melhor resultado com 81% do percentual total liderança.

**Palavras-chaves:** Capacidades tecnológicas, Inovação, Resultados.

### **CETE07.INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PROTOCOLOS DE REDES DE SENSORES SEM FIO NA COORDENAÇÃO DE ENXAMES DE ROBÔS COMPORTANDO-SE COMO REDES DE SENSORES NA BUSCA DE ALVOS MÓVEIS**

Aldo Ferreira de Souza Monteiro, Sérgio Campello Oliveira

Técnicas computacionais inspiradas no comportamento de enxames na natureza vêm sendo aplicadas com sucesso em diferentes áreas. A Inteligência de Enxames, como esta área é designada, se baseia no comportamento inteligente que emerge da interação entre vários indivíduos simples (partículas). Como o processamento realizado por cada partícula é extremamente simples, ele pode ser facilmente embarcado em sistemas microcontrolados. A utilização de Inteligência de Enxames no controle de sistemas multi-robôs origina a Robótica de Enxames. Dentre as aplicações desta área pode-se citar a busca por alvos em ambientes desconhecidos. Esses alvos podem ser classificados quanto à emissão ou não de algum tipo de sinal e quanto a sua mobilidade. Já vêm sendo realizadas simulações de enxames de robôs utilizando algoritmos como o PSO (Particle Swarm Optimization) na busca por alvos fixos. Neste trabalho objetiva-se modelar a movimentação de alvos móveis, que podem se movimentar de diferentes formas: aleatória, de fuga (dos robôs que estão realizando a busca) ou controlados por algoritmos de Inteligência de Enxames. Em seguida será possível a realização de mais testes com os algoritmos propostos como o CoDECA (Communication Distance and Eco Check Algorithm) para avaliar o desempenho deles na busca por alvos móveis. Para realizar as simulações dos robôs está sendo utilizado o simulador de robótica V-REP junto com as linguagens de programação Lua e Python para o desenvolvimento dos algoritmos de navegação e de inteligência de enxames. Espera-se, ao final deste trabalho, que sejam desenvolvidas funções que permitam a automatização das simulações fazendo variar os diversos parâmetros como velocidade máxima dos robôs, tipo de movimento dos alvos (quando forem móveis), algoritmo de inteligência de enxames, entre outros.

**Palavras-chaves:** Robótica de Enxames, Inteligência de Enxames, V-REP

### **CETE08.CARACTERIZAÇÃO DINÂMICA DA PRÓTESE DE MÃO POLI HAND**

Alerric Gonçalves Santana de Miranda, Francisco Gilfran Alves Milfont, Luis Arturo Gómez Malagón

Um novo conceito de prótese de mão, destinada a pacientes com amputação de membro superior, foi desenvolvido na Escola Politécnica de Pernambuco–UPE. Esta prótese apresenta funcionalidade, estética, baixa massa e baixo custo e pode ser suportada pelo serviço público de saúde, em substituição às atuais próteses ofertadas (MILFONT; GÓMEZMALAGÓN, 2017). Trata-se de uma prótese de mão hidráulica, denominada Mão da POLI (ou POLI HAND). Dentre os 33 tipos de preensão definidos por Feix (FEIX et al., 2009), a Mão da POLI consegue realizar 29 delas. Porém, o seu desempenho dinâmico foi analisado apenas por meio de simulações computacionais. Para determinar os dados reais de forças e velocidades atingidas pela prótese, se fazem necessários ensaios que determinem essas grandezas, para que ela fique bem caracterizada dinamicamente e se possa verificar se estes importantes requisitos de projeto foram atingidos. Este trabalho se apoia na metodologia para desenvolvimento de produtos (PDP), focado na fase de engenharia do produto e testes, baseado na lista de requisitos para a prótese, já determinada na sua fase de projeto. Na medição das forças de preensão, utiliza-se de um sensor de força que envia o sinal para um amplificador que o envia para a interface de aquisição de dados que, por sua vez, o envia para um computador, onde os dados são processados utilizando o software MATLAB. Na medição das velocidades, se utiliza de uma câmera de alta resolução para análise, quadro a quadro, da posição da cadeia cinemática. Com os resultados obtidos, é possível se efetuar comparativos entre a Mão da POLI e as diversas próteses comerciais disponíveis no mercado, avaliando-se o seu potencial de inovação.

**Palavras-chaves:** próteses de mão; prótese hidráulica; prótese mioelétrica.

### **CETE09.DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS BASEADAS EM TRANSFORMADAS WAVELETS PARA O RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES NUMÉRICOS**

Aline Geovanna Soares, Paulo Hugo Espírito Santo Lima

O reconhecimento óptico de caracteres (OCR) consiste em uma série de processos que promovem a transformação da imagem digital de um caractere em uma representação digital de texto. Sabe-se que,

mesmo após a digitalização, o armazenamento e a transferência da informação podem ser inviáveis devido a grande quantidade de dados. Com isso, os sistemas OCR foram desenvolvidos para transferir apenas as informações contidas nas imagens para outros programas através da identificação. As transformadas *wavelets* estão sendo largamente empregadas na análise de sinais digitais e reconhecimento de caracteres. Os coeficientes *wavelets* são obtidos a partir de um banco de filtros diádicos, que segmentam componentes de alta e baixa frequência em diferentes direções da imagem, o que permite a obtenção de um detalhe específico para cada faixa analisada. Na presente proposta, realizou-se a construção de um sistema OCR, em que a transformada é usada na extração de características comuns a um grupo de imagens de caracteres numéricos manuscritos visando melhorar o desempenho das técnicas de OCR. As etapas foram: a criação de um banco de imagens testes e um dicionário a serem usados como referência para comparação a partir de dígitos populares manuscritos do Serviço Postal dos Estados Unidos (USPS); facilitar a identificação destas imagens através do pré-processamento, incluindo: binarização, dilatação, translação, normalização e erosão; e, por fim, os testes de classificação dos caracteres (cálculos de distância entre os coeficientes *wavelets*, *thresholding* e correlação entre projeções verticais e horizontais). Testes preliminares indicam que o sistema apresenta bom desempenho em termos da taxa de acertos de reconhecimento dos caracteres. Além disso, faz parte de um processo que inclui um procedimento de decisão auxiliado por inteligência computacional, onde o uso de Redes Neurais está sendo avaliado.

**Palavras-chaves:** Reconhecimento Óptico de Caracteres; Transformadas Wavelets; Processamento Digital de Imagem

### **CETE10.USO DE METODOLOGIAS DE PREENCHIMENTO DE FALHAS PARA ESTIMATIVAS DE DADOS DE PRECIPITAÇÃO**

Allana Siqueira Dias, Willames de Albuquerque Soares

A obtenção e interpretação de dados de pluviometria é essencial à tomada de decisões com relação a administração dos recursos hídricos, além de possibilitar a previsão de desastres. Para superar a ocorrência de falhas nos dados pluviométricos existem métodos que permitem prevê-los em determinada região baseando-se em dados obtidos em regiões próximas. No presente trabalho essas metodologias foram aplicadas em séries históricas de precipitação para estimar os dados para o município de Catanduva, baseando-se em dados dos municípios de São Carlos (SC), Franca (FR) e Votuporanga (VT) (estado de São Paulo), objetivando analisar e avaliar a viabilidade do uso dos métodos da ponderação regional (PR), da regressão linear simples (RS) e da regressão linear múltipla (RM), verificando a correlação entre os dados estimados e medidos. Foram utilizadas séries com 30 anos de observações mensais (Instituto Nacional de Meteorologia - INMET). Analisando os dados de pluviometria obtidos a partir da RS têm-se que as melhores estimativas obtidas para todos os três (RS baseada em: SC, FR e VT) são relativas ao mês de junho. Os meses com pior desempenho foram: Novembro para FR, Julho para SC e Outubro para VT. Para o RM, o que apresentou o melhor ajuste na modelagem foi o mês de Junho e os piores foram os meses de Março e Novembro. O modelo da PR apresentou melhor desempenho no mês de Junho e pior nos meses de Março e Novembro, semelhantemente ao da RM. Comparando os dados estimados aos medidos o método da RM foi o que melhor simulou a realidade e as estimativas têm melhor desempenho para os meses menos chuvosos e quando são utilizados dados pluviométricos de regiões próximas.

**Palavras-chaves:** Ponderação regional, Regressão Linear, Séries históricas

### **CETE11.IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA MULTIUSUÁRIO NUMA PLATAFORMA DE RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE**

Arysson Silva de Oliveira, Paulo Hugo Espírito Santo Lima

O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema multiusuário básico de transmissão e recepção de sinais, utilizando-se da plataforma de rádio definido por software (RDS). Um sistema multiusuário é interessante pelo fato de vários usuários poderem fazer a transmissão ou recepção do sinal utilizando-se de uma única frequência, diminuindo a poluição do espectro de frequências. Para validação deste sistema, estão sendo considerados apenas dois usuários, mas, podem ser expandidos para vários usuários. Para ser realizada uma transmissão, faz-se necessário que o sinal a ser transmitido por cada usuário seja multiplicado por um código ortogonal, que será o código de Walsh-Hadamard, cuja obtenção é dada por meio da matriz de mesmo nome. No presente trabalho, considerou-se uma matriz quadrada de dimensão 4 para que o código

seja utilizado de forma correta. Após a multiplicação, é realizada a soma destas multiplicações e em seguida, feita a modulação digital. Foi escolhida a modulação em BPSK, e em seguida o sinal é transmitido. No receptor, é necessário que haja um demodulador de BPSK, e, em seguida deve existir um sistema de correlação dos códigos ortogonais para cada usuário, para que seja possível a separação dos dados que foram recebidos (ASSUNÇÃO, 2013). O sistema está sendo implementado na plataforma de RDS, cujo ambiente de programação permite que seja feita pela interligação de blocos. Assim é possível criar vários sistemas pela interligação dos vários blocos existentes. Como não é disponível todos os blocos necessários para o desenvolvimento, pode-se utilizar um bloco que pode ser modelado para qualquer função, utilizando-se da linguagem de programação python. Neste projeto está sendo analisado o comportamento do sistema em condições reais, o que pode facilitar o uso em sistemas comerciais. O desenvolvimento e conhecimento das plataformas RDS é importante, já que há uma tendência no uso equipamentos configuráveis via software (JUNIOR, 2012)

**Palavras-chaves:** Rádio Definido por Software; Telecomunicações; Sistemas de comunicação

### **CETE12. AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DA CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS SUJEITOS À REAÇÃO ÁLCALI-AGREGADO.**

Bernardo Inojosa Lyra, Eliana Cristina Barreto Monteiro, José Vitor da Silva Macedo.

A reação álcali-agregado (RAA) é a reação química que ocorre nas estruturas de concreto, com a combinação de álcalis provenientes do cimento ( $\text{Na}_2\text{O}$  e  $\text{K}_2\text{O}$ ) e minerais reativos presentes no agregado, formando um gel que na presença de água se expande no interior do concreto. Dentre as medidas preventivas para a mitigação dessa manifestação patológica, a mais usada é a inserção de materiais pozolânicos na composição do compósito cimentício. Assim, a cinza do bagaço da cana-de-açúcar (CBCA), devido a sua composição, tem potencial a ser utilizada como material pozolânico. Portanto, o presente projeto tem como objetivo avaliar a influência da adição da CBCA em substituição parcial do cimento Portland na mitigação da reação álcali-agregado com agregado potencialmente reativo da Região Metropolitana de Recife. A metodologia compreende: (i) na realização do processamento da CBCA por secagem em estufa e por moagem em moinho de esferas; (ii) no ensaio para verificação das propriedades físico-químicas da cinza do bagaço da cana-de-açúcar (espectrometria de difração de raios X, espectrometria de fluorescência de raios X, análise termogravimétrica, granulometria à laser, análise da área superficial específica pela técnica Brunauer-Emmet-Teller e massa específica aparente); (iii) na caracterização dos agregados reativos à reação álcali-agregado com a petrografia; e na (vi) realização do ensaio de expansão em barras de argamassa pelo método acelerado NBR 15577-4 (ABNT, 2008), com a moldagem de 3 corpos de prova para cada família com 0, 10 e 20% de CBCA em substituição ao cimento. De posse dos resultados, concluiu-se que a CBCA tem características que a classificam como material pozolânico, que o agregado utilizado tem caráter expansivo, e apesar de não ter atingido o limite de referência de expansão para inibição total da reação álcali-agregado, ocorreu uma diminuição na expansão das argamassas no ensaio de expansibilidade quanto a RAA para as argamassas produzidas com a CBCA.

**Palavras-chaves:** Reação Álcali-Agregado; Cinza do Bagaço da Cana-de-açúcar; Materiais Pozolânicos

### **CETE13. INVESTIGAÇÃO DAS OPORTUNIDADES E LIMITAÇÕES, PARA A EXPANSÃO DA GERAÇÃO E USO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL E A PRESERVAÇÃO AMBIENTAL EM PERNAMBUCO.**

Cibele Maiara Medeiros Correia, Wilson Sotero Dália da Silva.

O estudo trata de um levantamento de oportunidades e limitações com o intuito de expandir a geração e uso da inovação tecnológica, para o desenvolvimento industrial sustentável em Pernambuco, visando maior participação em Pesquisa e Inovação Industrial, por parte da Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco, através de seu curso de Engenharia Mecânica Industrial. A metodologia aplicada usa investigação de campo, revisões bibliográficas, informações de órgãos de regulamentação e apoio à indústria pernambucana. Um questionário com instruções para seu preenchimento, garantindo o anonimato do respondente, foi distribuído para colaboradores diretos e indiretos da indústria naval, automotiva, de bens Intermediários, de bens de consumo e de bens de capital, para prospectar necessidades, deficiências e barreiras à geração da inovação tecnológica. Dos resultados já obtidos de 50 questionários respondidos, num

espaço amostral onde constam 60 entrevistados, 56,50% e 31,03% dos questionados, consideram a interação do curso de Engenharia Mecânica da Escola Politécnica com a indústria, rara ou inexistente, respectivamente. Já 82,76% julgam de extrema relevância a pesquisa e a inovação tecnológica, para manter-se a competitividade, e 66,7% não têm conhecimento sobre patentes em seus locais de trabalho. As informações ora coletadas sinalizam para uma adequação do currículo na Escola Politécnica, em favor da pesquisa e inovação aplicada à indústria. Desta pesquisa em andamento, esperam-se conclusões para ações concretas focando maior aproximação entre o setor industrial e a Escola Politécnica de Pernambuco.

**Palavras-chave:** Inovação, Indústria, Pesquisa.

### **CETE14. IDENTIFICAÇÃO E APLICAÇÃO DE ESTRATÉGIAS PARA CONSOLIDAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR: PESQUISA-AÇÃO NA ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO**

Cleber Veras Pacheco da Silva, Emília Rahnemay Kohlman Rabbani

A gestão ambientalmente racional dos resíduos encontra-se entre uma das questões mais importantes para alcançar um desenvolvimento sustentável. Assim, baseando-se nas diretrizes do Plano Nacional de Resíduos Sólidos, instituídas pela Lei nº 12.305, que exige o desenvolvimento de ações relacionadas ao gerenciamento correto dos resíduos, surge a necessidade de estabelecer um plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS) na Escola Politécnica de Pernambuco (POLI-UPE) por meio da realização de um diagnóstico da situação atual da instituição e a posterior aplicação de estratégias. Além do diagnóstico, que permite o registro e análise do histórico de ações que foram desenvolvidas até então, a metodologia consiste em realizar um estudo dos planos de outras instituições de ensino superior, visando identificar ações e políticas eficientes que serviram como aprendizado para a elaboração e aprimoramento do PGRS da instituição estudada, possibilitando a estruturação de planos de gestão de RS de curto, médio e longo prazo, com aplicação de estratégias específicas. O diagnóstico também permitiu identificar questões recorrentes que têm dificultado o bom andamento da gestão e acabam servindo de aprendizado, como a carência de um funcionário responsável pela implantação; acompanhamento e atualização periódica do PGRS na instituição; treinamento periódico dos funcionários da área de limpeza, além da necessidade de estabelecer contato com cooperativas visando firmar parcerias. Logo, com a finalidade de consolidar o PGRS, foi feita a requalificação dos coletores seletivos, além da realização de campanhas de educação ambiental, objetivando a conscientização da comunidade acadêmica. Constata-se ainda a necessidade da criação de um grupo de trabalho designado pela direção formado por professores, funcionários e alunos para consulta e acompanhamento do PGRS, ajudando a avaliar o plano, guiar novos passos e delinear diretrizes claras de ação que sejam divulgadas para a comunidade.

**Palavras-chaves:** Gerenciamento de resíduos; Legislação; Educação ambiental.

### **CETE15. DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO 3D PARA FIXAÇÃO DE OPTODOS EM UM SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA FUNCIONAL EM INFRAVERMELHO PRÓXIMO FNIRS**

David Victor Lopes Bezerra, Emmanuel Andrade de Barros Santos

Diversas técnicas funcionais para medir a atividade cerebral podem ser encontradas na atualidade. A Espectroscopia Funcional de Infravermelho Próximo (ou fNIRS – *Funcional Near-Infrared Spectroscopy*) vem sendo estudada cada vez mais como uma técnica para detecção de atividade neuronal. Ela se baseia no princípio de absorção e espalhamento da luz no infravermelho próximo para fornecer informações sobre a atividade cerebral. Uma das vantagens principais da técnica é a instrumentação, que é completamente não invasiva, pode ser portátil, de baixo custo, de baixa potência, e pode ser construída de forma robusta. Sensores de LED infravermelho são capazes de emitir e receber a luz infravermelha, podendo determinar certas faixas de ondas específicas. O sistema fNIRS utilizado na pesquisa faz uso de 2 LED's (*Light Emitting Diode* – Diodo Emissor de Luz), na faixa de infravermelho próximo (700nm a 2500nm), e 4 sensores do tipo diodo avalanche para realizar a medição da variação de hemoglobina oxigenada e desoxigenada. Esta variação está correlacionada com a atividade no córtex cerebral, que pode ser estimulada através de protocolos de estímulos. O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um suporte para cabeça regulável, para acomodar os LEDs e sensores, a fim de eliminar o uso de fios e eletrodos. Para isso, foi utilizada a prototipação por manufatura através de uma impressora 3D. Através de um programa para modelagem 3D foi possível projetar a estrutura. O desenho foi baseado em uma tiara que se acomoda na parte superior das orelhas, com duas saídas para as hastes que suportam e ajustam os sensores na cabeça, especificamente no córtex pré-frontal. Nas primeiras peças projetadas, foi observado que o material

utilizado era pouco flexível, e que havia a necessidade de muitas peças para regular o protótipo. Com impressões 3D mais recentes do material, conseguiu-se obter uma maior flexibilidade, permitindo uma maior ergonomia e ajustes no protótipo.

\*Este resumo simples é parte do resumo expandindo apresentado na Mostra POLI 2018 com o mesmo título e autor.

**Palavras-chaves:** fNIRS, prototipação 3D, Córtex pré-frontal.

### **CETE16. ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE CÉLULAS SOLARES COBERTAS COM VIDROS DOPADOS COM TERRAS RARAS E NANOPARTÍCULAS METÁLICAS**

Edgar Vitor de Albuquerque Santos, Luis Arturo Gómez Malagon

Para melhorar a eficiência de uma célula solar, deve-se modificar a tecnologia da célula ou modificar o espectro da luz incidente nela. Uma forma de modificar o espectro é empregar o processo chamado *downconversion* em vidros dopados com terras raras e nanopartículas metálicas, onde fótons incidentes da radiação solar com energia alta são convertidos em fótons de menor energia que podem ser melhor aproveitados pela célula solar. Este trabalho tem por objetivo estudar a eficiência das células solares quando cobertas por estes vidros dopados. Para tal fim foi medida a eficiência de uma célula de silício policristalino, de área ativa igual a 33,425mm<sup>2</sup>, coberta com vidros teluretos dopados com 0,5% de Eu e contendo 0,1%Au tratadas termicamente durante 12 horas e 24 horas. Também foram medidos os espectros de transmissão e absorção visando identificar os níveis energéticos do Eu e a ressonância de *plásmons* envolvidas no processo. Para a determinação das eficiências foi preciso traçar a curva de corrente – tensão da célula coberta pelos vidros sob a irradiação proveniente de um simulador solar com intensidade de 1 Sol (1000W/m<sup>2</sup>). As eficiências encontradas foram: 12,29%, 13,16%, 13,78%, 12,72% e 12,42% para a célula sem recobrimento, coberta com os vidros dopados com 0,5%Eu e sem tratamento, 0,5%Eu e 0,1%Au sem tratamento, 0,5%Eu e 0,1%Au com tratamento durante 12 horas, e 0,5%Eu e 0,1%Au com tratamento durante 24 horas, respectivamente. A partir das medidas dos espectros de absorção e transmissão foram identificados os seguintes níveis energéticos atribuídos ao Eu: 5L6, 5D2 e 5D1 no espectro visível. A ressonância de *plasmons* não foi observada devido à baixa concentração de nanopartículas. O aumento na eficiência da célula coberta com os vidros dopados foi atribuído ao processo de *downconversion*, à baixa transmitância dos vidros na região UV o qual diminui os efeitos de termalização, e à alta transmitância na região visível perto do *bandgap* do Si.

**Palavras-chaves:** downconversion; células fotovoltaicas; células solares; vidros teluretos.

### **CETE17. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM REATOR CATALÍTICO DE LEITO FIXO PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DA REFORMA A VAPOR DO TOLUENO**

Emerson Barbosa dos Anjos, Jornandes Dias da Silva

A gaseificação de biomassa tem sido considerada a técnica mais promissora para substituir as fontes de combustível convencionais em renováveis e produzir Gás de Síntese (GS) a partir de uma fonte neutra de CO<sub>2</sub>. Porém, esse processo a tem contaminação com o alcatrão, que é uma mistura indesejada e frequente na gaseificação da biomassa. Esse composto causa diversos problemas. Portanto, vários métodos para remove-lo foram estudados. A reforma catalítica a vapor (RCV) é uma forma interessante converter esse alcatrão e produzir H<sub>2</sub> combustível. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi estudar o desempenho de um modelo matemático unidimensional de um reator de leito fixo para simular as variações de temperatura e das espécies químicas presentes na RCV do alcatrão, sendo o tolueno (C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>) o composto modelo por apresentar em maior quantidade do alcatrão. Este modelo é representado pelas equações de Balanço de Energia das fases fluidas e sólida e o balanço de massa dos componentes da RCV. A metodologia utilizada para a solução foi a formulação conhecida como *Coupled Integral Equation Approach* (CIEA), uma técnica que apresenta resultados mais precisos do que os outros métodos mais convencionais, como diferença finita. Após a utilização da CIEA, um código em linguagem FORTRAN 95 foi desenvolvido, gerando os resultados gráficos deste trabalho. Os gráficos representam as variações das temperaturas das fases Sólida (T<sub>s</sub>) e fluidos (T<sub>f</sub>) do reator com variação dos coeficientes de transferência de calor e a evolução dos compostos químicos da RCV até alcançar o regime estacionário. Desta forma, foi possível concluir que as T<sub>s</sub> e T<sub>f</sub> possuem valores próximos, em torno de 1100K, e variam de acordo com a vazão de entrada do reator. As concentrações finais foram 0.60 kmol/h de H<sub>2</sub>, 0.10 kmol/h de CO, 0.22 kmol/h de CO<sub>2</sub>, 0.019 kmol/h de CH<sub>4</sub>, 0.015 kmol/h de C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> e 0.48 kmol/ e H<sub>2</sub>O, com quase todo C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> consumido no processo.

**Palavras-chaves:** Biomassa, Modelo Matemático, Hidrogênio

### **CETE18. ANÁLISE DE ALVENARIA DE BLOCOS DE GESSO COM TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NO ENSAIO DE CHOQUE TÉRMICO**

Gustavo Tenório de Vasconcelos, Yêda Vieira Póvoas.

O polo gesso do Araripe possui uma abundante reserva natural de gipsita, matéria prima do gesso que é um material cada vez mais utilizado na construção civil em revestimentos e alvenarias. Ele possibilita a economia de tempo e dinheiro devido sua fácil instalação e baixo custo. Também apresenta melhor resistência mecânica, isolamento térmico e acústico quando comparado à alvenaria cerâmica tradicional. Por outro lado, os produtos de gesso são bastante vulneráveis à ação da água. Quando utilizado em alvenarias externas de locais com condições desfavoráveis onde há alta precipitação e baixa exposição ao sol pode acarretar na diminuição da sua durabilidade. A utilização desse material é regulamentada pelas normas de blocos de gesso para vedação vertical NBR 16494 e NBR 16495, mas a falta de material técnico dificulta a aprovação dos usuários. Por isso, a norma de desempenho NBR 15575-4 tem como objetivo estabelecer critérios que garantam o bom funcionamento dos sistemas, a exemplo da durabilidade com o ensaio de choque térmico. Nesta pesquisa utilizou-se da termografia infravermelha, uma técnica eficiente e prática na avaliação de manifestações patológicas em fachadas, com o objetivo de analisar o comportamento de uma alvenaria de blocos de gesso standard durante o primeiro ciclo do ensaio de choque térmico. Esse ciclo consiste em uma exposição ao calor à temperatura de 80°C durante 1 hora e, posteriormente, o resfriamento com jatos d'água até a temperatura se estabilizar com o ambiente. A termografia registrou a face oposta ao aquecimento assim que o equipamento foi ligado, no instante que a temperatura se estabilizou em 80°C e após 30 min e 60 min de exposição ao calor. Durante o resfriamento, ambas as faces foram acompanhadas. Com isso, embora sem degradações na alvenaria, foi possível verificar o surgimento de infiltrações e acompanhar seu progresso, visualizar a transferência de calor e a influência da umidade durante o aquecimento e resfriamento da alvenaria.

**Palavras-chaves:** construção civil, alvenaria, gesso, choque térmico, termografia infravermelha

### **CETE19. TECNOLOGIAS EMERGENTES: ESTUDO EXPLORATÓRIO DE INSPEÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS DE FACHADAS UTILIZANDO VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT)**

José Maria de Moura Júnior, Alberto Casado Lordsleem Júnior

A ocorrência de manifestações patológicas em edificações é resultante, em grande parte, da adoção de procedimentos de execução inadequados, do não atendimento das recomendações da normalização e das falhas nas especificações de projeto e dos materiais (THOMAZ, 1989; COSTA E SILVA, 2008; RIBEIRO, 2014). Particularmente, as manifestações patológicas das fachadas assumem destacada importância em função do risco à segurança e a perda de desempenho do edifício, já que respondem também pelos aspectos relativos ao conforto, à higiene e à saúde (CEOTTO et al., 2005; COSTA E SILVA, 2008). Para os propósitos deste projeto de pesquisa, busca-se associar a realização da inspeção de fachadas com o emprego de drone ou veículo aéreo não tripulado (VANT) ou, no original, Unmanned Aerial Vehicle (UAV), com o intuito de verificar a viabilidade de sua utilização, visto que a mesma ainda é pouco difundida no Brasil. Utilizou-se a metodologia PRISMA, Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses. A pesquisa foi realizada através de palavras chave, ocasionando 10949 possíveis artigos. Após um processo de filtragem, gerou-se, por fim, um total de 5 artigos. Uma pesquisa exploratória foi realizada para caracterizar o panorama atual das empresas de drone na cidade de Recife, Pernambuco, onde, por meio de questionários e entrevistas, os equipamentos, recursos e serviços utilizados por cada uma das companhias foram analisados. Voos de testes foram realizados no Instituto de Inovação Tecnológica (IIT), localizado no Parqtel, com o objetivo de capturar imagens do prédio. As imagens capturadas geraram uma nuvem de pontos através do software Agisoft, onde foi possível criar um ortomosaico para cada fachada e um modelo 3D do prédio completo. Por fim, está sendo feito uma análise dos dados e validação dos resultados. Objetiva-se, desta forma, verificar patologias de fachadas a partir das informações obtidas com o VANT, tanto em modelo 2D, como em modelo 3D.

**Palavras-chaves:** Manifestação patológica, Fachada, Veículo aéreo não tripulado (VANT), Drone

**CETE20.UTILIZAÇÃO DA TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA PARA ANÁLISE DE FISSURAS COM DIFERENTES PROFUNDIDADES E ESPESSURAS EM BLOCOS DE ARGAMASSA**

Juliana Fell Coutinho Silva, Yêda Vieira Póvoas Tavares

As fissuras são um tipo de patologia bastante recorrente nas edificações e podem interferir na estética, na durabilidade e nas características estruturais da obra. Diante desse problema, surge no mercado da construção civil a termografia infravermelha como uma técnica de diagnóstico não destrutiva e mais rápida. A pesquisa em questão objetiva verificar a eficiência da termografia infravermelha na identificação e diferenciação de fissuras com profundidades e espessuras diferentes. A investigação se deu por meio da moldagem de 9 corpos de prova prismáticos (4x4x16cm) com argamassa, fazendo uso de uma relação água/argamassa igual a 0,19 (superior ao recomendado pelo fabricante) e fissurando cada um artificialmente com 3 lâminas de espessuras 0,4mm; 0,5mm e 0,7mm, introduzindo-as, a cada grupo de 3 corpos de prova, em profundidades distintas referentes a 0,5cm; 1,5cm e 2,5cm. Por meio da câmera termográfica, imagens de calor foram obtidas e analisadas no programa FLIR e com o auxílio do termopar de contato, a temperatura interna das fissuras foi medida. Esse processo se realizou através do método passivo, a cada hora, durante um intervalo de 10 horas de um dia (8:15 -18:15) com radiação solar e condições ambientes e pelo método passivo, dividido em três momentos e mediante uma lâmpada infravermelha (250 W). A partir disso, foi visto que, com o termopar, no método passivo (às 9h) e no ativo, com o corpo de prova molhado, a temperatura no interior da fissura apresentou um comportamento inversamente proporcional ao valor da sua profundidade. Já com a câmera, no método passivo (maioria dos horários) e ativo, com o corpo de prova aquecido e molhado, a temperatura no interior das fissuras teve uma relação diretamente proporcional à profundidade da mesma. Devido aos resultados significativos e vantagens apresentadas, pode-se concluir que a termografia infravermelha é um meio de grande relevância para o diagnóstico de fissuras com características variadas.

**Palavras-chaves:** Termografia Infravermelha, Fissuras, Argamassa

**CETE21.TRATAMENTO DA ÁGUA DE LAVAGEM DO BODIESEL POR ADSORÇÃO COM GRAFENO**

Maria Paula Martins Alves, Deivson Cesar Silva Sales

O biodiesel se apresenta como um possível substituto do diesel do petróleo. Durante sua produção, na etapa de purificação (lavagem), um grande volume de água é utilizado. Esse efluente de água de lavagem possui resíduos dos reagentes de síntese do biodiesel, tornando-o tóxico devido à grande quantidade de matéria orgânica (DAUD et al., 2015). Nessas condições, a água não pode ser descartada diretamente em cursos hídricos. Existe vários tratamentos para água de lavagem do biodiesel, dentro os quais se destaca a adsorção, por ser rápida e barata. Dentre os adsorventes que podem ser utilizados, o grafeno, nanomaterial constituído por uma camada extremamente fina de grafite, cujos átomos individuais estão distribuídos em uma estrutura hexagonal, é um dos mais promissores. O objetivo desse trabalho é investigar o uso do grafeno comercial XGnP® para o tratamento da água de lavagem do biodiesel, para posterior descarte em curso hídrico ou reuso no processo. Como metodologia, um biodiesel oriundo do óleo de soja foi produzido por transesterificação alcalina, utilizado metóxido de sódio. Na sequência, o biodiesel foi separado da glicerina, lavado com uma solução de HCl 0,5% e 2L de água. A água de lavagem foi recolhida e caracterizada em termos do pH, turbidez, DQO e DBO, antes e depois da adsorção. Os resultados da caracterização antes da adsorção indicaram pH 9,5; turbidez >1000 NTU, DBO de 3000 mg/L e DQO de 5000 mg/L. O tratamento foi realizado utilizando 0,1; 0,5 e 1,0 g do grafeno em contato com a água de lavagem, nos intervalos de 1 e 2 h. Após o tratamento, observou-se redução máxima do pH para 7,0 (de 26%); da turbidez para 600 NTU (acima de 40%); da DBO para 2000 mg/L (de 33%) e da DQO para 3499 mg/L (de 30%). Esses resultados indicam moderada eficiência do tratamento adsorvente desse efluente e a atuação do adsorvente na remoção dos contaminantes, com possibilidade de novos ciclos do processo de adsorção para que continue a redução desses valores.

**Palavras-chaves:** Biodiesel, Água, Grafeno

**CETE22.CONFEÇÃO ALTERNATIVA DE PLUVIÔMETRO BASCULANTE UTILIZANDO MATERIAIS DE FÁCIL ACESSO**

Mateus Cavalcante Araquam de Araújo, Willames de Albuquerque Soares

A análise das chuvas é extremamente importante por permitir a previsão de catástrofes e, assim, evita-las (Salgueiro e Montenegro, 2017). Com a necessidade de monitoração, medidores de diversos tipos começaram a ser estudados e, então, desenvolvidos. Os primeiros pluviômetros de leitura manual, em que o

processo de aquisição de dados era feito sem nenhuma automatização, era complexo o acompanhamento detalhado dos dados pluviométricos. Avanços tecnológicos permitiram uma melhor aquisição de dados utilizando-se pluviômetros eletrônicos (Braga et. al., 2008). Pluviômetros basculantes podem se tornar de custo elevado, dependendo dos componentes empregados em sua construção e de sua eficiência. Uma maneira de contornar esse tipo de situação, visando permitir que possam ser instalados em locais com menos recursos financeiros, é a confecção do medidor de chuva com materiais de fácil acesso (Martins, 2009). O presente trabalho objetiva construir um pluviômetro basculante alternativo mais barato do que os presentes no mercado, utilizando componentes que possam ser adquiridos com facilidade, inclusive com rejeitos de materiais de construção, tendo em vista que os modelos atuais são caros, aplicado na cidade do Recife. Um modelo virtual foi programado na interface de desenvolvimento do Arduino, simulado no Proteus e, após validação dos testes, foi criado um protótipo. Os dados colhidos com o protótipo mostraram que é possível desenvolver um pluviômetro de baixo custo econômico e energético e de boa confiabilidade.

**Palavras-chaves:** Alternativo; Confecção; Basculante.

### **CETE23. ANÁLISE PATOLÓGICA DE ARTEFATOS DE CONCRETO DE REDE DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA POR ESCLEROMETRIA E CARBONATAÇÃO.**

Milena Addna Marinho Lopes, Eliana Cristina Barreto Monteiro

Este trabalho trata de uma avaliação dos artefatos de concreto de rede de transmissão de energia elétrica presentes na orla de Boa Viagem, localizada na cidade do Recife-PE, através de ensaios de potencial de carbonatação e presença de cloretos, não sendo possível a realização do ensaio de esclerometria, já que o equipamento encontrava-se desalibrado. A metodologia adotada consiste na inspeção visual utilizando um *checklist*, avaliando a presença de manifestações patológicas, cloretos e carbonatação, faixa de idade do poste, que varia de 0-10 anos a 40-50 anos, perfil do elemento e construtora. Dos 250 postes existentes na avenida, 71 foram vistoriados, estimando uma margem de erro de 10% e uma margem de confiança de 95%. Foram detectadas manifestações patológicas como fissuras, rachaduras, corrosão, bolor e manchas de corrosão. Identificou-se potencial de carbonatação em todas as amostras e 3 dos 4 postes em que foram realizados os ensaios de teor de cloretos totais, fabricado há menos de 10 anos, estão próximos do limite preconizado pela NBR 12655:2012 para classe de agressividade da área (0,15 % (Cl-)). Foram realizados os cálculos do Grau de Deterioração do Elemento (GDE), que considera o Fator de Ponderação (relacionado às manifestações patológicas presentes no elemento) e o Fator de intensidade de dano, para garantir uma maior confiabilidade dos resultados. Nesse contexto, destaca-se a relevância desse estudo ao se concluir que, em alguns elementos, a carbonatação atingiu a armadura e em todas as amostras colhidas foi verificada a presença de cloretos.

**Palavras-chave:** Postes de concreto, manifestação patológica, carbonatação, cloretos.

### **CETE24. ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICA DA INCORPORAÇÃO DE CASCAS DE SURURU (MYTELLA FALCATA) EM UMA ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND**

Renatta Siqueira Silva, Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani

O cultivo de moluscos bivalves gera anualmente um grande volume de resíduos de conchas que, devido ao seu descarte irregular provocam críticos impactos ambientais. Diante disso, estudos que utilizam esses resíduos incorporados em matrizes cimentícias, são uma alternativa que além de oferecer uma destinação ecológica para as conchas, podem reduzir o consumo dos recursos naturais utilizados na construção civil. Com isso, a pesquisa visa avaliar a viabilidade técnica de uma argamassa cimentícia que possui em sua composição a incorporação de 20% de resíduos de conchas de Sururu (RCS) em substituição parcial da areia. Foram confeccionados 12 corpos de provas, sendo 6 de referência e 6 com RCS, com traço 1:3 e relação água/cimento 0,5. As conchas passaram por um processo de beneficiamento, onde foram lavadas, secas, trituradas e peneiradas, utilizando o material passante na peneira de nº 16 e retido na peneira de nº 200 (dimensões entre 0,075mm e 1,2mm), a fim de se obter uma granulometria semelhante à areia que foi substituída. As argamassas com introdução de RCS apresentaram aos 28 dias, em comparação as amostras de referência, uma queda de 18,37% da resistência a compressão, com valores médios de 23,37 MPa. Conclui-se, portanto, que a incorporação de RCS promove benefícios ambientais e técnicos já que foi obtido um valor considerado de resistência, podendo assim ser utilizada para vários fins. Porém, se fazem necessários maiores estudos sobre as demais influências geradas pela introdução dos RCS nos compósitos cimentícios, uma vez que esses abrem novas linhas para o desenvolvimento de técnicas sustentáveis.

**Palavras-chaves:** Argamassa, Construção Civil, Moluscos Bivalves

### **CETE25. INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS EM VEDAÇÕES VERTICAIS DE EDIFÍCIOS: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ACÚSTICO**

Rodolfo Bringel Pereira, Alberto Casado Lordsleem Jr.

A atual cultura construtiva brasileira, em sua maior parte, é caracterizada por edifícios com vedações verticais compostas de blocos cerâmicos ou de concreto. Porém, nos últimos anos, algumas inovações tecnológicas de vedação vêm ganhando espaço na construção civil. Dentre elas, pode-se destacar o sistema drywall (estrutura de aço galvanizado e painéis de gesso acartonado preenchidos ou não por material de isolamento) e a parede maciça de concreto (moldada “in loco” e já consta com as instalações hidráulicas e elétricas embutidas durante a execução da concretagem). No Brasil, as diretrizes e avaliações técnicas destas tecnologias inovadoras são baseadas na norma de desempenho NBR 15575 que definem os requisitos mínimos para a execução de um edifício habitacional e suas partes. O presente trabalho apresenta uma revisão sistemática baseada nas diretrizes do *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses* (PRISMA), utilizando como bases de dados o Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), *Google Scholar* e *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), com objetivo de encontrar referências que tratem dos critérios nacionais e internacionais para determinação do desempenho acústico das duas tecnologias supracitadas, bem como estudos com medições sonoras realizadas em campo ou laboratório e resultados com os níveis mínimos exigidos pela normalização. Excluindo-se as repetições e obras sem texto completo e realizando a leitura completa das obras, foi selecionado um total de 14 trabalhos científicos. Os resultados mostraram que 14,3 % das vedações não atendiam aos limites mínimos estabelecidos na norma; enquanto 76,2% obtiveram apenas a classificação mínima de desempenho.

**Palavras-chaves:** Desempenho acústico, Drywall, Parede maciça de concreto, Vedações verticais, NBR 15575, Metodologia PRISMA.

### **CETE26. LEVANTAMENTO DO RÚIDO GERADO PELOS EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO (BETONEIRA E SERRA CIRCULAR)**

Rodrigo Santos de Oliveira, Béda Barkokébas Júnior, Eliane Maria Gorga Lago, Felipe Mendes da Cruz

Os trabalhadores da construção civil estão expostos a diversos agentes de risco, como, por exemplo, o ruído gerado pelos equipamentos de construção. A intensidade de um som é comumente avaliada através do Nível de Pressão Sonora, que mede a diferença de pressão provocada pela onda sonora em relação à pressão atmosférica em um ponto qualquer no espaço. O objetivo desta pesquisa foi a confecção de um mapa de propagação do ruído gerado pela betoneira e serra circular, avaliando o alcance das ondas sonoras e sua atenuação ao atravessar barreiras presentes no ambiente de trabalho da construção. Foram selecionadas quatro betoneiras e quatro serras circulares, onde foi medido o nível de pressão sonora em pontos localizados no entorno desses equipamentos durante seu funcionamento. Para isso, um sonômetro do Tipo 2 foi usado nas medições sonoras e um termo anemômetro digital foi usado na medição da temperatura ambiente e da velocidade do vento. A partir do nível de pressão sonora dos diversos pontos para cada caso, foram geradas curvas de nível representando a propagação no canteiro de obras, destacando as áreas em que o ruído é maior que 80 dB(A) de amarelo e maior que 85 dB(A) de vermelho. Com os resultados obtidos observou-se que a distância máxima alcançada para nível de pressão Sonora acima de 85 dB(A) foi de 7 metros para as betoneiras e 16 metros para as serras circulares. Também foi notado que o ruído gerado pela betoneira tem menor intensidade e alcance que os gerados pela serra circular, entretanto, a taxa de redução de intensidade sonora por metro foi de 1,58 dB(A) para as betoneiras e 1,92 dB(A) para as serras circulares. Ambos os equipamentos mostraram a necessidade do conhecimento do comportamento dessa propagação tanto para projeto do canteiro de obras quanto para a informação dos trabalhadores envolvidos.

**Palavras-chaves:** Ruído, Construção civil, Risco ocupacional, Betoneira, Serra circular

### **CETE27. DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA REFERENCIAMENTO DE FERRAMENTAS EM TORNOR CNC**

Sarah Lídia de Oliveira Braia, Rogério Pontes de Araújo

A usinagem é o processo de desbaste mecânico que visa dar forma a uma peça. As máquinas-ferramentas provocam alterações indesejadas na trajetória relativa entre a peça e a ferramenta de corte, comprometendo sua precisão. Os controladores CNC (comando numérico computadorizado) apresentam recursos para

compensação eletrônica de deficiências mecânicas. A falta de sensibilidade na determinação das origens do sistema de referenciamento das ferramentas do torno, gera uma baixa precisão. Este projeto de pesquisa desenvolveu um acessório para o referenciamento de ferramenta de torno CNC, que minimiza os efeitos causadores de desvios das especificações dos itens fabricados nesses equipamentos, promovendo uma melhoria a baixo custo e garantindo a qualidade dos produtos fabricados. O dispositivo dispõe de células de carga e luzes de LED que indicam se a força exercida pela ferramenta do torno incidente sobre a célula está dentro ou fora da faixa pré-estabelecida. O LED é acionado quando a força aplicada estiver dentro da faixa e o torno irá assumir que aquela posição da ferramenta será a origem, o posicionamento das outras ferramentas do torno será baseado na posição da primeira ferramenta. Foram utilizadas normas técnicas com o intuito de promover resultados realísticos com o cenário da indústria. Foi utilizada a plataforma de prototipagem eletrônica denominada Arduino e sua estrutura foi impressa em 3D com o material ABS. Os testes de confiabilidade serão executados em uma carcaça usinada em material metálico para evitar deformações do dispositivo. Os procedimentos experimentais foram realizados nas dependências da Escola Politécnica de Pernambuco – POLI/UPE e com o apoio da empresa de projetos e impressão, reCRIE 3D. Este projeto, deseja oferecer alternativas de baixo custo e alta confiabilidade para auxiliar pequenas empresas no conhecimento acerca da capacidade de processo de suas máquinas, tornando-as competitivas frente aos concorrentes.

**Palavras-chaves:** Máquinas de ferramentas, Usinagem, CNC, Erros geométricos

### **CETE28.IMPLEMENTAÇÃO DE UM POLEGAR ACIONADO HIDRAULICAMENTE PARA A PRÓTESE DE MÃO POLI HAND**

Vitor Leonardo Cordeiro Linhares, Francisco Gilfran Alves Milfont, Luis Arturo Gómez Malagón

Foi desenvolvido na Escola Politécnica de Pernambuco - UPE, um novo conceito de prótese de mão, destinada a pacientes com amputação de membro superior, que apresenta funcionalidade, estética, baixa massa e baixo custo e que pode ser suportada pelo serviço público de saúde. Trata-se de uma prótese de mão hidráulica, denominada Mão da POLI (ou POLI HAND). A Mão da POLI tem os dedos de número 2 ao 5 acionados hidraulicamente, porém o dedo 1 (polegar) é acionado por um sistema eletromecânico, o que restringe sua utilização em ambientes molhados. Portanto, o objetivo deste trabalho é a implementação, na Mão da POLI, de um polegar acionado hidraulicamente. Para tanto, utilizou-se a metodologia para desenvolvimento de produtos (PDP), a qual consiste na definição dos requisitos, proposta de projeto básico, análise de soluções e projeto. Foram utilizadas ferramentas Computer Aided Engineering (CAE) e Computer Aided Design (CAD) para modelagem e prototipagem virtual 3D e para simulação dinâmica. Ferramentas computacionais para realizar iterações analíticas foram utilizadas ao longo do processo. O protótipo físico foi construído por meio de prototipagem rápida, utilizando impressão 3D. O novo sistema é controlado pelo mesmo circuito eletrônico utilizado atualmente para controle da Mão da POLI. Espera-se, com esta melhoria, permitir a utilização da prótese em ambientes molhados e, até mesmo, a sua imersão em líquidos, o que irá ampliar as possibilidades de sua utilização e facilitará a sua higienização.

**Palavras-chaves:** próteses de mão; prótese hidráulica; prótese mioelétrica

### **CETE29.REBALANCEAMENTO DE SISTEMAS DE HVAC - HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING**

Getúlio Lira Farias, Alex Henrique das Neves

Sistemas de HVAC representam uma fatia considerável do consumo de energia elétrica de uma edificação. Indispensáveis, sobretudo no mercado industrial, os sistemas de HVAC entraram no “caminho crítico” dos estudos de eficiência energética, com a fabricação de equipamentos mais eficientes e automatização das plantas. Porém, existe um importante fator que muitas vezes passa despercebido nas médias e grandes instalações de HVAC: o rebalanceamento. Faz-se necessário rebalancear um sistema de HVAC sempre que houver relevante alteração nas condições iniciais de operação da planta. Este trabalho demonstra a viabilidade de promover o rebalanceamento dos sistemas de HVAC e propõe uma metodologia para tal. O presente estudo foi realizado em um dos prédios produtivos da fábrica da HEMOBRÁS, empresa do ramo farmacológico, localizada na Zona Rural do município de Goiana, em Pernambuco. Este bloco foi submetido a uma condição de operação inferior ao qual foi projetado, o que levou o sistema de HVAC a

trabalhar fora dos seus parâmetros ideais de projeto. Com isso, o sistema apresentava consumo elétrico superior ao necessário, além de trazer problemas para alguns dos seus equipamentos. Para rebalancear o HVAC deste prédio, a seguinte metodologia foi utilizada: redimensionamento térmico, alteração nas condições de vazão e velocidade do ar, recálculo do percentual de ar exterior, rebalanceamento da vazão de água gelada, reajuste no parâmetro de velocidade dos ventiladores, alteração no *setpoint* dos *chillers* e alimentação do sistema de automação com as novas condições operacionais. As medições apresentaram economia de cerca de 8% no consumo de energia elétrica do bloco. É razoável reiterar que, energeticamente, o rebalanceamento só é viável quando a alteração nas condições de operação da planta é realmente relevante. Destaca-se também que não houve subsídio financeiro envolvido no estudo, logo, toda economia gerada transformou-se em lucro.

**Palavras-chaves:** Rebalanceamento, HVAC, Consumo, Lucro

### **CETE30. REDUÇÃO DE PERDAS NA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CIDADES DO SEMIÁRIDO NO AGRESTE DE PERNAMBUCO**

Amanda Almeida de Oliveira Figueiredo, Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral, Simone Rosa da Silva, Saulo de Tarso Marques Bezerra

O Nordeste do Brasil é uma das regiões mais castigadas com a crise dos recursos hídricos, principalmente no semiárido onde as chuvas são mais escassas, contribuindo para insegurança hídrica da população. Entretanto, apesar desse cenário as perdas de água no Nordeste são uma das mais altas do Brasil. A realidade de Pernambuco não é diferente, a empresa responsável pelo abastecimento do estado apresentou um índice de perdas na distribuição superando os 50% em 2015, sendo fundamental a investigação e identificação das causas das perdas nessas áreas. Espera-se por meio desse estudo analisar o sistema de distribuição de água e os processos de controle de perdas referente à rede de abastecimento na cidade de Caruaru. As etapas a serem desenvolvidas na elaboração do estudo consistirão em: seleção da área de estudo, pesquisa documental, estudo de base de dados, análise dos dados, cálculo de indicadores de perdas e avaliação do controle de perdas. Como resultado, obteve-se um panorama das perdas de água para a cidade, entre os anos de 2012 a 2016. Assim, avaliou-se a cidade sob os seguintes aspectos: volume distribuído, consumo medido, índice de hidrometração, índice de micromedicação, índice de perdas na distribuição e índice de perdas no faturamento. Também, identificou-se as principais dificuldades para implementação do programa de combate às perdas em Caruaru, cuja as mesmas também podem ser encontradas em outras cidades com escassez hídrica. Conclui-se que os bons resultados em programas de perdas requerem continuidade de atividades, mobilização e compromisso de todos os setores envolvidos. Esta visão precisa ser a grande missão das companhias de saneamento, pois, enquanto não houver a priorização no combate às perdas pela empresa de saneamento, não existe a possibilidade de atingir e manter o nível econômico de perdas, impossibilitando o aumento da disponibilidade de água para o usuário em cidades que sofrem com a escassez.

**Palavras-chaves:** Perdas de água, Indicadores de desempenho, Sistema de distribuição, Abastecimento intermitente, Nordeste, Semiárido.

### **CETE31. UTILIZAÇÃO DE DEEP LEARNING PARA RECONHECIMENTO DE TEXTOS EM PLATAFORMAS ROBÓTICAS**

Antonio Victor Alencar Lundgren, Byron Leite Dantas Bezerra, Marcus Vinicius Baracho da Silva

Na aprendizagem de máquina, pesquisas relacionadas a reconhecimento de textos obtiveram um grande progresso nos anos recentes com as diferentes arquiteturas de aprendizagem profunda, possibilitando, por exemplo, aplicações em plataformas robóticas. Este trabalho busca desenvolver modelos inteligentes do estado-da-arte capazes de reconhecimento textual, abordando desafios ainda presentes na área, como a equivariância rotacional e o reconhecimento de textos manuscritos em cenas naturais. A proposta pode auxiliar na utilização de robôs para a facilidade da vida humana, possibilitando, por exemplo, a leitura de rótulos de medicamentos ou alimentos e de receitas médicas por parte de um robô auxiliador de idosos ou crianças. Salunke et al (2015) definem o reconhecimento de texto como a detecção, segmentação e identificação de caracteres e palavras em imagens e sua conversão a um padrão editável por computadores. Para lidar com o problema, se faz necessária a análise do estado-da-arte, onde se encontram as formas mais eficazes de abordar o reconhecimento de textos. Os métodos utilizados fazem uso de abordagens de

aprendizagem profunda, em especial das arquiteturas variantes das Redes Neurais Convolucionais e das Redes Neurais Recorrentes, um exemplo que demonstra excelentes resultados são as Redes Neurais Convolucionais Recorrentes propostas por Shi, Bai e Yao (2017). A estratégia é dividida em quatro passos e envolve a detecção e segmentação dos textos impressos e manuscritos da imagem, separadamente, e aplicação de classificadores específicos em cada. Os modelos treinados serão utilizados nas plataformas robóticas NAO e TIAGo, robôs criados com o objetivo de contribuir para o bem estar da humanidade. Os sensores e capacidades encontradas nessas plataformas robóticas permitem pesquisas inovadoras e possibilitam, em conjunto com a Inteligência Computacional, aplicações de Interface Homem-Máquina capazes de modificar a vida e comodidade de muitos. Métricas relevantes serão levantadas para validação dos modelos gerados, os quais serão comparados, quando possível, com abordagens do estado-da-arte. Espera-se, ao final da realização do projeto, obter um modelo preciso que solucione problemas ainda presentes na área.

**Palavras-chaves:** Visão Computacional, Aprendizagem de Máquina, Reconhecimento de Texto, Robótica

### **CETE32.EFEITO DO ADITIVO HIDROFUGANTE NA ABSORÇÃO DE ÁGUA DAS PASTAS DE GESSO DE FUNDIÇÃO**

Daniel Bruno Pinto da Silva, Yêda Vieira Póvoas

O gesso é um aglomerante amplamente utilizado na construção civil na produção de revestimentos, artefatos de decoração, forros, gesso acartonado e na fabricação de pré-moldados. Sua utilização deve-se à estética, acabamento fino, fabricação simples e bom isolamento térmico e acústico. Embora o gesso seja um material facilmente obtido e produzido, apresenta baixa resistência à ação da água, sendo recomendado para ambientes secos. A utilização de aditivos hidrofugantes tem sido uma das formas mais eficazes de aumentar a resistência do gesso à ação água, melhorando as suas propriedades no estado endurecido. Este artigo avaliou o efeito de dois aditivos hidrofugantes comerciais de massa, indicados para gesso, na absorção de água por imersão total e capilaridade das pastas de gesso. As pastas avaliadas foram produzidas com gesso de fundição utilizando a relação água/gesso de 0,7. As proporções dos aditivos, em relação à massa de gesso, foram 0,6%, 1,0% para o aditivo 1 e 0,2%, 0,8% para o aditivo 2, conforme recomendação do fabricante. Em relação à absorção de água por imersão total, as pastas com o aditivo 1 obtiveram valores próximos ao da referência, já com o aditivo 2 a absorção foi maior que a referência. Todas as pastas analisadas excederam a recomendação normativa de 5% de absorção de água por imersão total, alcançando a marca de 34,93%. Em relação à absorção de água por capilaridade, todas as pastas absorveram menos água do que a pasta de referência, onde o aditivo 1 proporcionou os menores valores. Porém, as pastas foram classificadas como sendo de “sucção rápida”. Observou-se que os aditivos hidrofugantes não proporcionaram a redução satisfatória da absorção de água por imersão total e por capilaridade das pastas de gesso e não atenderam aos critérios normativos nacionais e internacionais. Desta forma, as pastas de gesso produzidas com estes hidrofugantes não aumentaram a resistência do gesso aos efeitos da ação da água, como esperado.

**Palavras-chaves:** Gesso de fundição, Aditivo hidrofugante, Absorção de água, Coeficiente de capilaridade.

### **CETE33.ANÁLISE DOS CUSTOS DE ACIDENTES DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

Gercica Cristina Gomes de Macêdo, Béda Barkokebas Júnior

Evidências mostram que além de causarem sofrimento humano inestimável, os acidentes do trabalho constituem um custo econômico significativo, gerando perda anual estimada de 3,94% do Produto Interno Bruto mundial. Os custos dos acidentes podem ser separados em custos diretos e indiretos. A construção de edifícios é a quarta atividade econômica com mais despesas previdenciárias relacionadas a acidentes do trabalho no Brasil. O objetivo deste estudo foi identificar fatores que influenciam os parâmetros dos custos diretos e indiretos dos estudos incluídos. As pesquisas foram realizadas no Portal de Periódicos CAPES através da metodologia PRISMA. Foram encontrados 1017 artigos que se aplicavam ao tema pesquisado. A partir dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados dez artigos. Os estudos mostraram métodos distintos de levantamento de custos de acidentes do trabalho e conseqüente disparidade entre esses custos. Essas diferenças podem ser atribuídas a diversos fatores, como por exemplo, setores econômicos diferentes, o que gera acidentes do trabalho com conseqüências e custos diferentes. Foram encontrados nos estudos e

nas legislações brasileiras e europeias fatores semelhantes de custos diretos, como despesas médicas e seguros; e indiretos, como perda de produtividade, tempo para investigação, despesas legais e danos materiais. Diante dos resultados encontrados percebe-se a necessidade e a importância de se realizar esse levantamento nas empresas, a partir de um método adequado a cada realidade, que identificará futuramente, com melhor eficiência, o impacto que esses custos terão na empresa contribuindo com o fortalecimento das estratégias de prevenção de acidentes do trabalho.

**Palavras-chaves:** custos de acidentes do trabalho, construção civil, custos indiretos, custos diretos, segurança do trabalho.

### **CETE34.CONSTRUTECHS E A INCUBAÇÃO DE EMPRESAS: SISTEMATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO E ESTUDOS DE CASOS**

Michelli Tomaz Vasconcelos Fialho, Alberto Casado Lordsleem Jr

O uso da tecnologia na busca de soluções para a indústria da construção civil ainda é pouco explorado no Brasil e no mundo. Apesar deste mercado representar aproximadamente 10% do PIB mundial, outros setores como educação, saúde e setor financeiro encontram-se com níveis de soluções tecnológicas bem acima da indústria da construção. Contribuem para esse cenário a mão de obra, que demanda pouca tecnologia, e por consequência não tem pleno conhecimento das possibilidades que a transformação digital pode agregar ao negócio. Este segmento aparece como o segundo pior em termos de adoção de tecnologias digitais em seus processos de negócio, mostrando que o campo para oportunidades na área é promissor. O objetivo deste trabalho foi identificar modelos do uso de tecnologias digitais na construção civil, possibilitando a sistematização do conhecimento, com as empresas denominadas Construtechs. A revisão bibliográfica foi realizada seguindo a metodologia PRISMA (“Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and MetAnalysis”, através de consultas ao Portal de Periódicos CAPES/MEC, utilizando a busca pelas palavras-chave e aplicação de filtros por tópicos, data da publicação, tipo e idioma, e resultando em 279 artigos relevantes. Destes, 86 artigos possuíam títulos relacionados com o tema, que, após a leitura dos resumos e avaliação de conteúdo considerado relevantes para esta revisão, 10 artigos foram selecionados. Os artigos evidenciam a baixa complexidade tecnológica dos produtos / processos de inovação dentro da indústria da construção civil, embora haja evidências que este cenário tende a apresentar um processo de inovação mais participativo e acessível a um grupo maior de pessoas, em virtude do conhecimento técnico dos seus colaboradores, do amplo espaço para a inovação e formas de aplicar soluções tecnológicas.

**Palavras-chaves:** Gestão da Inovação, Startup, Construtech, Tecnologia, Construção Civil, Construction Industry

### **CETE35.MODELO COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE HEMÁCIAS EM IMAGENS MICROSCÓPICAS**

Paulo Fernando Leite Filhoa, Carmelo José Albanez Bastos Filhoa, Rita Cassia-Mouraa,b

**Introdução:** Um dos maiores desafios na área de saúde é obter um resultado confiável para os diversos exames realizados em laboratório de análises clínicas, em especial a contagem de hemácias. Em condições normais, no ser humano adulto há milhões de hemácias por mm<sup>3</sup> de sangue. A contagem de hemácias é fundamental no diagnóstico de várias doenças, dentre elas a anemia. **Objetivo:** Desenvolver um modelo computacional para identificação e contagem de hemácias por reconhecimento de imagens. **Método:** Imagens das hemácias foram obtidas em microscópio óptico, sendo o microscópio conectado via USB 2.0 a um computador. **Resultados:** Foram analisadas as componentes dos sistemas RGB e YCbCr, e na segmentação da imagem a componente de cor que apresentou melhor resultado foi azul (escore: 56 ocorrências). Foram utilizados os seguintes algoritmos de limiarização: Bernsen, Iterativo de Russel, Ergina, Johannsen, *Niblack*, *Black Percentage*, Renyi, *Two Peaks*, *White*, e na classificação das hemácias em 4.050 imagens, o melhor algoritmo de limiarização foi *Black Percentage* (escore: 43 ocorrências). Para avaliação da similaridade nas imagens foram utilizadas as métricas *Peak-Signal-to-Noise Ratio* (PSNR), *QualityAssessment* (QA) e *Multiscale Structural Similarity Index* (SSIM), de modo que considerando 12.150 resultados, a melhor métrica foi PSNR (escore: 17 ocorrências). Com 95,58% de acerto, as hemácias foram contadas nas imagens binarizadas pelo algoritmo *BlackPercentage* na componente azul, tomando como referência o escore obtido através do teste não paramétrico de Wilcoxon. **Conclusão:** A contagem das hemácias com o modelo computacional desenvolvido neste estudo apresentou baixo custo e satisfatório nível de confiabilidade.

**Palavras-chaves:** Diagnóstico por Imagem, Eritrócito, Processamento Digital de Imagem.

**CETE36.USO DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (VANT) COMO FERRAMENTA PARA INSPEÇÃO VISUAL NA CONSTRUÇÃO CIVIL: REVISÃO SISTEMÁTICA**

Ramiro Daniel Ballesteros Ruiz, Alberto Casado Lordsleem Jr.

O mundo passa por uma revolução de ordem abrangente, destacando-se a demanda por inserção tecnológica nos processos industriais, notadamente pela necessidade da otimização do tempo. Em especial, os veículos aéreos não tripulados (VANT) ou “Drones” estão assumindo crescente relevância como novo mecanismo de obtenção de dados e inspeções visuais, mais ágeis e seguros. Este trabalho busca fundamentar a eficiência e efetividade do uso de drones na captura de imagens para a análise visual e peritagem de vedações verticais, a inspeção predial se torna um requisito primordial na garantia da integridade e segurança das fachadas e estruturas. O objetivo desta revisão é avaliar o uso de veículos aéreos não tripulados VANT como ferramenta visual para inspeção predial. Elementos do modelo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses) foram utilizados, e as buscas realizadas na plataforma do Portal de Periódicos CAPES (JCR, SCIELO, SCOPUS, ICE Proceedings e Journals, DRJI, DOAJ). Foram processados 10.947 artigos, estudos não revisados por pares, não publicados nos últimos cinco anos e não disponíveis em língua inglesa, espanhola ou portuguesa foram excluídos. Sete artigos foram incluídos, sendo observado o elevado potencial para a aplicação da tecnologia VANT na construção civil, assim como na inspeção de edificações, particularmente onde o acesso é difícil, esses veículos transportados por via aérea podem reduzir custos e gerar dados de imagem de forma muito eficiente.

**Palavras-chaves:** VANT; Drone; Inspeção predial; Inspeção visual; Monitoramento; fotos aéreas.

**CETE37.PROPRIEDADES DA ARGAMASSA ESTABILIZADA NO ESTADO FRESCO E ENDURECIDO: REVISÃO SISTEMÁTICA**

Sabrina Câmara de Moraes, Alberto Casado Lordsleem Júnior.

Com o processo de desenvolvimento tecnológico ocorrido nos últimos surgiu a argamassa estabilizada, com característica de manter-se em estado fresco e trabalhável por até 72 horas através da utilização de aditivos estabilizadores de hidratação e incorporadores de ar. Ela apresenta como vantagens o aumento da produtividade, redução da mão-de-obra e a minimização da responsabilidade em relação à dosagem da argamassa, porém o fato de não existir domínio da tecnologia de argamassa estabilizada no mercado brasileiro e a falta de normatização causam preocupação. O objetivo desta revisão é avaliar os efeitos causados pela adição de aditivos e pelo tempo de estabilização nas características da argamassa estabilizada para revestimento. Elementos do modelo PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses*) foram utilizados, e as buscas foram realizadas na plataforma do Portal de Periódicos CAPES/MEC, Google Acadêmico e no site do Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas – SBTa. Estudos não revisados por pares, não publicados nos últimos cinco anos e não disponíveis em língua inglesa ou portuguesa foram excluídos. Seis artigos foram incluídos, sendo observadas melhores condições de trabalhabilidade e resistência à tração na flexão e compressão para argamassas estabilizadas e industrializadas quando comparadas a argamassas produzidas em obra e situações em que a resistência de aderência à tração de argamassas estabilizadas não atingiu a recomendada por norma. No geral observou-se a redução das resistências com o aumento do tempo de estabilização. A presente revisão demonstra a grande necessidade de normatização e definição de padrões para produção da argamassa estabilizada no Brasil, devido a grande variação encontrada, principalmente nos ensaios de resistência no estado endurecido, tendo encontrado alguns valores inferiores ao recomendado para revestimentos argamassados pela norma.

**Palavras-chaves:** Argamassa estabilizada, Propriedades da argamassa, Aditivos.

**CETE38. AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA RESISTÊNCIA EM CONCRETOS PRODUZIDOS COM A CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM SUBSTITUIÇÃO DO CIMENTO PORTLAND**

Adeildo Vera Cruz Moreira, Eliana Cristina Barreto Monteiro, José Vitor da Silva Macedo

A preocupação com o avanço do efeito estufa tem direcionado a indústria da construção civil a buscar meios de diminuir os poluentes liberados na atmosfera. Na fabricação do Cimento Portland é liberada uma alta quantidade de gás carbônico na etapa de calcinação do calcário, conhecida como clinquerização. Uma forma de mitigar tal impacto está no uso de matérias-primas provindas de resíduos de outras atividades industriais. A cinza do bagaço da cana-de-açúcar (CBCA) é uma alternativa a ser usada em substituição parcial do Cimento Portland por esta conter um alto teor de sílica em sua composição, indicando a sua possibilidade de

atuar como um material pozolânico. Portanto, o presente trabalho objetiva avaliar como se comporta a resistência à compressão de concretos feitos com a cinza do bagaço da cana-de-açúcar, em substituição parcial do Cimento Portland em porcentagens de 10%, 20% e 30%, comparando-se com a resistência de um concreto produzido sem a presença de cinza (0%) e também avaliar as características físico-químicas da CBCA, verificando se esta pode ser usada como material pozolânico. A CBCA foi seca em estufa, moída, peneirada e caracterizada química e fisicamente por meio de ensaios de laboratório. Os agregados utilizados na confecção dos concretos também foram caracterizados. O traço de referência empregue foi de 1:1,1:2,1:0,5 para a moldagem de 8 corpos-de-prova (CPs) para cada porcentagem. Os CPs permaneceram em cura por imersão em água saturada de cal até seu rompimento, após 28 dias. Os resultados indicaram que concretos feitos com a CBCA em substituição de 10% e 20% tiveram uma queda na resistência à compressão de 15% e 11% respectivamente. A caracterização físico-química inferiu que a CBCA não atende a todos os requisitos para ser classificada como material pozolânico. Com isto, conclui-se que concretos produzidos com estas porcentagens de CBCA (10% e 20%) podem ser usados em estruturas que não exijam alta resistência à compressão.

**Palavras-chaves:** Resistência à compressão, Concreto, Cinza do bagaço da cana-de-açúcar, Materiais pozolânicos

### **CETE39. INVESTIGAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PROTOCOLOS DE REDES DE SENSORES SEM FIO NA COORDENAÇÃO DE ENXAMES DE ROBÔS COMPORTANDO-SE COMO REDES DE SENSORES AUXILIADOS POR UM ROBÔ INTERVENTOR**

Aryell Dias de Menezes, Sérgio Campello Oliveira

A utilização de enxames de robôs auxiliados por algoritmos de inteligência de enxame tem sido explorada, e em meio a pesquisa deparou-se com uma dificuldade. Frente a lugares inacessíveis, robôs de pequeno porte, que compõe o enxame, não podem explorar o mapa em sua totalidade. Para solucionar este problema idealizou-se um robô interventor que seria capaz de interagir com o enxame, tornando locais inacessíveis, salas trancadas ou desníveis, acessíveis para exploração. Uma aplicação para este robô interventor, por exemplo, seria em um apartamento onde dentro de uma sala fechada existe um material que precisa ser removido, perigoso ou desejável. Neste caso o robô interventor seria responsável pela abertura da porta e por recolher o objeto desejado, após o enxame de robôs mapear devidamente o local onde este objeto se encontra. Objetiva-se, desta forma, utilizar plataformas de modo a, baseado nas informações recebidas do enxame, traçar rotas

até os alvos ou até as áreas inacessíveis de forma que, uma vez atingida a área, seja viabilizado o acesso para que a área inacessível torne-se acessível ao enxame. Durante a pesquisa foram utilizadas as linguagens de programação Lua e Python que, juntamente ao simulador V-REP tornou possível a implementação de simulações da movimentação do Robô Interventor. Espera-se que, ao concluir o projeto, o robô interventor simulado seja capaz de ser controlado ou estabelecer rotas e se mover automaticamente, dependendo da opção escolhida, e seja capaz de executar intervenções de forma manual ou autônoma.

**Palavras-chaves:** Enxames de robôs; Robô interventor; Rede de sensores sem fio; Áreas inacessíveis.

### **CETE40. DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA VERIFICAÇÃO DE ERROS GEOMÉTRICOS EM CENTROS DE USINAGEM BASEADO NA NBR NM-ISO 10791-7**

Hugo Luís de Araújo Bôa-Viagem, Rogério Pontes de Araújo

O mundo da manufatura evoluiu muito nos últimos trinta anos e como consequência as máquinas ferramentas também o fizeram e passaram a integrar diversas áreas do conhecimento. Essas máquinas deixaram de ser simples máquinas mecânicas para serem máquinas automatizadas. Com a crescente competitividade da manufatura, o conhecimento acerca do comportamento geométrico dessas máquinas para que seja possível atender as especificações do cliente, faz-se cada vez mais necessário. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um programa computacional na linguagem *Visual Basic (VBA)*, a fim de tornar-se uma ferramenta para verificação de erros geométricos em centros de usinagem CNC, auxiliando no conhecimento acerca da capacidade do processo de suas máquinas, de forma a garantir a qualidade dos produtos fabricados. Para realização do projeto, foram usinados corpos de prova de ferro fundido cinzento que possuíam inicialmente seção circular de 215 mm de diâmetro, a fim de torná-los quadrados, com lado

medindo 160 mm, e posteriormente foram usinados em centros de usinagem CNC para obter a geometria e dimensões estabelecidas pela NBR NM-ISO 10971-7: 1999. Após fabricação dos corpos de provas, os mesmos foram medidos em uma Máquina de Medição por Coordenadas para verificação da geometria e dimensões, conforme estabelecido na norma, com o intuito de mensurar e avaliar os possíveis desvios. Tomando-se como base as tabelas de tolerâncias da norma, foi desenvolvido um algoritmo para criação de um programa computacional, capaz de auxiliar no controle de qualidade, através da geração de um relatório que permite verificar o comportamento geométrico da máquina ferramenta.

**Palavras-Chaves:** Máquinas ferramentas, Usinagem, Erros geométricos

### **CETE41.SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE TEXTO E SÍNTESE DE ÁUDIO PARA AUXILIO A DEFICIENTES VISUAIS**

Matheus Henrique Marques da Silva, Byron Leite Dantas Bezerra

Este trabalho tem como propósito o desenvolvimento de um sistema que possa auxiliar deficientes visuais na leitura de textos. Para isso, o sistema deve capturar a imagem, realizar o reconhecimento do texto na imagem, e com o resultado obtido, sintetizar a voz. Os dispositivos utilizados para a prototipação do sistema foram o *Google Glass* e o Smartphone *Lenovo Vibe K6 Plus*. O primeiro é responsável por capturar a imagem e interação com o usuário e o segundo pelo reconhecimento de texto da imagem, além disso a troca de dados entre eles é feita via *Bluetooth*. A princípio, foi realizada uma pesquisa sobre as tecnologias que podem efetuar o processo de extração de texto em uma imagem e a síntese de voz. Assim, foram escolhidas as APIs (ferramentas de auxílio à construção de *software*) *Mobile Vision* e *TextToSpeech*, disponibilizadas pelo Google. Dessa forma, foram implementadas as funções que realizam a conexão via *Bluetooth*. Em seguida, a aplicação da função de reconhecimento de texto no smartphone. Por fim, foi desenvolvida a interface do dispositivo com o usuário, implementação da função de síntese de voz e integração de tudo que foi elaborado. Enfim, foram realizados testes para observar o tempo de resposta e a precisão do sistema. Para isso, foi registrado o tempo, desde o momento da captura da imagem até o recebimento da resposta do sistema, para 50 imagens diferentes e, por fim, calculada a média aritmética dos resultados obtidos. O resultado obtido foi de aproximadamente 521ms. Além disso, o OCR apresentou precisão compatível com o estado-da-arte ao ler textos impressos, porém apresentou deficiência na leitura de manuscritos. Assim, pode-se dizer que o resultado é bastante satisfatório diante do fato de que há o tempo de transferência de dados, somado ao tempo de processamento da imagem. No entanto, a dificuldade na leitura de manuscritos pode restringir o uso do sistema, requerendo o aprofundamento da pesquisa para aprimoramentos nessa direção.

**Palavras-chaves:** Deficiência Visual, Google Glass, Text Recognition, Computer Vision.

## ***Ciências Humanas e Sociais, Letras e Artes***

### **CHSLA01.O SÍMBOLO DO SIGNIFICADO NA BUSCA DA RELIGIOSIDADE ATRAVÉS DA INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA**

Adgleicy Rodrigues Aquino, Luciano da Fonseca Lins

A presente pesquisa se inclinou para a investigação da religiosidade enquanto sentimento de conexão entre o ego individual e a totalidade da existência, salientando que esta não passa necessariamente pela organização religiosa. Este sentimento de religação geralmente se apresenta para o sujeito em forma de inquietação existencial ou mesmo dúvida sobre os cânones institucionais, socialmente aceitos, levando o indivíduo a mudanças graduais ou radicais na sua forma de perceber o mundo. O grande obstáculo no

sentido de se amplificar a percepção e as conexões do sujeito com o universo é o próprio ego. Sendo este, o imaginário fantasmagórico que está vinculado ao processo de identificação do indivíduo com a cultura e a sociedade estabelecida. Neste contexto, a religiosidade se instaura como um sentimento de universalidade no qual aponta através de símbolos, mitos, contos de fadas e lendas para um sentido existencial além de sua percepção egoíca, separatista e dogmática. Portanto, foram realizadas revisões bibliográficas e discussões que nortearam o caminho da pesquisa objetivando-se refletir sobre o campo no qual se inscrevem o sentido e o significado existencial permeado pelo sentimento de religiosidade, podendo ser decodificado no contexto do processo terapêutico. Adotando o método da Mitanálise Arquétipica, a pesquisa se inseriu numa forma de colher informações concentrando o olhar na narrativa, das formas existenciais humanas que revelam os mitos arquetípicos e os sonhos que envolvem o significado arquetípico da religiosidade. Foi possível considerar a partir dos resultados, que a religiosidade se apresenta como uma experiência de despertar calcada nos conflitos e que o espaço terapêutico se constitui como uma abertura para o desvelamento do sentido existencial. Os conteúdos oníricos são a base para a manifestação dos símbolos e que evocam o contraponto entre o arquétipo do imaginário coletivo e a experiência pessoal.

**Palavras-chaves:** Religiosidade, Arquétipos, Jung, Metanálise Arquétipica

### **CHSLA02. CONCEPÇÕES DE GÊNERO (TEXTUAL/DISCURSIVO) EM LIVROS DIDÁTICOS DE LÍNGUA PORTUGUESA**

Ericson José de Souza, Benedito Gomes Bezerra

O ensino de língua requer do docente uma dinamicidade, atentando à complexidade do objeto. Teorias nos levam a compreender que os gêneros (textuais/discursivos) são os únicos capazes de permitir igual desempenho, uma vez que englobam, além dos aspectos linguísticos, os discursivos e contextuais. Por isso, os PCNs orientam que o ensino de Língua Portuguesa tome como base os gêneros. Esse trabalho manifesta-se nos livros didáticos (LD). A presente pesquisa investigou de qual maneira o LD aborda essa temática e como orienta os docentes à prática do ensino fundamentado nos gêneros, levando-nos a compreender a concepção que os autores possuem deles. Tal compreensão é importante para a avaliação de como as teorias de gênero vêm sendo transpostas didaticamente para a realidade escolar do Ensino Fundamental. Adicionalmente, a pesquisa permitiu ponderações sobre os efeitos eventualmente positivos do processo de avaliação dos livros didáticos feito no âmbito do PNLD. Com este objetivo aprofundamo-nos em diversas abordagens do tema realizadas por Bakhtin (2003), Bazerman (2005), Bezerra (2017), Marcuschi (2008) e Miller (2009). Posteriormente, observamos as concepções e a forma como o gênero é utilizado por Cereja (2015) e Ramos (2012), em duas coleções aprovadas pelo PNLD 2017. Para a análise, definimos como foco as seções “Estudo do texto” e “Produção de texto”. A partir dos dados examinados, constatou-se que os autores relacionam o texto, o discurso e o contexto em uma aplicação pedagógica eficiente que cumpre com a finalidade do trabalho, considerando o gênero como uma “ação linguística” adaptada às “esferas de atividades humanas” integrando a “interculturalidade”.

**Palavras-chaves:** Ensino de língua, Concepções de gêneros, Livro didático.

### **CHSLA03. DIMENSIONAL RENO INVENTORY OF SELF-PERSPECTIVE (RISP) EVIDÊNCIAS DE VALIDADE BASEADA NA RELAÇÃO COM OUTRAS VARIÁVEIS: EFICÁCIA ADAPTATIVA, E PRECISÃO**

Fabiana Bezerra dos Santos, Evandro Morais Peixoto

Esta pesquisa teve como objetivos a avaliação de propriedades psicométricas da versão brasileira do *Reno Inventory of Self-Perspective RISP*, instrumento que objetiva a mensuração da habilidade de tomada de perspectiva, Eu como Contexto, através dos fatores Enredado, Centrado e Transcendete, um importante construto a Terapia de Aceitação e Compromisso ACT. Mais especificamente, buscou-se estimar evidências de validade com base na relação com uma variável externa, Eficácia adaptativa, e precisão da versão brasileira do RISP. O estudo foi baseado na hipótese de que o instrumento apresentará correlações positivas com medidas de eficácia adaptativa (Escala Diagnóstica Adaptativa Operacionalizada de Autorrelato EDAO-AR). A amostra, por conveniência, foi composta por 108 estudantes universitários do curso de bacharelado em Psicologia de uma universidade pública localizada no agreste meridional pernambucano, com idades que variavam entre 18 e 47 anos ( $M = 41,3$ ;  $DP = 4,3$ ) sendo 54,6% mulheres. Os resultados obtidos através dos coeficientes alfa de Cronbach e Ômega de McDonald indicam nível aceitável de precisão para o fator Transcendente e bons níveis para os fatores Enredado e Centrado e escala total, conferindo evidências de

precisão ao instrumento. Quanto a associação do RISP com a EDAO-AR, os resultados observados indicam que pessoas com maiores níveis no fator Enredado (alta ligação com pensamento e sentimentos negativos do passado), apresentam níveis de resposta menos adaptadas nos setores adaptativos Afetivo Relacional e Produtividade. Por outro lado, pessoas com maiores níveis no fator centrado (capacidade de experiência o aqui agora) tendem a apresentar melhores indicadores de adaptação nos setores afetivo relacional e produtividade. Tais resultados sugerem evidências de validade e precisão da versão brasileiro do RISP, bem como o potencial do inventário em compor o instrumental de profissionais da psicologia que atuam com a ACT.

**Palavras-chaves:** ACT, Eu como contexto, flexibilidade psicológica, validade, precisão.

**CHSLA04. DIREITO AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA ANCESTRAL: UMA ANÁLISE DA TUTELA JURÍDICA ÀS COMUNIDADES INDÍGENAS EM PERNAMBUCO**

Ingrid Tereza de Moura Fontes, Clarissa Marques

O presente resumo busca fornecer uma maior visibilidade aos povos indígenas no tocante à memória ancestral e à demarcação de terras. Apresenta-se, dessa forma, uma contribuição teórica para o estudo dos povos tradicionais no âmbito jurídico, a partir de uma abordagem crítica acerca dos processos de demarcação de terras. O objetivo da pesquisa é apresentar os resultados da investigação acerca do encobrimento da memória ancestral indígena a partir dos deslocamentos forçados promovidos pelo Estado. O método de pesquisa utilizado é o indutivo e a metodologia é bibliográfica e documental. Possui como referencial teórico autores como Boaventura de Sousa Santos e Carlos Frederico Marés. Parte da análise da Petição 3.388-4, julgada pelo STF, através da qual foi instituído o marco temporal para demarcação da T.I. Raposa Serra do Sol. O referido marco consiste em fixar a data de promulgação da CF/88 (5 de outubro) para que seja verificada a legitimidade da posse ancestral indígena. Somado a isso, em 2017, foi publicado o Parecer nº 001/2017 da AGU, determinando que a Administração Pública Federal deve dar efetivo cumprimento às condições preestabelecidas através da Pet. 3.388-4/RR em todos os processos de demarcação de terras indígenas. Dessa forma, a adoção obrigatória do marco temporal apaga da história as diversas violações sofridas pelos povos indígenas desde o período colonial até o ano de 1988, desconsiderando as remoções forçadas durante o referido lapso temporal. Ademais, a tese atualmente adotada pelo STF promove uma política de esquecimento da história nacional, bem como anistia os crimes cometidos anteriormente à promulgação da CF/88. Assim, o Poder Público demonstra descaso para com os povos tradicionais, distorcendo dispositivos constitucionais e tornando o processo de demarcação ainda mais lento; além de desconsiderar o vínculo do povo com a terra, restando prejudicada a manutenção da cultura ancestral indígena.

**Palavras-chaves:** Povos indígenas, Ancestralidade, Territorialidade, Demarcação, Marco temporal,

**CHSLA05. EFEITOS DE UMA INTERVENÇÃO NA EDUCAÇÃO COGNITIVA DE ADOLESCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DO AGRESTE PERNAMBUCANO**

Jamylle Adrienne de Lima Silva, Claudimara Chisté Santos

O presente trabalho comunica resultados referentes à pesquisa intitulada “Efeitos de uma intervenção na educação cognitiva com adolescentes da educação básica do agreste pernambucano” aprovada no edital PIBIC-IC/UPE/CNPq – 2017/2018. A pesquisa objetivou verificar os efeitos de uma intervenção em aspectos cognitivos de estudantes da educação básica de uma escola de Garanhuns, PE através da investigação das habilidades de raciocínio lógico-verbal, raciocínio lógico-numérico e raciocínio lógico-abstrato de adolescentes antes e depois da intervenção. Trata-se de um estudo de natureza quantitativa descritiva. Foram realizadas dez oficinas, de duração média de 1h e 40min e os principais recursos utilizados foram dinâmicas de grupo, músicas, vídeos e pinturas e os jogos de regra. O instrumento de coleta de dados utilizado foi o Teste de Habilidade para o Trabalho Mental (SANTAROSA et al, 2011). Participaram da pesquisa 32 adolescentes alunos da Escola Mário Matos, Garanhuns-PE. Os resultados do teste após 10 oficinas foram: 46,9% dos participantes obtiveram resultado “inferior” na pontuação total do HTM, os outros 3,1% tiveram resultado “médio inferior”, 37,5% se recusaram a responder apenas uma etapa (lógico-numérico ou lógico-abstrato), outros 12,5% desistiram das duas etapas, totalizando 50% de desistência, o que demonstra a fragilidade e a tendência pouco resiliente em lidar com uma atividade que remetia a uma matéria escolar na qual muitos têm dificuldade. O desempenho dos participantes no Teste para Habilidade Mental demonstra o déficit cognitivo dos mesmos. Como na teoria, em campo notou-se que não há como intervir na cognição sem trabalhar concomitantemente a afetividade. Portanto, as oficinas continuarão sendo realizadas no segundo semestre do ano corrente.

Palavras-chaves: Educação Cognitiva, Adolescentes.

**CHSLA06. DIREITO AMBIENTAL E PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA ANCESTRAL: UMA ANÁLISE DA TUTELA JURÍDICA ÀS COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS EM PERNAMBUCO**

Joan Kleber Amorim da Silva, Clarissa Marques

O Direito, no que diz respeito à tutela dos povos tradicionais, para além da igualdade formal, tem o papel de garantir que haja um tratamento equânime quanto aos mesmos, devendo atuar como agente reparador, proporcionando a reconstrução da cultura perdida no processo de colonização. O objetivo da pesquisa é apresentar os resultados da investigação acerca do tratamento jurídico dado à preservação da memória e cultura ancestral quilombola no Brasil, em especial no estado de Pernambuco. Foram utilizados o método dedutivo e a metodologia bibliográfica e documental, possuindo como fontes a legislação e jurisprudência brasileira sobre a matéria, a doutrina jurídico-ambiental, e autores como MIGNOLO (2003) e BALDI (2014). A consagração da tutela jurídica das Comunidades Remanescentes de Quilombos se deu inicialmente na CF/88 e posteriormente nos Decretos nº 4.887/2003 e nº 6261/2007. Já a Agenda Social Quilombola, por meio dos programas Brasil quilombola e Pernambuco Quilombola, representa a consolidação dos marcos da política de Estado em benefício das CRQs e objetivam o desenvolvimento e fortalecimento destas no que tange às suas demandas sociais, econômicas, políticas, ambientais e culturais. Contudo, existem muitas comunidades com problemas no que diz respeito ao reconhecimento e à regularização da posse sobre o território, tendo como causas principalmente as tentativas de retrocessos de direitos e a demora na resolução dos processos. Tal situação gera um cenário de insegurança uma vez que só através da regularização fundiária é que se garante às CRQs o acesso à terra e a posse pacífica sobre o território. Portanto, o Poder Público deve cumprir sua função no que tange ao reconhecimento da posse do território tradicional quilombola, conforme prevê a CF/88. É necessário que haja razoabilidade no tempo de duração dos processos para se evitar a violação de direitos dos povos quilombolas e prejuízos para as comunidades em razão da demora no reconhecimento enquanto CRQ.

**Palavras-chaves:** Quilombos, Colonialidade, Regularização fundiária, Agenda social quilombola.

**CHSLA07. REFORMA DA PREVIDÊNCIA: MODOS DE CONSTITUIÇÃO DE INTERTEXTUALIDADE EM MEMES DO FACEBOOK**

João Paulo Muniz da Silva, Jaciara Josefa Gomes

O presente estudo analisa como ocorre a intertextualidade em memes e sua implicação na construção de sentidos nos textos, discutindo sobre os efeitos de sentido produzidos a partir das relações intertextuais estabelecidas, suas implicações para a construção do humor no gênero e as implicações do fenômeno na relação autor-texto-leitor. Como aporte teórico, utilizamos os estudos desenvolvidos no campo da Linguística Textual, como também dos estudos sociais do texto. Partimos do pressuposto de que a intertextualidade ocorre quando um texto remete a outro anteriormente proferido, seja de forma implícita ou explícita, conforme Koch, Bentes e Cavalcante (2007) e de que memes são formas discursivas (SOUZA, 2013) produzidas em contexto virtual sobre a partir um determinado fato ocorrido e que se propaga exponencialmente pelos ambientes virtuais, principalmente nos sites de redes sociais (*Facebook, Twitter, Instagram...*). Para o alcance dos objetivos do estudo, foi coletado um *corpus* inicial formado por dez memes do site de redes sociais *Facebook* levando-se em consideração o número (maior) de curtidas e comentários bem como a relação temática com a Reforma da Previdência. Definimos quatro deles (memes) como *copus* final e realizamos uma análise qualitativa concordando com o aporte teórico selecionado. Ao fim da pesquisa, podemos concluir que a intertextualidade, além de ser um fator comum aos memes e crucial para a produção de humor nos memes, é de extrema importância para a compreensão dos sentidos do texto, na medida em que “obriga” o leitor a acessar seus conhecimentos enciclopédicos para que possa compreender.

**Palavras-chaves:** Intertextualidade, Memes, Interação em rede.

**CHSLA08. GÊNERO SOCIAL NO LIVRO DIDÁTICO DE LÍNGUA PORTUGUESA: COMPARANDO DOIS MOMENTOS HISTÓRICOS**

Maria Nayara da Silva, Amanda Cavalcante de Oliveira Lêdo

A presente pesquisa propõe um estudo a respeito das questões identitárias e da representação através da linguagem utilizada em duas edições de um livro didático de língua portuguesa do Ensino Fundamental. O

aparato teórico selecionado para fundamentar o estudo considerou os conceitos de identidade e de representação social conforme defendidos por Moita Lopes (2002) e Woodward (2012); a noção de gênero conforme discutida por Louro (2003); as considerações de Costa Val e Marcuschi (2005) a respeito do livro didático, entre outros teóricos que estruturam essa pesquisa. O livro selecionado para análise foi o Português Linguagens, de William Roberto Cereja e Thereza Cochar Magalhães, em edições publicadas nos anos de 2009 e 2015. A coleção didática dos referidos autores é uma das mais distribuídas pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). A justificativa da pesquisa encontra-se na importância social de se discutir como as relações de gênero estão imersas no ambiente escolar e na formação dos sujeitos e como o material didático veicula representações associadas aos gêneros que podem contribuir para a construção identitária dos discentes. As análises partem de categorias específicas, tais como profissão; relacionamento e sexualidade; desigualdade entre os gêneros. Os resultados das análises sugerem que, em grande parte dos textos da seção de interpretação textual, prevalece a visão estereotipada das representações de gêneros. Além disso, através da comparação das duas edições, ficou evidenciado que, apesar de algumas mudanças, ainda se observam permanências no que se refere às construções e representações das relações de gênero veiculadas nesses materiais didáticos, a exemplo da categoria de profissão no LD mais antigo, à qual estão associados apenas personagens masculinos.

**Palavras-chaves:** Identidade, Gênero Social, Representação, Livro Didático de Língua Portuguesa.

### **CHSLA09. A AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE DA CRIANÇA NEGRA NOS LIVROS DE LITERATURA INFANTIL**

Maria Samara da Silva Santos, Tarcia Regina da Silva

O artigo discute as tensões que envolvem a temática das relações étnico-raciais nos livros de literatura infantil para crianças da Educação Infantil. Após a implementação da Lei nº 10.639/03, atual Lei nº 11.645/08, houve um fomento de livros de literatura infantil com personagens negros/as. Assim, tivemos como objetivo geral dessa pesquisa: analisar as concepções sobre a diferença no contexto das relações étnico-raciais apresentadas nos livros de literatura infantil que se destinam ao público da Educação Infantil e retratam conflitos raciais. E, como objetivos específicos: identificar as concepções de diferença no contexto das relações étnico-raciais presentes nas narrativas; refletir se os livros de literatura infantil contribuem para a valorização da identidade da criança negra; e, analisar os livros de literatura infantil à luz do pensamento decolonial. A pesquisa documental de natureza qualitativa iniciou com um levantamento bibliográfico dos livros pertencentes ao Grupo de Pesquisa “A cultura da infância nas políticas e práticas pedagógicas na Educação Infantil” para crianças de 0 a 5 anos, sendo encontrados quatro que atendiam aos critérios da pesquisa. A análise dos livros possibilitou a compreensão de que a questão da ancestralidade vem sendo utilizada como elemento de explicação para a cor/raça, o que implica positivamente na valorização da cultura e da história da população negra e a percepção de que nem todos os livros que tratam da temática o fazem de forma positiva, existindo preconceitos e estereótipos implícitos em algumas narrativas. Trazer à tona, desde a Educação Infantil, livros de literatura infantil onde a criança negra se sinta representada, bem como, possa utilizá-la como referência para o fortalecimento da sua cor/raça e identidade negra é muito significativo, uma vez que ainda predomina o silenciamento da questão racial em muitas escolas.

**Palavras-chave:** Literatura Infantil, Relações Étnico-Raciais, Educação Infantil.

### **CHSLA10. GEOMETRIA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DO 6º E 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL, ADOTADOS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE GARANHUNS: um olhar sob a Teoria Antropológica do Didático.**

Thayná Thayse Melo Monteiro, Marilene Rosa dos Santos

O presente resumo refere-se a uma proposta de pesquisa de iniciação científica, o qual objetiva investigar a abordagem do conceito de quadriláteros no livro didático do 6º e 7º ano do ensino fundamental das escolas públicas do município de Garanhuns/PE, aprovado pelo Programa Nacional do Livro Didático – PNLD 2017. Tomamos como fundamentação teórica para análise, a Teoria Antropológica do Didático (TAD) proposta por Yves Chevallard e a definição de quadriláteros proposta por Lima e Carvalho (2010) e defendida por Costa (2016). No procedimento metodológico fizemos uma pesquisa de campo, com o objetivo de mapear os livros didáticos adotados para o ensino fundamental no município de Garanhuns/PE e em seguida efetivamos uma análise documental do livro didático de matemática. Analisamos, de forma específica, a praxeologia matemática do livro do professor. Os resultados dessa análise indicam que no livro do 6º ano há uma distribuição de quantidade de tarefas maior em reconhecer quadriláteros, por outro lado tem-se a falta de

tarefas que explorem a construção dessa figura geométrica. No entanto, no livro do 7º ano em alguns momentos há o reconhecimento de quadrilátero apenas quanto a sua classificação em um polígono de quatro lados, quatro vértices e quatro ângulos internos na parte conceitual de polígonos, não encontramos nenhum tipo de tarefa.

**Palavras-chaves:** Geometria, Livro Didático, Teoria Antropológica do Didático.

**CHSLA11. ESCALA DE MINDFULNESS PARA ATIVIDADE FÍSICA SMS-PA: RELAÇÃO COM MOTIVAÇÃO PARA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO E PRECISÃO**

Victória Caroline de França, Evandro Morais Peixoto

Esta pesquisa tem como principal objetivo estimar evidências de validade com base na relação com variáveis externas e indicadores de precisão para a versão brasileira da Escala de *Mindfulness* para Atividade Física (SMS-PA). Para tanto, contou com a participação de 158 praticantes de exercícios físicos, que responderam ao SMS-PA, instrumento que avalia o estado de *mindfulness* durante a prática de exercício físico e esporte e é composta por 12 itens organizados em dois fatores: *mindfulness* mental e físico, e ao Inventário de Razão para o Exercício Físico, que propõe medir as razões internas ou externas para a prática de exercício físico. Os resultados indicaram uma boa adequação dos níveis de precisão das subescalas que compõem a versão brasileira do SMS-PA, tendo em vista que os coeficientes Alfa de Cronbach iguais a 0,83 para o fator *mindfulness* mental, 0,85 para o fator *mindfulness* físico e 0,81 para a escala total. Em relação as evidências de validade, com base na relação com a escala de Razão para o Exercício, os resultados indicam as primeiras evidências de validade com outras variáveis, haja vista que o fator *mindfulness* mental se correlaciona de maneira moderada, positiva e significativa com alguns fatores que descrevem razões para prática do exercício. Adicionalmente, o fator *mindfulness* físico não correlaciona significativamente com nenhum dos fatores. Por fim, a escala de *mindfulness* total se correlaciona de maneira positiva, significativa e de magnitude fraca com a fator controle do peso, e com magnitude moderada com o fator humor e divertimento. Espera-se com este estudo oferecer contribuições para psicologia, e sugere-se a realização de novos estudos que avaliem outras evidências de validade da SMS-PA frente a população brasileira, a fim de levantar uma rede de evidência de validade que sustente a utilização do instrumento por profissionais práticos da psicologia do esporte no contexto brasileiro.

**Palavras-chaves:** *Mindfulness*, Validade, Psicologia do Esporte, Exercício Físico.

**CHSLA12. OS ARQUÉTIPOS FEMININOS NOS CONTOS DE FADAS NO IMAGINÁRIO INFANTIL E SEUS SIGNIFICADOS PARA ATUALIDADE: UMA ANÁLISE DO FILME POCAHONTAS**

Ana Vitoria Muccini Palitot Couto Evelyn, Geam Karlo Gomes

Esse trabalho busca identificar os arquétipos femininos nos contos de fadas, com seus significados para a atualidade e para o imaginário educacional. Nesse estudo, as princesas são consideradas uma nova roupagem das Deusas já conhecidas e relatadas nos mitos, e por isso, adota-se essa metodologia de investigação, que consiste em identificar os possíveis arquétipos femininos que orientam a construção dessas personagens. Para isso, tomamos como fundamentação teórica as contribuições de Woolger & Woolger (2016), Jung (1993), Bettelheim (2007), Beauvoir (2009), Kast (2011), Pedraza (2012) e Araújo (2006), assim como, a análise do filme *Pocahontas* (1995), disponível *online*. A partir dessa pesquisa bibliográfica, pôde-se constatar que, desde a infância, conceitos, valores e papéis sociais são (re) construídos, inclusive questões de gênero. Por meio das reflexões feitas por meio do referido filme da Disney, assim como, da leitura de teóricos que abordam os arquétipos das Deusas e sua relação com o papel da mulher na sociedade, percebem-se similitudes no que se refere à dimensão arquetípica. Além disso, as ideias difundidas na sociedade atual sobre o papel da mulher assumem diferentes ressonâncias nos contos infantis e em suas configurações no cinema. Até o presente momento, pôde-se inferir que o arquétipo da Deusa Ártemis corresponde às características da personagem Pocahontas e do ecofeminismo. Ao final desse estudo, espera-se trazer uma reflexão sobre a modalidade educacional do imaginário, como forma de utilizar os contos de fadas da linguagem cinematográfica para fundamentar um trabalho pedagógico na Educação Infantil.

**Palavras-chave:** Imaginário infantil. Arquétipos femininos. Contos de fadas.

**CHSLA13. AS INTERSECÇÕES ENTRE O IMAGINÁRIO E A MODALIDADE EDUCACIONAL NO BRASIL (2001-2017)**

André Luiz Silveira da Silva, Geam Karlo-Gomes

A presente pesquisa tem como objetivo a identificação das principais vertentes do imaginário no Brasil e suas interseções com a cultura, expressões literárias, artísticas, políticas, sociais educacionais e demais áreas das ciências humanas. Por meio de levantamento bibliográfico de cunho analítico interpretativo, essa pesquisa abrange amostragens de dissertações, teses e artigos produzidos no Brasil no período de 2001 a 2017, disponibilizados na internet. Após selecionadas, essas fontes são submetidas à análise, considerando resumo, introdução e considerações finais. Posteriormente, são investigadas por meio da mitoanálise e mitocrítica durandiana, que se encarrega de desvendar a essência simbólica dos mitos contidos nas referidas produções. A pesquisa está focalizada na perspectiva interdisciplinar entre o Imaginário e a Educação e suas contribuições no cenário educacional; e intenta, por meio de uma contribuição reflexiva, agregar valor à prática pedagógica e à formação de educadores e pesquisadores. Como imaginário educacional entende-se uma espécie de bacia semântica que propicia analogias produtivas ou reprodutivas e tem por finalidade tratar a educação, seus símbolos e suas dimensões: cósmica, poética e psíquica, bem como, os níveis de figuração que o conceituam. Assim, compreende o imaginal (*mundus imaginis*), o imaginário *stricto sensu*; e a imagética, visto que o campo de atuação do imaginário educacional é uma interseção, originado do imaginário mítico e do imaginário social. É também semiflexível, que obriga o leitor atentar-se às metáforas que se apresentam nos textos educacionais. Atualmente o projeto encontra-se em fase de produção de resenhas, com base em artigos, teses e dissertações que se relacionam com o objeto de estudo e suas principais vertentes e conceitos; e também, a coleta de dados nos sites das principais universidades do país que dispõem de, ao menos, uma linha de pesquisa na Pós-Graduação atrelada aos estudos do Imaginário.

**Palavras-chave:** Imaginário, Educação, Mitocrítica, Mitoanálise.

#### **CHSLA14. O AGRO E TECH, É POP, É TUDO: O (DES) VELAR DESSA REALIDADE**

Antonio Sidnei Ribeiro Cardoso, Raimunda Aurea Dias Sousa

O espaço rural passou a ser vendido pela mídia como um produtor de riqueza para o mercado, tendo como ponto de partida a terra na condição de negócio. Nessa perspectiva, no Brasil, a partir dos anos de 1990 o agronegócio se expande e se apropria da terra e dos frutos dela utilizando-se do discurso que é o único modelo com capacidade de combater a fome e gerar emprego. A propaganda no intervalo dos noticiários na TV, das novelas ou das salas de cinema repete o sucesso do agronegócio brasileiro: “Agro é Tec”, “Agro é Pop”, “Agro é Tudo”. Será? Com base nisso, o presente trabalho objetivou desvelar as contradições que se encontram ocultas na palavra AGRO propagandeada como um negócio em que as grandes corporações ao deterem o controle dos insumos, sementes e tecnologia utilizadas para um alcance multiescalar do produto produzido, disseminam a ideia que que é pop, ou seja, beneficia a todos. A metodologia da pesquisa estruturou-se em torno de três eixos de operacionalização: a organização de uma pesquisa bibliográfica, a realização de trabalho de campo em empresas da região, a construção de um banco de dados estatísticos dessa investigação vinculados à elaboração de gráficos, tabelas e mapas por entender que é possível mostrar que a produção da riqueza ocorre na expropriação da produção gerada pelos trabalhadores. Assim, ele não pode ser pop, pois promove a concentração de terra seguida da violência no campo; não pode ser tech quando sua produção se sustenta no uso de agrotóxicos que, contraditoriamente, provoca doenças; não é tudo uma vez que o alimento, condição básica de existência, é transformado em commodities e passa a ser concentrado por um pequeno número de empresas. Com essa pesquisa, pode-se concluir que o AGRO em Petrolina-PE, no Brasil e nos demais países é concentrador de terras e promotor da violência e de morte no campo. Para ocultar essa realidade, é necessário à propaganda com intuito de conduzir as pessoas acreditarem que ele é tudo, é tech e pop.

**Palavras-chaves:** Agronegócio, agrotóxicos, agricultura, mídia, realidade.

#### **CHSLA15. HIGIENIZAÇÃO, CATALOGAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS ESCOLARES FONTES DE PESQUISA PARA A HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (1930-1970)**

Bianca Magalhães de Miranda, Iracema Campos Cusati

O presente trabalho apresenta os resultados do Projeto de Iniciação Científica financiado pelo CNPq (Edital 2017-2018) que foi desenvolvido sobre a Higienização, Catalogação e Digitalização de Documentos Escolares na região do submédio São Francisco. No decorrer do período da bolsa foram higienizados mais de 1200 documentos escolares datados a partir da década de 1970 até meados da década de 2000 referentes ao então Centro de Educação Rural Clementino Coelho, atualmente Escola de Referência em Ensino Médio Clementino Coelho. Após feita a higienização dos documentos, foi realizada a digitalização dos

mais antigos e deteriorados com o intuito de preservar seus dados e disponibilizá-los em acervo público digital. Também foram higienizados, catalogados e digitalizados manuais, fichas e avaliações de cursistas participantes do Projeto Logos II. Esses arquivos estavam depositados na Gerência Regional de Educação localizada em Petrolina-PE e agora encontram-se preservados e catalogados para consulta. Além dos documentos escolares, livros antigos e raros sobre educação matemática foram higienizados e digitalizados para disponibilização em acervo público para pesquisas. Dentre os livros, há de se destacar o livro estadunidense “Walks and Talks in Numberland” publicado em 1929, que apresenta uma abordagem de alfabetização matemática por meio de rimas e brincadeiras infantis retratando elementos significativos abarcados pelo movimento da Escola Nova, bem como as aproximações desse ideário no Brasil e nos EUA. Como resultado dos trabalhos desenvolvidos foi elaborado um Manual para Conservação e Restauração de documentos escolares que foi utilizado na oficina ministrada aos graduandos das licenciaturas da UPE campus Petrolina com o objetivo de conscientizá-los sobre a importância dos acervos bem como instruí-los aos pequenos reparos possíveis para a preservação dos mesmos. O trabalho continua com a elaboração de um vídeo educativo a respeito da restauração de livros.

**Palavras-chaves:** Documentos Escolares, História da Educação, Educação Matemática

### **CHSLA16. SALINIZAÇÃO DOS SOLOS E QUALIDADE DAS ÁGUAS EM MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DE PETROLINA – SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO**

Igor Luiz Dias Magalhães, Antonio Marcos dos Santos

A salinização dos solos e dos recursos hídricos é dos grandes problemas enfrentados pelas comunidades difusão do semiárido brasileiro. Estudar as causas do acúmulo de sais nos reservatórios é tarefa crucial para conservação desse recurso. Nesse contexto, o objetivo desse estudo é analisar o grau de salinização das águas de reservatórios superficiais e sua relação com o uso da terra e os graus de salinização dos solos na bacia hidrográfica do riacho Pontal, inclusa nos municípios de Dormentes, Afrânio e Petrolina. Foram coletadas amostras de águas em 10 reservatórios nos municípios de estudo. Em seguida, foram realizadas observações do uso da terra e coleta de solos e da estrutura da vegetação de caatinga no torno dos mesmos. Em laboratório as amostras foram analisadas para obtenção da Condutividade Elétrica (C.E.) com intuito de avaliar o grau de salinização das águas e dos solos. Foi também, realizados mapeamentos de uso da terra no entorno dos reservatórios utilizando uma imagem do satélite Landsat 8 a partir do uso das geotecnologias. As análises de C.E. superiores a 11 dS/m<sup>1</sup> foram encontradas em dois reservatórios com maiores indicadores de redução da vegetação de caatinga em suas proximidades, regiões em que a caatinga foi desmatada e implantada criações de animais, em alguns casos ocorre a agricultura de sequeiro. Aliam-se a esses fatores os valores elevados de C.E. dos solos no entorno desses reservatórios. Os valores foram encontrados nos reservatórios onde a vegetação apresenta-se com maiores densidades, assim como, os solos são considerados não salinos ou ligeiramente salinos. Conclui-se que a vegetação de caatinga e o potencial de salinização dos solos no entorno dos reservatórios contribui na redução do potencial de acúmulo de sais sobre esses reservatórios.

**Palavras-chaves:** Geotecnologias, Riacho Pontal, Reservatórios.

### **CHSLA17.PRESERVAÇÃO DA CULTURA MATERIAL ESCOLAR: INVENTÁRIO DAS FICHAS DE ALUNOS E ALUNAS DO ANTIGO GINÁSIO INDUSTRIAL DE PETROLINA (1962-1972)**

Iracema Santos Carvalho dos Anjos, Virgínia Pereira da Silva de Ávila

Este trabalho apresenta resultados de pesquisa de iniciação científica realizada no período de 2017 e 2018, como parte das atividades do Grupo de Pesquisa em História da Educação no Sertão do São Francisco (GEPHESF) da Universidade de Pernambuco (UPE) – Campus Petrolina. Seu objetivo foi inventariar fichas individuais de alunos e alunas do antigo Ginásio Industrial de Petrolina (GIP), desde a sua fundação em 1962 a passagem para Colégio Estadual Marechal Antônio Alves Filho (CEMAAF) em 1972. Com relação aos procedimentos metodológicos, o trabalho foi realizado em três etapas: a primeira etapa destinou-se ao levantamento das informações relativas ao ano, idade, naturalidade, ciclo, série, se aprovado/reprovado/desistente e do Rendimento Escolar (disciplinas e notas finais). Esse aspecto aponta para a função informativa pessoal e da administração pública quanto, a exemplo, número de vagas, disciplinas, repetência, evasão escolar, entre outros, a segunda etapa centrou na organização das Fichas do período de 1965 a 1971 em pasta arquivo digital por ano, a terceira e última etapa consistiu na elaboração de quadro operatório com a tabulação dos dados dos alunos/alunas a partir do posto em oitenta e cinco “Fichas Individuais do Aluno”. Os arquivos escolares na percepção de Mogarro (2005) são referência como fonte de

informação acerca da escola. Para essa autora, a pesquisa nessa direção pode contribuir para uma melhor compreensão da cultura escolar. Por meio da pesquisa nos acervos escolares pode-se melhor compreender as atividades tanto administrativas quanto as pedagógicas dessas instituições, mediante a análise do perfil discente, considerando o conjunto de normas, regras e práticas incorporadas ao cotidiano escolar. Dessa forma, espera-se que essa pesquisa possa contribuir para melhor conhecimento sobre a história da educação no Estado de Pernambuco.

**Palavras-chaves:** História da educação, Cultura escolar, Inventário, Ginásio Industrial de Petrolina

### **CHSLA18. AS CARACTERÍSTICAS DO GOVERNANTE IDEAL NO *REGIMENT DE LA COSA PÚBLICA* DE FRANCESC EIXIMENIS (1330-1409)**

Jady Barbosa dos Santos, Luciano José Vianna

Neste projeto de Iniciação Científica (edital PIBIC IC/UPE/CNPq 2017-2018) analisamos o tratado político escrito por Francesc Eiximenis no século XIV intitulado *Regiment de la cosa pública*, o qual foi endereçado aos jurados da capital do Reino de Valência em 1383. Durante a realização do projeto, procuramos não somente identificar e analisar as diversas características do governante ideal propostas por Eiximenis, mas também identificar as fontes documentais utilizadas pelo autor na composição de seu tratado e analisar a função dos exemplos do passado na formação do governante ideal. Ademais, procuramos fazer uma comparação entre o *Regiment de la cosa pública* e o *Tratado sobre la educación moral del príncipe* (séc. XII), de Vicente de Beauvais, para demonstrar a constante preocupação que havia com a formação moral e política da figura dos governantes durante o período medieval. Para melhor compreensão da proposta eiximeniana, utilizamos os conceitos de “memória social” e “memória cultural” de Patrick Geary e Jan Assmann, respectivamente, conceitos essenciais para o entendimento da fonte, pois, ao passo que a memória social atua na recuperação e renovação do passado, a memória cultural trabalha na materialização dessas memórias. Assim, realizamos a contextualização da obra de acordo com o período de composição, considerando os termos e conceitos utilizados pelo autor. Como resultados deste projeto observamos que, ao estabelecer prerrogativas sobre o bom governo das cidades, Eiximenis estipulou como deveria ser a atuação e o comportamento dos governantes tanto com base em uma literatura da Antiguidade como em uma produção bíblica. Através da preocupação demonstrada por Eiximenis sobre a atuação dos governantes, percebemos que o Medievo desenvolveu uma cultura política organizada e vinculada à perspectiva da Antiguidade e do Cristianismo, os quais serviram como fundamento da formação moral e política dos governantes daquele contexto.

**Palavras-chaves:** Medievo, Reino de Valência, Francesc Eiximenis, Regiment de la cosa pública, Cultura política, Coisa pública.

### **CHSLA19. AS MÁSCARAS DO MAL: A REPRESENTAÇÃO CONTEMPORÂNEA DO DIABO NO DISCURSO DA ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE EXORCISTAS (1990-2016)**

Jessyca dos Santos Balduino, Edianne dos Santos Nobre

Neste trabalho buscamos investigar como se constrói uma nova representação sobre o Diabo na contemporaneidade, a partir do discurso da Associazione Internazionale degli Esorcisti. Reconhecida juridicamente em dois de julho de 2014 pela Congregação para o Clero, a Associação foi idealizada e fundada pelo Padre Gabriele Amorth (1925-2016). Aventamos que o investimento da crença no poder das práticas de ocultismo como um vetor de entrada para o Diabo, implica a organização de práticas e enunciados que marcam um retorno da possessão e do exorcismo como forma de controle dos corpos cristãos na contemporaneidade. Deste modo, trabalharemos com a fabricação do acontecimento histórico no tempo presente, isto é, interrogaremos sobre os discursos construídos pela Associação, principalmente, os que são veiculados em suas Cartas Circulares e nos jornais oficiais do Vaticano, como o Osservatore Romano e o Zenit, observando que essa fabricação somente é possível se tomarmos como elemento norteador de nossa discussão a questão da crença. Aqui as fontes são compreendidas como textos produzidos em um contexto histórico determinado e que passaram por diversos filtros. Assim, agindo como intérprete de um conjunto de textos que apresentam imagens sobre um determinado tema, utilizamos a hermenêutica proposta por Natalie Zemon Davis, como um instrumento que nos auxilia a compreender o significado das imagens e metáforas presentes em nossas fontes documentais. A partir de uma primeira análise das Cartas Circulares e publicações feitas pela Associação, apontamos como hipótese inicial que, no discurso desta, o Diabo ganha um novo meio de atuação: a internet. A web seria o grande vetor de corrupção da alma humana, uma

janela perigosa que abre espaço para as tentações, vexações e para a possessão demoníaca, justificando assim, a prática das orações de libertação e do exorcismo.

**Palavras-chaves:** Diabo, Exorcismo, Possessão.

### **CHSLA20. O AGRO E OS RURALISTAS: A (IM)POPULARIDADE DO NEGÓCIO**

Karine Souza Castro, Raimunda Áurea Dias de Sousa

Agro (negócio) é uma palavra muito usada para expressar o desenvolvimento da agricultura, ou seja, uma modernização controlada pela indústria desde o que se denominou a Revolução Verde nos anos de 1950 e 1960, que possibilitou e tem possibilitado transformações sucessivas no campo brasileiro com as transformações dos alimentos em *commodities*. Para esse modelo de agricultura exige-se concentração de terras e uso de agrotóxicos para elevar o nível da produção, justamente, porque a chamada Frente Parlamentar da Agropecuária representada no Legislativo pela bancada ruralista aprova projetos que caminha na contramão da reforma agrária e da soberania alimentar. Nesse sentido, a presente pesquisa objetiva analisar a relação contida entre expansão do agro, os ruralistas e o Estado na consolidação da (im)popularidade do negócio no campo do Polo Juazeiro/Petrolina. Para alcance do objetivo percorreu-se os seguintes caminhos metodológicos: **a)** a organização de uma pesquisa bibliográfica; **b)** a realização de trabalho de campo; **c)** a construção de um banco de dados estatísticos dessa investigação vinculados à elaboração de gráficos, tabelas e mapas. A coleta

de dados estatísticos foi uma etapa de extrema importância na consecução da pesquisa. Para tal, estabeleceu-se um recorte temporal a partir do início da década de 2013, por entender que nesse momento passa a serem perceptíveis os efeitos da concentração de terras, da falta de alimentos e da proliferação dos agroquímicos em espaços estratégicos. Os resultados apontam para concentração de terra em Petrolina em detrimento da Reforma Agrária, pois se prioriza as exportações no lugar da alimentação. Conclui-se que ao apropriar-se da terra na condição de negócio, busca-se rapidez para que o produto atinja o resultado final da mercadoria que é o consumo. Nesse caso, a terra vai se tornando impopular repercutindo em conflitos no campo, luta por acesso a ela e por um alimento sem agrotóxico.

**Palavras-chaves:** Agronegócio, ruralistas, terra, campo, alimento.

### **CHSLA21. EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL A PARTIR DE UMA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINAR NA DISCIPLINA DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO CURSO DE AGROPECUÁRIA DO INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO- CAMPUS FLORESTA**

Lucirlândia Sheila de Moraes Rufino; Juliana Vieira Nunes; Cristhiane Maria Bazílio De Omena Messias

Introdução: Educação nutricional é um processo essencialmente ativo que envolve mudanças no modo de pensar, agir e sentir dos indivíduos. No qual, através da união de conhecimentos e experiências do educador e do educando, vislumbra-se tornar os sujeitos autônomos e seguros para realizarem suas escolhas alimentares de forma que garantam uma alimentação saudável e prazerosa. Objetivo: O presente estudo tem como objetivo promover uma abordagem a educação alimentar e nutricional a partir de uma perspectiva interdisciplinar na disciplina de Educação Física no curso de agropecuária do Instituto federal do Sertão de Pernambuco-Campus Floresta. Métodos: Trata-se de um estudo híbrido do tipo qualitativo, desenvolvido com os alunos do segundo ano, matriculados na disciplina de educação física. A princípio foi realizada uma pesquisa com base na ementa da disciplina para elaboração e posterior confecção dos jogos. Foram elaborados 4 jogos e antes da aplicação dos jogos, os participantes responderam a um questionário sobre alimentação e nutrição baseado em informações do Guia Alimentar para a População Brasileira. Resultados: Foi possível a elaboração de jogos com o aspecto interdisciplinar. Durante a aplicação dos jogos, os alunos apresentaram uma boa receptibilidade interagindo de maneira positiva com os conhecimentos abordados. Posteriormente em um grupo focal com os alunos foi realizado para avaliar se o objetivo de discutir educação alimentar e nutricional foi atingido. No grupo focal, os alunos relataram a importância das perguntas sobre alimentação e os esclarecimentos sobre o que só se ouve falar, tipo de dieta, o que é certo e errado, verdade e mentira, o que faz bem ou mal. Conclusão: Assim, este projeto deve oferecer a escola alternativas de se trabalhar a educação alimentar e nutricional contribuindo para a melhora no processo ensino-aprendizagem e o de preparar os educandos para o exercício da cidadania de forma crítica, responsável e reflexiva.

**Palavras-chaves:** Educação Nutricional, Alimentação Saudável, Interdisciplinaridade.

### **CHSLA22. A LITERATURA INFANTIL E A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DA CRIANÇA: O MITO DE NARCISO ÀS AVESSAS SOB O OLHAR INTERDISCIPLINAR DA EDUCAÇÃO.**

Maria Eugenia dos Santos, Geam Karlo-Gomes

Esse artigo analisa o conto *Ofélia, a ovelha*, de Marina Colasanti, e o resgate dos símbolos que possuem significação para a formação da identidade na infância. A construção da identidade tem início na primeira fase da vida e é bastante influenciada pelo o que o meio proporciona. E a Literatura Infantil se destaca nesse papel de educação do imaginário. As fábulas, história em quadrinhos, contos, poemas, desenhos animados, entre outros, são introduzidos desde cedo na vida das crianças, e os símbolos que perpassam esses textos facilitam o entendimento sobre o contexto social em que estão inseridas: valores e comportamentos. Por meio do estudo fundamentado no imaginário educacional (ARAÚJO, 2009; WUNENBURGER, 2006); na Mitologia Grega (BRANDÃO, 1987), na psicologia analítica (JUNG, 2001) e análise simbólico-arquetípica do conto colasantiano, desvenda-se o mito de Narciso às avessas como representação de uma fase do contexto de construção da personalidade da criança. O que possibilita reflexões sobre o imaginário educacional no que tange à valorização pessoal (autoestima, autoaceitação e o autoconhecimento) como condições primordiais para as interações sociais e afetivas autônomas.

**Palavras-chave:** Imaginário educacional. Literatura Infantil. Infância. Identidade.

### **CHSLA23. VARIABILIDADE CLIMÁTICA E SUSCEPTIBILIDADE À DESERTIFICAÇÃO EM MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO**

Natanael Bezerra da Silva, Antonio Marcos dos Santos

Esta pesquisa tem como objetivo analisar mudanças e/ou variabilidade da precipitação pluviométrica em municípios da Microrregião de Petrolina, oeste do estado de Pernambuco. Para isto, foram empregadas dados de seis estações pluviométricas espalhadas em parte dos municípios da região de estudo e ao redor da mesma. Foram analisados: a dinâmica de distribuição dos anos secos e chuvosos através do Índice de Anomalia de Chuvas (IAC) para a quadra chuvosa na região; tendência para toda série de cada estação pluviométrica; relação entre a dinâmica do IAC com episódios de *El Nino*, *La Niña* e de Dipolos negativos e positivos e por último analisado a distribuição ao longo da serie dos totais pluviométricos de 0mm, de 0,1 a 10mm e das chuvas acima ou igual a 100mm, isto em escala anual para os dados mensais. Os resultados indicam que há ainda não são possíveis trabalhar com a ideia de mudanças na dinâmica da precipitação pluviométrica diante das séries analisadas, visto que, houve uma proporção de estação com aumento e redução das chuvas, sendo que, predominaram aquele que não apresentaram tendências significativas. Também, ficou evidente que existe sim uma relação entre os episódios de *El Nino*, *La Niña* e de Dipolos negativo e positivo na distribuição das chuvas da região e que através das análises com totais pluviométricos específicos não foi possível identificar uma sequencia de decréscimos ou crescimento nas estações. Neste contexto, Ao analisar os dados pode-se aferir que as chuvas da região variaram muito em relação aos aspectos de mudanças significativas de tendência as mudanças climáticas, ou seja, pelo seu comportamento ainda não seria possível falar em mudanças climáticas com estas séries e sim em variação, muitas vezes provocadas pelos padrões de chuvas convectivas pontuais do semiárido.

**Palavras-chaves:** Terras secas, Eventos extremos, Degradação.

### **CHSLA24. EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL A PARTIR DE UMA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINAR NAS DISCIPLINAS DE SOCIOLOGIA E GEOGRAFIA NO CURSO DE AGROPECUÁRIA DO INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO – CAMPUS FLORESTA**

Poliana Simões Lyra, Ingrid Raphaela Souza Silva, Cristhiane Maria Bazílio de Omena Messias

A educação alimentar e nutricional tem como objetivo contribuir para a promoção e proteção da saúde através de uma alimentação adequada e saudável conforme as políticas públicas em alimentação e nutrição. O presente estudo teve o objetivo de abordar a educação alimentar e nutricional a partir de uma perspectiva interdisciplinar nas disciplinas de Sociologia e Geografia no Curso de Agropecuária do Instituto Federal do Sertão Pernambucano – Campus Floresta. Tratou-se de um estudo híbrido de intervenção associado a uma abordagem qualitativa realizado com adolescentes das turmas dos segundos anos de ambos os sexos regularmente matriculados no curso de Agropecuária do Ensino Médio Técnico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano localizado na cidade de Floresta em Pernambuco. As disciplinas selecionadas foram geografia e sociologia, pois oferecem pontos de intersecção com a temática de alimentos e nutrição. Os alunos, por sua vez, responderam antes e depois da aplicação dos jogos, em sala de aula, a um questionário sobre conhecimentos e hábitos alimentares, como também dados socioeconômicos. O projeto teve início com uma pesquisa documental onde foi estudado o plano de curso bem como as ementas de Sociologia e Geografia para o trabalho interdisciplinar onde foram confeccionados e aplicados jogos no âmbito da educação alimentar e nutricional. Após a intervenção educativa da disciplina

de Sociologia na turma da tarde pode-se observar através dos questionários aplicados antes e depois da aplicação dos jogos que houve uma melhora no conhecimento dos alunos, sobre o assunto alimentação saudável, porém não foi perceptível a mudança dos hábitos alimentares uma vez que essa mudança decorre de tempo e mais trabalhos educacionais relacionados à alimentação e nutrição. Portanto essa intervenção possibilitou a escola uma alternativa de se trabalhar coletivamente em uma perspectiva interdisciplinar a Educação Alimentar e Nutricional.

**Palavras-chaves:** Educação alimentar, nutrição, sociologia, geografia e interdisciplinar.

### **CHSLA25. AS CONTRIBUIÇÕES DO JOGO CARA A CARA DOS POLIEDROS NAS TURMAS DA 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO.**

Raquel Soares da Silva, Lucília Batista Dantas Pereira

A Matemática nas escolas é vista por muitos alunos como uma disciplina complexa e desinteressante, devido à forma que é ensinada, baseada em métodos tradicionais, totalmente desvinculados de suas realidades. Por isso é necessário rever os métodos de ensino, nesse sentido, este trabalho apresenta os Jogos Matemáticos como proposta de ensino, por proporcionarem um momento de aprendizagem diferenciado, à medida que os alunos são motivados e envolvidos pela proposta. Nesse processo desenvolvem o pensamento crítico, a criatividade, o raciocínio lógico, e a autonomia, possibilitando a construção de seu próprio conhecimento. Este estudo teve como objetivo investigar as contribuições do jogo Cara a Cara dos Poliedros no processo de ensino e aprendizagem dos alunos da 2ª série do ensino médio. Com uso de uma abordagem qualitativa e quantitativa, o qual contemplou duas turmas do 2º ano do ensino médio de uma escola pública de Petrolina-PE, totalizando 50 estudantes. Inicialmente foi aplicado um teste de sondagem para verificar as dificuldades e os conhecimentos prévios dos alunos em relação aos poliedros; depois se vivenciou o jogo Cara a Cara dos Poliedros, com o intuito de facilitar a aprendizagem. Posteriormente, aplicou-se um teste de verificação para analisar se houve melhoria na aprendizagem dos alunos, junto também com um questionário sobre a atividade vivenciada. Foi constatado que, apesar dos resultados terem sido parcialmente satisfatórios, os estudantes destacaram algumas contribuições do jogo, tais como: a interação, a possibilidade de aprender brincando, a saída da rotina, a facilidade na apropriação dos conceitos, além de maior motivação para a aula. Assim, concluiu-se que, mesmo com os resultados apresentados, o jogo Cara a Cara dos Poliedros, desde que se planejem bem as ações, pode sim ser utilizado como ferramenta facilitadora na aprendizagem dos poliedros.

**Palavras-chaves:** Ensino de Matemática, Jogos matemáticos, Poliedros, Aprendizagem.

### **CHSLA26. INTELECTUAIS E VIDA LITERÁRIA NACIONAL NAS PÁGINAS DE SÁTIRAS E OUTRAS SUBVERSÕES DE LIMA BARRETO**

Reginaldo de Oliveira Martins, Joachin de Melo Azevedo Neto

O presente trabalho pretende discutir a temática da imprensa e atividade intelectual na Primeira República a partir da visão do escritor Lima Barreto que, em seus escritos, documentou diversos aspectos da modernidade do Rio de Janeiro. Os artigos e crônicas encontrados em Sátiras e outras subversões são textos barretianos inéditos encontrados e catalogados pelo pesquisador Felipe Botelho Corrêa. Essas fontes nos possibilitaram refletir sobre os intelectuais e suas atividades na capital federal durante a Primeira República. No trabalho, buscamos elaborar também uma revisão da literatura em torno dos principais estudos que cotejam o diálogo entre ficção e história na obra de Lima Barreto, bem como uma análise comparada de textos do escritor que representam a atividade jornalística e os intelectuais. A história intelectual é uma das vertentes mais desafiadoras e rica em possibilidades empíricas ligadas a grande área denominada de História Cultural. Esperamos, portanto, por meio deste trabalho, fornecer uma sólida contribuição para os estudos sobre a atuação jornalística de Lima Barreto na Primeira República. Até onde sabemos, explorar aspectos da vida literária entre os intelectuais do Rio de Janeiro, tendo como principal fonte a antologia Sátiras e outras subversões, enquanto fonte primária, é uma iniciativa historiográfica inédita.

**Palavras-chaves:** Primeira República, História Intelectual, Lima Barreto

### **CHSLA27. ABORDAGEM DO JOGO UNO DAS POTÊNCIAS COMO POSSIBILITADOR DE APRENDIZAGEM PARA ESTUDANTES DO 2º ANO DO ENSINO MÉDIO**

Uanderson Jurandir da Silva, Lucília Batista Dantas Pereira

Este trabalho discute a inserção dos jogos no ensino da Matemática como um recurso didático que tem como finalidade mostrar as possibilidades de aprendizagem e também resgatar o gosto dos discentes pelas aulas de Matemática, visto que a prática tradicional de ensino de muitos educadores, baseada em uma metodologia monótona e desestimulante tem provocado em muitos alunos, a aversão por essa disciplina. Desse modo, faz-se necessário desenvolver atividades pedagógicas que despertem o prazer pelo estudo da Matemática e nessa perspectiva, os jogos apresentam-se como um instrumento facilitador da aprendizagem, contribuindo para o desenvolvimento cognitivo, intelectual e social no ato de ensinar e aprender. Diante disso, o presente trabalho foi elaborado com o propósito de investigar as contribuições do jogo uno das potências como possibilitador de aprendizagem para os estudantes da 2ª série do Ensino Médio. O estudo em questão foi desenvolvido por meio da observação participante e da coleta de dados realizada por meio de questionários fechados, destinada aos alunos. Trata-se de uma pesquisa de caráter quali - quantitativa. Durante a vivência do jogo em sala de aula, observou-se que a utilização do mesmo quando bem planejada e com os objetivos bem definidos, permitiu aos alunos o papel de protagonistas do ensino, tornando a sala de aula um ambiente mais atraente e possibilitando uma aprendizagem mais significativa e colaborativa. Com o presente estudo, acrescentou-se mais um jogo (uno das potências), para auxiliar os professores de Matemática do Ensino Médio, tendo em vista que o número de jogos existente na literatura se volta mais para o Ensino Fundamental. Pôde-se concluir, com base nos resultados obtidos antes e após da vivência do jogo, que houve uma melhoria significativa na aprendizagem dos conceitos abordados, bem como, um aumento da quantidade de alunos que resolveu a questão contextualizada.

**Palavras-chaves:** Potenciação, radiciação, equação exponencial, Jogos Matemáticos.

### **CHSLA28. ESTRATÉGIAS PARA PARTICIPAR DE BRINCADEIRAS PREVIAMENTE ESTRUTURADAS POR CRIANÇAS DE CINCO ANOS**

Laílla Geohana dos Santos Almeida; Juliana Maria Ferreira de Lucena

Este estudo busca identificar estratégias verbais e não verbais de crianças com cinco anos para participar de brincadeiras previamente estruturadas por parceiros. Participaram da pesquisa 17 crianças que frequentavam uma creche pública da Cidade do Recife que foram observadas em quatro sessões de videogravação de 20 minutos. Nos primeiros 10 minutos uma dupla brincava livremente em uma sala previamente estruturada. Após 10 minutos, uma terceira criança entrava para brincar com a dupla. As sessões foram analisadas microgeneticamente recortando-se trechos que revelassem as tentativas de inserção da criança que chega em um agrupamento. Na transcrição foram relatados os diálogos estabelecidos, movimentos e gestos, considerados indicadores para a inferência do uso de estratégias social. A partir das observações foram identificados situações interacionais que evidenciaram comportamentos verbais e não verbais relacionados às estratégias da terceira criança para brincar: 1) observar o comportamento da dupla com a orientação da atenção para os parceiros; 2) realizar uma ação física ajustada à da dupla - por imitação ou ação complementar; 3) oferecer um objeto para a dupla; 4) apresentar-se em um papel de hierarquia social (ex.: ser mãe, pai etc.); 5) solicitar verbalmente para brincar; 6) recorrer a um terceiro para ter acesso à brincadeira.

**Palavras-chave:** Interação de crianças, Brincadeiras, Estratégias.

### **CHSLA29. POLÍTICAS PÚBLICAS E LOGÍSTICA NA MATA NORTE PERNAMBUCANA: QUADRO ATUAL E PERSPECTIVAS**

Alexandra Kazumi Kameoka, Luana Maria Tenório Macedo, José Luiz Alves

Esse trabalho busca explorar as políticas públicas e logística colocando em foco o Arco Metropolitano da Mata Norte Pernambucana. Desse modo, foram realizadas pesquisas bibliográfica e documental utilizando o recurso da bibliometria junto a AD Diper - Agência Pernambucana de Incentivos Fiscais, que hoje administra a área de política de incentivos fiscais no estado de Pernambuco mais especificamente com o Programa de Desenvolvimento do Estado de Pernambuco - Prodepe, que, sem dúvida, tem sido um dos elementos de maior atração de novos investimentos para o estado, sendo essa, a importância do estado de contar com uma infraestrutura moderna que possa escoar a sua produção dentro das exigências que o mercado, hoje, impõe. Como resultado dessa pesquisa, logramos levantamentos do estado da arte relativo à logística de inovações e às novas institucionalidades, no âmbito da implementação de políticas públicas com o intuito de fundamentar conceitualmente o trabalho de pesquisa, bem como intensificar a linha de pesquisa sobre Logística e infra-estrutura produtiva dentro do Mestrado em Gestão Do Desenvolvimento Local Sustentável

na Faculdade de Ciências da Administração de Pernambuco (FCAP-UPE), ressaltando com essa pesquisa, o potencial da Mata Norte Pernambucana e a necessidade do desenvolvimento desse projeto pela viabilidade do mesmo e a capacidade de melhorias e benefícios, tanto para o estado como para a população, que serão decorrentes da concretização e implementação do Arco Metropolitano.

**Palavras-chaves:** Políticas Públicas, Incentivos Fiscais, Logística na Mata Norte, Pernambuco, Arco Metropolitano.

**CHSLA30. COMPREENDENDO A JUDICIALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NO BRASIL: A “REFORMA TRABALHISTA” (LEI 13.467/2017) NO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL**

Amanda Beatriz Bezerra de Andrade, Flávia Danielle Santiago Lima

A pesquisa tem por objeto a judicialização das políticas públicas de direitos sociais no Brasil, em especial o questionamento, perante o Supremo Tribunal Federal (STF), da constitucionalidade da “Reforma Trabalhista”, operada pela Lei 13.467/2017, a partir da abordagem metodológica presente no Direito e na Ciência Política (Judicial Politics), em que se estuda, através de dados empíricos, os processos políticos pelos quais as decisões judiciais são produzidas e aplicadas. A citada Reforma inseriu 96 disposições na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), estabelecendo uma nova dinâmica nas relações entre empregador e empregado. Dentre as alterações, destaca-se o fim das horas “*in itinere*” ou “em trânsito”, a supressão dos intervalos intrajornada e a possibilidade de fracionamento das férias. Questiona-se, a partir das disposições constitucionais de proteção dos direitos sociais do trabalhador, possível retrocesso na garantia destes, fundamento para discussão judicial do tema. Enquanto Direito Social, o trabalho deve ser tutelado pelo Estado. Tal afirmativa implica na exigibilidade de tal direito, tendo o Poder Judiciário como o órgão responsável pela efetivação de tal direito social. Diante desse cenário, constatou-se que foram ajuizadas 26 Ações Diretas de Inconstitucionalidade (ADI’s), questionando a constitucionalidade do trabalho por gestantes em ambientes insalubres e principalmente o fim da contribuição sindical obrigatória. Foram apreciadas, até o momento, apenas duas ações em sede de liminar. Na decisão da ADI 5794, foi decidido a favor das mudanças dispostas pela reforma. O Min. Edson Fachin entendeu ser possível o fim da contribuição sindical obrigatória. Até o momento, os Ministros parecem estar dispostos a permitir a consolidação da reforma, com amparo em argumentos “consequencialista”, nas quais os “benefícios socioeconômicos” da Lei 13.467/2017 se sobreporiam à discussão quanto à constitucionalidade de seus dispositivos.

**Palavras-chaves:** Judicialização, Políticas públicas, Supremo Tribunal Federal. Direitos Sociais. Reforma trabalhista.

**CHSLA31. COMPREENDENDO A JUDICIALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NO BRASIL: O JULGAMENTO DA EMENDA CONSTITUCIONAL 86/2015.**

Anna Gabriella da Silva Lyra, Flávia Danielle Santiago Lima

O trabalho se debruça sobre o estudo do desenvolvimento da judicialização das políticas públicas no Brasil, e a partir da análise do Julgamento da Emenda Constitucional 86/2015 no Supremo Tribunal Federal, busca perceber como a corte exerce o seu poder. Adotando para o cumprimento desse objetivo abordagens metodológicas típicas do Direito e da Ciência Política, aqui identificadas, respectivamente, como Teoria Normativa e Positiva e parte do uso do método de estudo de caso através de análise exploratória-descritiva. Nessa perspectiva, se expõe os principais conceitos identificados ao longo dos trabalhos de pesquisa bibliográfica que permeiam a discussão referente aos direitos sociais, sua exigibilidade e efetividade e a relevância dada ao Judiciário como “garantidor” desses direitos, caracterizando o fenômeno da Judicialização das políticas públicas. Assim, como base nesses conceitos e nas principais doutrinas a eles relacionados se passa a contextualizar a relevância da existência de parâmetros técnicos para fundamentar e guiar a atividade jurisdicional do Tribunal. Pois, verifica-se que a interferência jurisdicional em matérias políticas sem observância dos aspectos funcionais do exercício do poder constitui para a o Poder Judiciário um ônus político relevante, e também pode significar o esvaziamento dos direitos “defendidos” e enfraquecer a perspectiva democrática do processo político na construção desses direitos. Assim, voltando se para a análise da ADI 5595 — e dos efeitos gerados pelo seu objeto EC. 86/15 — tecem-se considerações sobre o exercício ativista ou de autocontenção do STF e a sua eficiência no exercício dessa função.

**Palavras-chaves:** Separação dos poderes, Orçamento, Controle de constitucionalidade, Ajuste fiscal.

**CHSLA32. FAMÍLIA MULTIPARENTAL E AS REPERCUSSÕES NO DIREITO SUCESSÓRIO**

Eriane Curado de Souza, George André Lando.

A família, como um fenômeno sociológico, sujeita-se à dinâmica das relações de convivência entre os indivíduos, sendo natural sua repersonalização com vistas a atender sua precípua finalidade: o humanismo experimentado pela pessoa na afetividade intrínseca à família. Hodiernamente, esta entidade apresenta-se sob novos formatos, refletindo em outras dimensões, como no patrimônio. O surgimento da multiparentalidade é considerado um avanço no direito familista, mormente sob a luz de princípio tão importante como o da dignidade da pessoa humana, que abarca todos os indivíduos inclusos nessa espécie de formatação familiar, evidenciando que o vínculo afetivo é elemento essencial no desenvolvimento do ser humano. Dessa forma, a pesquisa se encaminha no sentido de compreender as mudanças ocorridas na família que beneficiam os indivíduos, em especial a formatação da família multiparental em suas múltiplas facetas, de forma a atingir o objetivo principal do projeto que é o de identificar, a partir da legislação, da doutrina e da jurisprudência, o reconhecimento judicial de novas entidades familiares e analisar os desdobramentos no direito sucessório. O presente projeto se desenvolveu através de pesquisa exploratória, realizada a partir de procedimento bibliográfico de coleta de dados, a fim de conceituar os aspectos básicos envolvidos na formação das entidades familiares, e, a partir daí, realizar o estudo da legislação e da jurisprudência acerca do tema, possuindo os dados apontados natureza qualitativa. A pesquisa concluiu que o ordenamento jurídico se mostra lacunoso quanto à previsão da sucessão quando da família multiparental, principalmente para os ascendentes multiparentais, pois que, sendo aplicada a legislação vigente, serão injustiçados devido ao quinhão inferior que receberão, o que demonstra a necessária atuação do Poder Judiciário para solucionar as questões sociais, que não podem esperar a atuação do legislador, aplicando-se os limites legais, éticos e morais.

Palavras-chaves: Família, Multiparentalidade, Sucessões.

### **CHSLA33. A SOCIOAFETIVIDADE E AS NOVAS RELAÇÕES DE PARENTESCO SOB A LUZ DA JURISPRUDÊNCIA BRASILEIRA**

Gabriella Correia Andrade, George André Lando

A presente pesquisa teve como objetivo a análise da fase introdutória da aplicação do Princípio da Socioafetividade na Jurisprudência brasileira, com enfoque nos julgados do Superior Tribunal de Justiça. Intentou-se também compreender as novas relações e estruturas familiares definidas a partir do parentesco socioafetivo, bem como estudar a inserção no ordenamento jurídico brasileiro do Princípio da Socioafetividade e analisar as principais decisões da jurisprudência brasileira sobre o Princípio da Socioafetividade. A metodologia aplicada consistiu na análise quantitativa, comparativa e qualitativa dos dados jurisprudenciais. Inicialmente foi aplicado o método quantitativo com a catalogação de todos os julgados do Superior Tribunal de Justiça que versam sobre o princípio da socioafetividade no período de 2007 a 2012. Em seguida, a realização da análise comparativa das decisões, com a observação de elementos convergentes e divergentes, bem como a verificação de um padrão, a depender do espectro anual verificado. Por fim a metodologia qualitativa foi aplicada com a análise da evolução, ao longo dos anos, da aplicação do parâmetro afetivo às decisões acerca do parentesco socioafetivo. Após a catalogação e análise dos julgados constatou-se um significativo aumento no número de decisões no decorrer dos seis anos, com o montante de oito julgados que discutem em seus textos o parentesco afetivo. Ademais, observou-se um avanço no teor das decisões, quando comparados os primeiros julgados aos mais recentes, os Ministros do STJ passaram, gradativamente, a apresentar maior embasamento teórico, em razão de uma maior familiarização com a matéria. Dessa maneira, a pesquisa proporcionou o engatinhar para a solidificação de uma jurisprudência em constante adaptação aos novos parâmetros que estão surgindo, refletindo as mudanças sociais no que tange a relação do parentesco biológico e o socioafetivo, com a redefinição de novos parâmetros que espelhem a realidade brasileira.

Palavras-chaves: Direito, Afeto, Socioafetividade, Jurisprudência.

### **CHSLA34. A CONSTRUÇÃO DA REPRESENTAÇÃO DISCURSIVA E O PROCESSO DE CATEGORIZAÇÃO LINGUÍSTICO - SOCIAL DA MULHER VÍTIMA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA EM INQUÉRITOS POLICIAIS**

Isabela Cavalcante Santos, Rebeca Lins Simões de Oliveira

O presente trabalho busca o estreitamento teórico entre o Direito e a Linguística Crítica Discursiva. Destina-se à análise de inquéritos policiais selecionados na Delegacia da Mulher, Recife/Pernambuco em 2017 e

2018, com objetivo de investigar a (des)construção discursiva e ideológica da imagem da mulher e como a mesma é representada no suporte textual “inquérito policial” quando é vítima de violência doméstica, Lei 11.340. Para efetivar este trabalho, analisamos os textos numa perspectiva sincrônica e das relações entre língua, história, cultura, relações de poder e sociedade, compreendendo o discurso, como um modo de representação social e uma ação sobre o mundo e sobre o outro. O percurso teórico utilizado, baseado na perspectiva da Análise Crítica do Discurso orientada a partir de uma dinâmica que busque identificar os elementos linguístico-discursivos que operam no processo de interface entre os “macroaspectos” (contexto social) e os “microaspectos” (linguísticos). Tem como marco teórico Norman Fairclough, apoiando-se ainda em Arendt, Baratta, Bourdieu, Colares, Foucault e Thompson. A metodologia empregada quanto à abordagem dos dados, tipologia, é de cunho bibliográfico e documental e a metodologia empregada caráter qualitativo - explicativo. Foram cotejadas as teorias da Análise Crítica do Discurso Jurídico e da Criminologia crítica no que concerne aos conceitos de Ideologia, Relações de Poder, Legitimação, Dominação e Representação através dos os modos gerais de operação da ideologia (Thompson). Investigou-se como as estruturas discursivas utilizadas, no corpus coletado, utiliza estratégias que externalizam as vozes hegemônicas da perspectiva ideológica do machismo. Assim, demonstra como o machismo estrutural impacta negativamente a forma de tratamento promovida pelo sistema penal às vítimas de violência doméstica, fazendo com que a Justiça Criminal, que deveria atuar no amparo de mulheres vítimas, na verdade, expõe-nas a uma violência simbólica institucional.

**Palavras-chave:** Violência Doméstica; Inquérito Policial; Análise Crítica do Discurso; Ideologia Patriarcal.

### **CHSLA35. O CONCEITO DE TRABALHO EM CONDIÇÕES ANÁLOGAS ÀS DE ESCRAVO DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS E SUA APLICABILIDADE NO SETOR TEXTIL DO AGRESTE PERNAMBUCANO**

Jamerson de Souza Nascimento, Oton de Albuquerque Vasconcelos Filho

O objetivo é analisar se o conceito de trabalho em condições análogas às de escravo na decisão da Corte Interamericana de Direitos Humanos (CIDH), no caso da Fazenda Brasil Verde, se aplica aos empregados no polo têxtil do agreste de Pernambuco (PE) e em caso positivo a aplicação do mesmo raciocínio utilizado pela corte no que concerne às medidas punitivas para fins de combate a esta prática. A metodologia utilizada foi a pesquisa de caráter exploratório, com vista a buscar informações do conceito de escravismo no trabalho através de normas estatais e da decisão da CIDH. A análise da relevância do trabalho no setor de confecção do polo têxtil de PE, com base no relatório do SEBRAE (2012). Pontou-se a atuação do Ministério Público do Trabalho (MPT) da 6ª Região no que concerne às fiscalizações trabalhistas nas empresas atuantes na referida região, segundo os Termos de Ajuste de Condutas (TAC's) advindos do citado órgão. Os resultados obtidos foram a ausência da Procuradoria do Trabalho no Agreste de PE, entre 2002 e 2009, apesar da preponderância econômica regional desde 2002, segundo o espaço temporal da pesquisa. Observou-se a utilização de práticas legais para a retirada de vínculos empregatícios por meio da terceirização da produção. E, constatou-se que houve a configuração de trabalho análogo ao escravo no polo têxtil de PE, na conformidade dos TAC's analisados a partir da ação do MPT. Como conclusão se obteve o aumento da informalidade com as “subcontratações”, referente as facções. A possibilidade de menor fiscalização do Estado para com os estabelecimentos por um tempo na tentativa de dar mais vantagens ao sucesso financeiro destes. A ampliação do conceito de trabalho análogo ao escravo no Brasil em relação as diretrizes ditadas no Código Penal. Inclusive, imposição da punição, tanto para o Estado como para os empregadores, da decisão prolatada pela CIDH pois houve tipicidade da conduta. Porém, há prescrição no caso temporal dos trabalhadores do polo de PE.

**Palavras-chaves:** Agreste Pernambucano; Direitos Humanos; Fazenda Brasil Verde; Polo Têxtil; Trabalho Escravo.

### **CHSLA36. COMO O GESTOR FARMACÊUTICO FIDELIZA O CLIENTE?**

José Rilton Soares da Silva, Maria Amália de Oliveira Arruda Camara

O presente resumo tem por objetivo expor o relatório parcial da pesquisa intitulada: como o gestor farmacêutico fideliza o cliente? O estudo surgiu a partir da necessidade de entender a relação de consumo hodierna feita pelas empresas farmacêuticas ou drogarias, quando utilizam a tecnologia de bancos de dados, como método de se diferenciar no mercado competitivo, passando assim, a conhecer os seus clientes em suas necessidades e demandas. O problema encontrado foi à falta de transparência na hora de captação dos dados pessoais dos seus clientes. Por isso, possui como objetivo geral estudar a percepção do

consumidor de serviços farmacológicos em Recife, relacionado ao tratamento das suas informações pessoais, bem como, investigar a criação de demandas, discutir os limites éticos e identificar se o cliente de serviços farmacológicos conhece ou desconhece os seus direitos. Já a metodologia aplicada passa por um estudo quantitativo, pois realizará uma pesquisa exploratória, divididos entre gênero e idade, analisará os serviços prestados pelas farmácias e identificará se existe vantagem para o cidadão em disponibilizar os seus dados pessoais em troca de desconto. Já o estudo qualitativo, passará por uma vasta análise da literatura, pois utilizará a revisão de textos que tratem sobre o direito à privacidade, estratégias de captação e fidelização de clientes. Os resultados esperados é auferir a sagacidade do consumidor ao disponibilizar os dados pessoais em detrimento do desconto auferido e se existe uma criação de demandas a partir da utilização dos seus dados.

**Palavras-chaves:** Dados, Privacidade, Farmácia, Informação, Bancos de dados, Consumo.

### **CHSLA37. O PERFIL DO GESTOR ESPORTIVO DAS FEDERAÇÕES DE TIRO COM ARCO DO BRASIL**

Luiz Claudio de Sousa Laurentino, Carlos Augusto Mulatinho de Queiroz Pedroso

**Introdução e Objetivo:** O perfil dos gestores esportivos no Brasil tornou-se temática frequente em estudos de pesquisadores na área da Gestão Esportiva há alguns anos, destaca-se a atuação em Federações esportivas. O estudo objetivou conhecer o perfil dos gestores das federações de tiro com arco do Brasil. **Métodos:** O estudo tipifica-se quanto aos fins como pesquisa exploratória e descritiva. Quanto aos meios trata-se de uma pesquisa de campo. O universo da pesquisa foram 18 federações esportivas atendentes ao seguinte critério: estar filiada e regulamentada na Confederação Brasileira de Tiro com Arco. Os dados foram obtidos a partir de um questionário um questionário adaptado de Costa (2010), enviado por e-mail aos presidentes das federações, bem como uma explicação sobre os objetivos do estudo e a opção de concordância ou não, por meio do um TCLE. Após este procedimento, a amostra foi composta por 17 presidentes de Federações. Os dados foram coletados de fevereiro de 2018 a junho de 2018, tabulados no Microsoft Office Excel 2016 e analisados por meio do programa IBM SPSS Statistics 20, através de estatística descritiva. **Resultados e Discussão:** Os dados revelam que 88,2% dos sujeitos são do sexo masculino, sendo 64,7% casados, com idade média de 42 anos. Ademais, observou-se que 70,6% foram eleitos pelos dirigentes dos clubes. Além disso, 70,6% deles não tiveram experiências anteriores como gestor, mas todos os sujeitos dizem ter experiência como atletas. **Conclusões:** Conclui-se que a maioria dos gestores são do sexo masculino, casados e tem idade média de 42 anos. Conjuntamente, grande parte dos presidentes chegou ao cargo por meio de eleição. Estes dados associados a falta de experiência, corroboram para que existam dificuldades na gestão das federações. Para mais, é necessário a realização de estudos sistemáticos sobre as competências dos gestores durante os próximos ciclos presidenciais das federações.

**Palavras-chaves:** Gestor, Gestão Esportiva, Tiro com Arco, Perfil.

### **CHSLA38. O SISTEMA REGIONAL DE PROTEÇÃO AOS DIREITOS HUMANOS: A ATUAÇÃO DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS E O BRASIL NO CASO VLADMIR HERZOG**

Marcos Vinícius de Souza Oliveira, Bruno Manoel Vianna de Araújo

A participação do Brasil no Sistema Internacional de Proteção aos Direitos Humanos é produto direto da redemocratização em nosso país, consolidada pela Constituição Federal de 1988, ao prever entre os direitos e garantias fundamentais, que além do rol elencado no art. 5.º da Carta Magna, haveriam outros decorrentes de tratados internacionais ratificados pelo Estado Brasileiro (PIOVESAN, 2009). O Sistema Internacional de Proteção aos Direitos Humanos, no tocante a América Latina só alcançou “atividades de garantia”, usando a terminologia de Bobbio (1992), a partir da entrada em vigor da Carta Interamericana de Proteção aos Direitos Humanos em 1978, conhecida como “Pacto de San José da Costa Rica”, que instalou a Corte Interamericana de Direitos Humanos, com sede na referida capital, que possui poderes para impor decisões coercitivamente a seus Estados membros (COMPARATO, 2008). Deve-se, deste modo, destacar a influência que o órgão internacional vem ganhando, a ponto de colocar em cheque a legalidade de uma norma, por estar em desconformidade com tratados que o próprio Estado se vinculou. Chega-se então, ao caso que movimenta o projeto, a situação da investigação sobre a morte, e o cometimento de crimes contra Vladimir Herzog, jornalista opositor à ditadura militar brasileira, em 1975, bem como, tantas outras mortes constatadas e desaparecimentos jamais explicados, denunciada à Comissão Interamericana de Direitos Humanos em abril de 2016, onde foi verificado desrespeito não somente aos Direitos Humanos, em âmbito internacional, como também aos Direitos Sociais e Políticos, que, em abstrato, são tutelados pelo Estado, em âmbito interno. Em face ao descumprimento das recomendações emitidas, a Comissão solicitou à Corte Interamericana de

Direitos Humanos que adotasse medidas provisórias a respeito do Brasil. No entanto, o julgamento pela Corte teve início, apenas em maio de 2017. Será possível, agora, analisar a totalidade do processo corrente.

**Palavras-chaves:** Sistema Americano, Direitos Humanos, Corte Interamericana, Vladimir Herzog

### **CHSLA39. DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERVIÇO DE SAÚDE (RSS) DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

Maria Victória dos Santos Alves Evaristo, Simone Ferreira Teixeira

Considerando a problemática atual dos RSS, este projeto visou realizar um levantamento acerca do estado da arte dos RSS em Pernambuco com base nos dados obtido através do SNIS (Sistema Nac. de Info. Sobre Saneamento), de 2010 a 2015. Além de fazer o diagnóstico dos RSS, gerados pelo hospital veterinário da UFRPE. Na coleta do SNIS, foi verificado a quantificação dos Resíduos Sólidos Público e Resíduos Sólidos Domiciliares (RPU e RDO), dos RSS e a forma de destinação final dos RSS. A partir do levantamento dos dados observou-se que, durante este período, foram geradas, respectivamente, 270.817,20; 339.204,10; 3.808.334,40; 1.873.402,00; 5.035.617,20; 2.130.527,60 ton/a de resíduos sólidos em PE. Desses totais, os RSS incinerados corresponderam a 6.209,00; 396,851; 1.081,10; 651,8; 5.885,00; 47 ton/a, representando, respectivamente, 2,29%; 0,12%; 0,03%; 0,03%; 0,12%; 0,002%, do total de RS. Cabe ressaltar que em PE não houve registro de destinação dos RSS em aterro de RSS, provavelmente devido a subnotificação. Em PE a maior quantidade de RSS incinerados foi observada em 2010. Os dados sobre os RSS utilizados pelo hospital foram levantados através de uma entrevista com os funcionários do HVUFRPE (CAAE nº 70379617.5.0000.5207). Em seguida os dados coletados foram digitados em um banco de dados e os resíduos foram categorizados cf. a legislação vigente. Os dados foram analisados quantitativamente quanto à frequência absoluta e percentual, média e desvio padrão, e o teste de Kruskal-Wallis, ao nível de significância de 0,05, que foi utilizado para determinar as categorias de RSS significativamente abundantes no hospital. O teste de Kruskal-Wallis indicou não haver diferença significativamente abundante entre os RSS. O Grupo B-Substâncias químicas foi o grupo de maior prevalência, citado pelos participantes. O público participante demonstrou ter um determinado conhecimento acerca dos RSS, pelo fato de que todos trabalham em ambiente hospitalar.

**Palavras-chaves:** RSS, Meio ambiente, Destinação final, Manejo, Impacto ambiental.

### **CHSLA40. COMPREENDENDO A JUDICIALIZAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS NO BRASIL: A PROIBIÇÃO DO RETROCESSO SOCIAL NA JURISPRUDÊNCIA DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL**

Vitória Carvalho Pires de Melo, Flávia Danielle Santiago Lima.

A presente pesquisa tem por objeto a análise das decisões proferidas pelo STF quanto ao princípio da “proibição do retrocesso”, no que se refere à discussão em torno da aplicação de políticas públicas de direitos sociais, perquirindo sobre eventual ativismo judicial, consistente na interferência no mérito das escolhas de legisladores e administradores públicos. O presente trabalho é amparado na união de duas abordagens metodológicas, a Teoria Normativa, a qual se debruça na análise dos critérios jurídicos presentes nas decisões e nas posturas dos magistrados; e a Teoria Positiva, cujo papel é de questionar que fatores fomentaram essas deliberações. Com efeito, as políticas públicas políticas devem efetivar a materialização dos Direitos Sociais, os quais possuem aplicabilidade direta e eficácia imediata; entretanto, sua concretização envolve uma série de dilemas históricos e econômicos. Surge na doutrina a ponderação entre “mínimo existencial”, reserva do possível”, e “proibição do retrocesso”, sendo este balanceamento o ponto chave para entender o processo de judicialização das políticas públicas. Isso porque o conteúdo de uma lei é dotado de carga política, na medida em que reflete a vontade da maioria, uma vez que é elaborada e aprovada pelos representantes do povo, é claro que o Judiciário, ao interpretar as normas para solucionar casos concretos, enfrenta a questão de fixar o verdadeiro alcance das regras que traduzem a opção política. Nesse sentido, o Poder Judiciário, quando aplica uma norma, pode fazê-lo de modo a efetivar o desejo político do legislador, ou interpretando de forma mais ampla, ir até mais longe, ou ainda, interpretando restritivamente, implementar o preceito com menos força do que pretendia o legislador. Até o momento, verificou-se no sítio eletrônico do STF, excluindo acórdãos e decisões que mencionam matéria penal, 213 ações que referenciam o princípio da proibição do retrocesso. Coletada a amostra de pesquisa, parte-se para uma análise empírica documental destas, a fim de filtrar as ações referentes aos temas direitos sociais e políticas públicas, para, então, por

meio de uma análise qualitativa, verificar como o Tribunal interpreta o princípio, nos estágios supervenientes do projeto.

**Palavras-chaves:** Judicial Politics, Políticas Públicas, Judicialização, Ativismo, Supremo Tribunal Federal, Retrocesso Social.

**CHSLA41.RELIGIÃO E POLÍTICA: REPRESENTAÇÃO RELIGIOSA DOS VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ÁGUA PRETA.**

Alan Gevson Carneiro da Silva, Fábio Alves Ferreira.

A participação religiosa está em constante discussão nas esferas públicas. A perda de uma identidade hegemonicamente católica nacional e a emergência de grupos pentecostais, modificaram diretamente o que se entende por participação política de agentes religiosos. Após a ditadura militar (desde a década de 1960-80), diversos grupos lutaram pela consolidação da Democracia. Entre estes surgiram os grupos Evangélicos Pentecostais. O nosso objetivo foi o de compreender como estes agentes pentecostais atuam na Câmara municipal de Água Preta e discutem as demandas sociais daquela população. Buscamos, ainda, perceber como tais demandas foram/são traduzidas por meio de políticas públicas e sociais que atendam as minorias de Água Preta. A metodologia consistiu especificamente de análise documental. Frequentamos os arquivos da Câmara Municipal da referida cidade; analisamos projetos de leis, atas de sessões e as pautas recorrentes das assembleias. Além disso analisamos vídeos das reuniões da Câmara e do período eleitoral. Contudo, não encontramos a presença das pautas progressistas defendidas pelos movimentos sociais. Tais como: direitos da comunidade LGBT; projetos referentes à educação sexual; pautas feministas como a legalização do aborto e nenhum outro documento que institucionalizasse o enfrentamento da lgbtfofia, misoginia e apontasse na direção do reconhecimento de uma pluralidade de atores sociais que compõe a sociedade civil. Delimitamos o tempo de pesquisa entre os anos de 2012 a 2016. Por fim, concluímos que há uma produção da invisibilidade social de grupos minoritários como forma de negação do outro; que há um desinteresse nas questões de pluralidade democrática e, ainda, uma inclinação pelos valores religiosos como base para atuação política do vereador que é evangélico. Esta constatação segue a mesma lógica de representantes nacionais que invocam a laicidade estatal apenas em seus benefícios pessoais e em assuntos que lhes são caros, deixando nítido uma ideia de purificação da nação, um “Brasil para Cristo” que serve como instrumento de exclusão social. **Palavras-chave:** Pentecostalismo, Religião, Política, Representação legislativa.

**Palavras-chave:** Pentecostalismo, Religião, Política, Representação legislativa.

**CHSLA42.LETRAMENTO MUDIÁTICO: INTERPRETANDO A NOTÍCIA DIGITAL PUBLICADA NA MÍDIA PERNAMBUCANA SOB A PERSPECTIVA DA LINGUÍSTICA SISTÊMICO-FUNCIONAL**

Alex Marcelo da Silva Araújo, Maria do Rosário da Silva Albuquerque Barbosa

Este estudo objetiva analisar a composição do espaço visual de textos multimodais da esfera jornalística veiculados no meio digital e sua relação com os multiletramentos na escola. Dessa forma, mostrar as contribuições que a Linguística Sistêmico-Funcional, a Gramática do Design Visual e a Composição do Espaço Visual podem trazer para o ensino de Língua Portuguesa no que tange ao letramento midiático. Pesquisas recentes na área da Linguística Aplicada apontam lacunas no processo de ensino de leitura e de produção textual no Ensino Fundamental, principalmente em relação à articulação entre textos verbais e textos visuais inseridos na sociedade. Tornando-se, assim, imprescindível à escola proporcionar competências e habilidades para formar leitores críticos capazes de usar a linguagem, abarcando diferentes semioses em contextos sociais diversos. Sendo assim, é de extrema urgência trazer uma discussão para o ensino de Língua Portuguesa centrada no letramento midiático tão próximo dos alunos e dos professores da Escola Básica, destacando a necessidade de se incluir questões de multiletramentos nos programas escolares. Desse modo, o corpus dessa pesquisa é formado por oito notícias digitais de caráter público publicadas no site oficial do Diário de Pernambuco, portanto, o presente trabalho é de caráter quantitativo e qualitativo e traz como arcabouço teórico as postulações da Halliday e Matthiessen (2004), Kress e van Leeuwen (1996, 2006) e Painter, Martin e Unsworth (2013). Pôde-se observar com a análise das notícias que os elementos verbais e visuais não se excluem nem se isolam, ao contrário, estão intrinsecamente articulados e interagem constantemente para a construção do significado. Com efeito, ficou claro que a prática do letramento midiático no ambiente escolar suscita a necessidade de pensar em novas maneiras de produzir o conhecimento e preparar o aluno para a complexa dinâmica do mundo digital, globalizado e imagético em que vivemos.

**Palavras-chaves:** Letramento midiático, Linguística sistêmico-funcional, Notícia digital.

**CHSLA43.MAPEAMENTO DOS POLUENTES ATMOSFÉRICOS DECORRENTE DO BENEFICIAMENTO DA CANA-DE-AÇÚCAR NO MUNICÍPIO DE TRACUNHAÉM-PE**

Alyne Dayane Alves da Silva, Helena Paula de Barros Silva

Atualmente, a magnitude dos efeitos gerados pela poluição do ar é maior do que as observadas em épocas anteriores, isso se dá por conta da expansão acelerada dos agentes poluidores. A presente pesquisa buscou analisar a poluição atmosférica tendo como autor as queimadas advindas dos canaviais existentes no entorno urbano do município de Tracunhaém, localizado na Zona da Mata Norte do estado de Pernambuco, onde teve como objetivo trabalhar a problemática centrada nas consequências que a queima da palha da cana-de-açúcar causa ao meio ambiente e conseqüentemente a saúde da população que reside próxima aos canaviais. Para alcançar os resultados, foram percorridas 5 etapas, sendo elas, revisões bibliográficas, identificação dos pontos de coletas, coleta do material liquênico, mapeamento da área e por fim, aplicação de oficinas de educação ambiental. Ao longo da pesquisa foi possível constatar que a poluição atmosférica, ainda negligenciada em muitos locais, vem recebendo uma maior atenção dentre os trabalhos desenvolvidos com temática ambiental. No entanto, percebe-se, que na maioria das vezes, as fontes de emissões locais são desconsideradas. No caso da poluição ocasionada pela queima da palha da cana-de-açúcar há a necessidade de semear conhecimentos a respeito das consequências geradas, no intuito de instruir a população. Assim, torna-se essencial construir uma Educação Ambiental que atue com ênfase na região da Mata Norte do estado de Pernambuco abordando os malefícios da poluição atmosférica ocasionada pela prática da monocultura canavieira, a fim de estimular a criticidade e sustentabilidade da população. Defende-se então, atividades contínuas que propagem a importância de uma sociedade integrada, humanizada e sensível ao meio, mas para isso acontecer, é preciso rescindir paradigmas e fazer com que esta educação esteja presente em todos os níveis do processo educativo.

**Palavras-chaves:** Educação Ambiental; Poluição do Ar; Sustentabilidade; Líquens.

**CHSLA44.MAPEAMENTO DAS PRINCIPAIS ÁREAS DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE CALCÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-PE**

Anderson Vitor Lopes Dias, Helena Paula de Barros Silva

O município de Santa Maria do Cambucá, localiza-se na Microrregião do Alto Capibaribe, Mesorregião do Agreste Setentrional do Estado de Pernambuco. Possui clima semiárido do tipo BShs' (classificação Köppen), semiárido, quente, com chuvas no outono e inverno. Seus solos são rasos e a cobertura vegetal predominante é representada por uma caatinga hipoxerófila. Apresentando como base econômica a agricultura familiar e a mineral com beneficiamento do calcário. A extração e beneficiamento de minerais, pelas suas condições particulares, apresentam-se potencialmente como poluidoras do meio ambiente. Essa problemática ambiental traz como consequência a degradação dos solos, poluição do ar, da vegetação, das águas, além da desfiguração da paisagem. Essa pesquisa teve como objetivo o mapeamento dos principais pontos de diferentes níveis de extração e beneficiamento de calcário, especificamente no município de Santa Maria do Cambucá - PE. A primeira etapa da pesquisa foi identificar os pontos de extração e beneficiamento de calcário utilizando imagens aéreas disponíveis na internet. Após essa identificação, foram realizadas visitas periódicas ao município para registro fotográfico e anotação das coordenadas em GPS. O Sistema de Informações Geográficas (SIG) foi utilizado para mapear a área de estudo. Com base nos resultados obtidos em campo, a distribuição espacial das áreas de extração e beneficiamento foram ilustrados em mapa utilizando o software ARCGIS 10.0 com programa base Zoneamento Agroecológico de Pernambuco (2010). Os resultados futuros colaboraram, com a identificação dos principais pontos de extração e beneficiamento de calcário no município de Santa Maria do Cambucá. Assim, a realização deste trabalho possibilitou identificar as áreas de extração e beneficiamento de calcário no município e a visualização por meio de mapa georreferenciado utilizando o software Arcgis.

**Palavras-chaves:** Calcário, Impactos, Mapeamento.

**CHSLA45.“PROVA DE AMOR MAIOR NÃO HÁ QUE DOAR A VIDA PELO IRMÃO!”: REPRESENTAÇÕES DA REAÇÃO DA IGREJA CATÓLICA AO REGIME CIVIL- MILITAR EM PERNAMBUCO (1964-1979).**

Christinne Alves da Costa, Carlos André Silva de Moura

A pesquisa tem como objetivo analisar a reação de membros da Igreja Católica em Pernambuco ao regime civil-militar e as representações elaboradas sobre os eventos políticos e religiosos entre 1964 até 1979, tendo como foco os debates teóricos e metodológicos da História Cultural. Para o desenvolvimento da pesquisa utilizamos fontes como os prontuários funcionais e individuais do DOPS e o material publicado pela Comissão Nacional da Verdade e Comissão Estadual da Memória e Verdade Dom Helder Câmara (CEMVDC). Entre os periódicos, inicialmente buscamos os dois jornais de maior circulação no Estado de Pernambuco, *Jornal do Commercio* e o *Diário de Pernambuco*, com o objetivo de identificar as principais notícias sobre o nosso tema de pesquisa. Inicialmente analisamos o processo referente às perseguições, torturas e prisões no âmbito das religiões. Membros da Igreja Católica, como o padre Antônio Henrique Pereira Neto e o Arcebispo Dom Hélder Câmara, foram os principais representantes da reação eclesial ao regime de exceção e nos quais a nossa investigação está atrelada. É importante destacar que de início parte dos membros da Igreja Católica apoiaram o golpe no intuito de combater as ideias do comunismo, no entanto, na medida em que a violência do governo militar foi intensificando, o regime passou a perseguir religiosos e leigos. A Igreja Católica era mantida sobre processo de constantes vigilâncias, o Estado via a Igreja como forte inimigo diante da sua influência com as populações mais pobres, e sua necessidade de estabelecer estratégias pastorais e políticas nacionais. Neste sentido, analisamos como as narrativas sobre o assassinato do padre Henrique, o silenciamento e a perseguição dos religiosos católicos foram construídos na imprensa e nos documentos do Estado, além de analisar os discursos utilizados para deslegitimar as ações políticas e sociais de membros da Igreja Católica. Neste viés, tornou-se uma “guerra invisível” entre Estado e Igreja.

**Palavras-chaves:** Ditadura civil-militar, História das Religiões, Igreja Católica, História Cultural, história e Memória.

**CHSLA46. PELO BURACO DA FECHADURA: O HOMOEROTISMO NA OBRA DE NELSON RODRIGUES E A DIVERSIDADE NA SALA DE AULA.**

Daniel de Macêdo Fagundes, Gisele Pereira de Oliveira.

Associando Literatura e Sociedade, apresenta-se neste trabalho uma análise do homoerotismo na obra do dramaturgo recifense Nelson Rodrigues. Abordam-se os conceitos de homoerotismo e homossexualidade, a fim de compreender a diferença entre eles e promover o debate acerca do tema, gerando visibilidade. Diante dessa perspectiva, analisam-se o romance rodriguiano, *O Casamento*, e seu conto “Delicado”, e busca-se identificar a existência de comportamento homoerótico e observar como suas personagens o manifestam, bem como suas concepções a respeito da homossexualidade, sendo possível inferir o ideal da sociedade da época em que as obras estão inseridas. Observando o problema da diversidade na sala de aula, propõe-se uma abordagem dessa temática utilizando-se a obra de Nelson Rodrigues. Compõem o arcabouço teórico deste estudo: o debate de homoerotismo e homossexualidade de Trevisan (2007) e Costa (1992), e as questões da diversidade em sala de aula de Teixeira e Magnabosco (2010). O termo homossexualidade está ligado à identidade e à sexualidade de um indivíduo, enquanto o homoerotismo denomina inclinação a um conjunto de práticas, desejo ou atração sexual entre pessoas do mesmo sexo, o que engloba diferentes configurações identitárias e comportamentos sexuais. A análise crítica neste trabalho, por meio de revisão bibliográfica, possibilitou compreender a forma como o homoerotismo é abordado pelo dramaturgo Nelson Rodrigues em um romance e um de seus contos e notar que alguns conceitos a respeito da homossexualidade que permeiam a nossa sociedade são identificados na construção da narrativa. Averiguou-se que as obras de Nelson Rodrigues, embora não sejam voltadas para Literatura LGBT, apresentam uma diversidade sexual em suas personagens, sendo utilizadas duas obras como exemplo nesse estudo. O homoerotismo pode ser identificado em sua literatura e essa pode servir como aporte para debater a diversidade em sala de aula, a fim de promover o respeito e o reconhecimento.

**Palavras-chaves:** Homoerotismo, Homossexualidade, Literatura, Nelson Rodrigues, Diversidade.

**CHSLA47. HISTÓRIA, RELIGIÃO E POLÍTICA: UMA ANÁLISE DO MOVIMENTO INTEGRALISTA LUSITANO A PARTIR DA REVISTA POLÍTICA (1929-1931)**

Edmilson Antonio da Silva Junior, Carlos André Silva de Moura

O Movimento Integralista Lusitano (MIL) surge em 1914, no seio das universidades portuguesas, a fim de derrubar o recém-instaurado regime republicano (1910) e reinstaurar a monarquia tradicional. No lugar da democracia liberal, os integralistas pretendiam organizar um sistema corporativo de produção baseado no período medieval, que para eles foi o auge econômico, político e sociocultural das terras lusitanas. Segundo António Costa Pinto, o Integralismo Lusitano (IL) possui três fases, a primeira, de 1914, quando o movimento

é fundado, até os anos de 1917-18, quando inicia e se finda a ditadura sidonista. A segunda fase termina em 1922, quando a Junta Centra (JC) do IL fecha temporariamente as portas e a terceira é percebida como o período de proliferação e descentralização dos núcleos até o ano de 1932, quando o Movimento Integralista Lusitano (MIL) é permanentemente dissolvido. Devido aos recortes temporais que a nossa fonte principal, a revista *Política*, foi veiculada, a maior parte de nossos estudos se refere a última fase do IL enquanto movimento político organizado. Para analisar, tanto o documento já citado, como outros necessários para entender a atividade político-ideológica dos intelectuais católicos envolvidos foi necessário à aproximação com a História Cultural, sobretudo nas lentes de Roger Chartier, através de quem entendemos essa especificidade teórica, e igualmente conceitos fundamentais, como “Representações” e “práticas”. A noção dessas terminologias nos influenciou na utilização da Análise do Discurso, segundo Michel Foucault, com quem compreendemos a relação de “discurso”, “saber”, “verdade” e “poder”. Tais entendimentos teórico-metodológicos nos forneceram a base para as análises dos periódicos publicados ao longo das atividades dos integralistas em Portugal e no Brasil, bem como nos proporcionou o entendimento das relações político-culturais entre os intelectuais do início do século XX em terras luso-brasileiras.

**Palavras-chaves:** Integralismo Lusitano; Política; História Cultural; intelectuais católicos.

### **CHSLA48.CATEGORIAS DO GÊNERO DO DISCURSO CIENTÍFICO ESCOLAR NO LIVRO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS: EXPLICAÇÃO, DESCRIÇÃO E DEFINIÇÃO**

Eduarda Roberta Oliveira da Silva, Mirtes Ribeiro de Lira

A ciência tem uma linguagem própria e para compreendê-la é preciso dominar os aspectos científicos que a compõe. Assim a linguagem científica apresenta particularidades que demanda um olhar especial da pesquisa sobre o ensino de ciências pois colaborar na compreensão de conceitos e fenômenos científicos. Desse modo a presente pesquisa teve como objetivo analisar o perfil epistemológico do discurso científico encontrado no livro didático de ciências: explicação, definição e descrição. Nossas análises tiveram como suporte teórico-metodológicos as abordagens dos teóricos Mortimer e Scott (2002) e Halliday (1993). Para compor o corpus deste estudo analisamos os conteúdos do Capítulo 5 - Os seres vivos no ambiente - do livro didático de ciências - Juntos Nessa do 5º ano do fundamental. Compreendendo da importância do livro didático (LD) e de sua abundância de possibilidades de uso o LD representa na maioria das situações o único elemento de apoio didático disponível para professores e alunos e a materialização do discurso científico escolar. Contudo, deve-se entender que a utilizar o livro didático como recurso didático em sala de aula é necessário conhecer previamente a abordagem e o método utilizado para trabalhar e mediante isso, é preciso analisar as características dos livros buscando conhecer sua organização e possibilidades de utilizá-lo da melhor maneira possível. A vista disso a escolha do livro didático deva estar embasada do discurso científico apresentado nos livros didáticos de Ciências que facilite a aprendizagem e contribua para que se estabeleça uma relação entre as formas discursivas típicas da Ciência e os contextos e atividades do cotidiano. Por outro lado, ao explorar o conteúdo do capítulo observamos que o discurso científico apresentado encaminha o ensino de ciências para a retenção dos conhecimentos baseados apenas na definição dos termos científicos, deixando pouco espaço para a aparição do discurso explicativo.

**Palavras-chaves:** Ensino de Ciências, Discurso científico escolar, Definição, Descrição, Explicação.

### **CHSLA49.MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS**

Eliana Burgos Bernardo de Oliveira, Djalma Silva Guimarães Júnior

**Objetivo:** Analisar o modelo de difusão tecnológica em pequenas e médias empresas das regiões da Mata Norte Pernambucana e Região Metropolitana do Recife, a partir da combinação de técnicas de diagnóstico de competências inovadoras e elaboração de planos/ projetos de inovação. **Metodologia:** O projeto se inicia com uma investigação teórica sobre mecanismos de difusão tecnológica. Em seguida a equipe é capacitada para execução do instrumento de diagnóstico e elaboração de planos/projetos. Após a capacitação é feito o contato inicial com o empresário, e em seguida as visitas as empresas. O passo seguinte consiste no diagnóstico, que para ser realizado são necessárias no mínimo mais duas visitas à empresa, para conhecer os processos, conversar com os colaboradores e aplicar questionários. Após a aplicação os dados são avaliados através da análise do MAPEL-R e são elaborados os planos/projetos. **Resultados:** As empresas analisadas foram avaliadas através da análise do MAPEL-R, que é composto por seis dimensões, sendo elas: Método, Ambiente, Pessoas, Estratégia, Liderança e Resultados, onde a empresa 1 apresentou um desempenho médio das dimensões de 83,2%, a empresa 2 de 18,2%, a empresa 3 de 79,2% e a empresa 4 de 66,7%, identificando as dimensões com menores rendimentos para elaboração do plano/projeto de inovação. **Conclusões:** As dimensões com menor rendimento de forma geral foram a de Método e a Pessoas,

permitindo as empresas visualizar de forma geral onde a maioria das empresas são falhas e buscar através disso um diferencial competitivo. Com a aplicação das medidas propostas para as empresas, os desempenhos das mesmas aumentam, proporcionando assim não apenas o desenvolvimento delas como também do Estado de Pernambuco.

**Palavras-chaves:** Tecnologia, Capacidades Tecnológicas, Inovação Tecnológica

### **CHSLA50. CONCEPÇÕES DE GÊNERO (TEXTUAL/DISCURSIVO) EM LIVROS DIDÁTICOS DE LÍNGUA PORTUGUESA**

Ericson José de Souza, Benedito Gomes Bezerra

O ensino de língua requer do docente uma dinamicidade, atentando à complexidade do objeto. Teorias nos levam a compreender que os gêneros (textuais/discursivos) são os únicos capazes de permitir igual desempenho, uma vez que englobam, além dos aspectos linguísticos, os discursivos e contextuais. Por isso, os PCNs orientam que o ensino de Língua Portuguesa tome como base os gêneros. Esse trabalho manifesta-se nos livros didáticos (LD). A presente pesquisa investigou de qual maneira o LD aborda essa temática e como orienta os docentes à prática do ensino fundamentado nos gêneros, levando-nos a compreender a concepção que os autores possuem deles. Tal compreensão é importante para a avaliação de como as teorias de gênero vêm sendo transpostas didaticamente para a realidade escolar do Ensino Fundamental. Adicionalmente, a pesquisa permitiu ponderações sobre os efeitos eventualmente positivos do processo de avaliação dos livros didáticos feito no âmbito do PNLD. Com este objetivo aprofundamo-nos em diversas abordagens do tema realizadas por Bakhtin (2003), Bazerman (2005), Bezerra (2017), Marcuschi (2008) e Miller (2009). Posteriormente, observamos as concepções e a forma como o gênero é utilizado por Cereja (2015) e Ramos (2012), em duas coleções aprovadas pelo PNLD 2017. Para a análise, definimos como foco as seções “Estudo do texto” e “Produção de texto”. A partir dos dados examinados, constatou-se que os autores relacionam o texto, o discurso e o contexto em uma aplicação pedagógica eficiente que cumpre com a finalidade do trabalho, considerando o gênero como uma “ação linguística” adaptada às “esferas de atividades humanas” integrando a “interculturalidade”.

**Palavras-chaves:** Ensino de língua, Concepções de gêneros, Livro didático.

### **CHSLA51. GÊNERO, CRÍTICA SOCIAL E RELAÇÕES FAMILIARES FEMININAS EM HANÓI DE ADRIANA LISBOA**

Esther Lorena de Souza Silva, Amara Cristina de Barros e Silva Botelho

O presente projeto intitulado *Gênero, crítica social e relações familiares femininas em Hanói de Adriana Lisboa* objetiva a análise do romance *Hanói*, publicado no ano de 2013, que versa sobre personagens femininas representativas de três mulheres que vivem uma realidade produto da globalização. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo uma análise do romance através de uma trajetória investigativa que permita à Academia e ao Ensino Básico o conhecimento da produção literária contemporânea da autora Adriana Lisboa, bem como analisar a construção das personagens femininas e o papel social da nova mulher no mundo globalizado. Quanto à fundamentação teórica, no que tange à construção das personagens e a estruturação do romance, adotaremos as ideias de Candido (2006), Aguiar e Silva (1939), Forster (1969), Moisés (2012), Lins (1976) e Schüler (1989); no que diz respeito ao gênero utilizaremos os pressupostos de Butler (2017), Kolontai (2011), Louro (2011) e Brandão (2006); em relação a crítica literária sociológica tomaremos como parâmetro teórico, Candido (1976). A metodologia trata-se de uma pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa, cujo método é analítico-crítico-interpretativo, tendo como *corpus* o romance *Hanói*. Os resultados foram obtidos acerca dos personagens que estão envolvidos em conflitos e desencontros do cotidiano, de forma que a autora tece o relato da relação temporalmente determinada entre Alex e David, bem como uma representação da figura feminina contemporânea nas três personagens familiares que são: Alex, a protagonista, Huong, sua mãe, e Linh, sua avó. Tal representação simboliza a realidade e os novos anseios da mulher contemporânea, bem como traz à luz o contraste entre as diferenças da vivência e do papel da mulher na sociedade através destas três gerações. Esta pesquisa integra-se ao Centro de Estudos Linguísticos e Literários da Universidade de Pernambuco (CELLUPE) e é financiada pelo Edital IC – PFA 2018.

**Palavras-chaves:** Gênero, Crítica social, Relações familiares, Romance.

### **CHSLA52.NOÇÕES DE ESPAÇO NOS LIVROS DIDÁTICOS DE GEOGRAFIA DO ENSINO FUNDAMENTAL: DEFINIÇÃO, DESCRIÇÃO E EXPLICAÇÃO**

Francielle de Oliveira Costa, Mirtes Ribeiro de Lira, João Allyson Ribeiro de Carvalho, Andressa Perez Guilhermino Silva, Edilson Fernando de Santana Gomes, José Marcelo Gabriel da Silva, Maria Eduarda Souza Ribeiro

Este projeto de pesquisa tem como objetivo analisar como o perfil epistemológico do discursivo científico é desenvolvido nos textos de livro didático de Geografia dos anos finais do Ensino Fundamental, a partir dos tipos de enunciados: explicação, descrição e definição. O uso do livro didático tem se tornado cada vez mais intenso a partir da implantação de políticas criadas pelo Estado para sua adoção nas escolas públicas do país. Embora o professor disponha de vários recursos para desenvolver suas aulas, o livro didático continua sendo o principal material pedagógico na escola pública. É imprescindível reconhecê-lo como um instrumento que carrega em si os objetivos, as influências e as visões de mundo próprias de seus autores e de quem o adota. Neste estudo propomos analisar os conteúdos relativos ao “Espaço físico geográfico” na Coleção Espaço e Vivência – PNLD/2017 tendo como vigência 2017-2019 da Editora Saraiva, adotada por uma boa parte das escolas da rede pública de ensino. A escolha desse conteúdo se deve pela importância do estudante compreender o espaço geográfico e as relações existentes no mesmo. Portanto, para compreender a importância do uso do livro didático como instrumento pedagógico no ensino de Geografia, é necessário que possamos analisar o que caracteriza os discursos científicos desenvolvidos nos textos dos livros didáticos e quais suas finalidades ao desenvolver os conteúdos propostos. Como resultado parcial, identificamos que mais 50% dos textos analisados nos capítulos referentes ao espaço físico geográfico são considerados descritivos. Esse resultado já nos mostra o quanto os textos dos livros se limitam apenas a descrever o que muitas vezes encontram-se nas imagens já apresentadas. O tipo descritivo é o discurso científico mais elementar e menos elaborado, o que de certa forma não promove argumentação e, com isso não desenvolve o senso crítico dos estudantes.

**Palavras chave:** Livro didático. Ensino de Geografia. Discurso científico. Explicação.

### **CHSLA53.CENSURA CINEMATOGRAFICA NO BRASIL: UM DEBATE SOBRE A RELAÇÃO ENTRE CINEMA E ESTADO DITATORIAL (1964-1985)**

Gabriel Bandeira Alexandre, Igor Lapsky da Costa Francisco

Resultado de uma pesquisa de Iniciação Científica, financiada pelo CNPq, o presente texto visa apresentar os seus principais aspectos. Antes de tudo, é necessário destacar que a utilização do cinema enquanto fonte histórica foi impulsionada, sobretudo, pelas discussões do historiador francês Marc Ferro, na década de 1970, percebendo o filme enquanto *agente da história*. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo discutir acerca da censura pela qual o cinema brasileiro esteve submetido durante o período do regime civil-militar (1964-1985), expondo a relação entre o âmbito cinematográfico e o Estado ditatorial, que se utilizou, sobretudo, do Serviço de Censura de Diversões Públicas (SCDP), de 1945, e da Divisão de Censura de Diversões Públicas (DCDP), oficializado em 1972. Para tanto, são utilizadas duas películas que foram censuradas no período em questão: *Terra em transe* (1967), de Glauber Rocha e o documentário *Cabra marcado para morrer* (1984), de Eduardo Coutinho. A partir dessas obras, percebe-se, para além do modo como a censura agia diante de produções que divergiam das ideias defendidas pelo regime, o diálogo que os filmes podem realizar com o contexto em que estão inseridos, permitindo que se faça uma interpretação histórica deles. Baseado nessas considerações, a metodologia se fundamenta em uma análise fílmica focada nos discursos históricos presentes nos dois filmes, especialmente os que dizem respeito ao regime ditatorial. Dessa forma, fica notório que a relação entre cinema e Estado foi mediada pela censura, a qual não só censurou por motivos políticos, como também por questões que desviassem da moral que a ditadura desejava conservar. Mais que isso, vale frisar que a relação cinema-história nos revela tanto o modo pelo qual o setor cinematográfico se posiciona diante da história, servido de documentação histórica, como a forma que o meio historiográfico analisa as representações contidas nos filmes, permitindo que se faça uma análise histórica.

**Palavras-chaves:** Censura, Cinema, História, Estado ditatorial.

**CHSLA54.DAS VILAS AÇUCAREIRAS AO SERTÃO: GRUPOS SOCIAIS NA CAPITANIA DE PERNAMBUCO NOS SÉCULOS XVII E XVIII ATRAVÉS DO ACERVO DOCUMENTAL DO ARQUIVO PÚBLICO DE PERNAMBUCO – AS CORPORAÇÕES DE OFÍCIO DE PERNAMBUCO**

Gabriel Felipe de Andrade, Kalina Vanderlei Silva

Este trabalho teve como objetivo estudar as corporações de ofício de Recife e Olinda entre 1770 – 1800, sendo debruçado nas cartas patentes do Arquivo Público Estadual Jordão Emerenciano (APEJE) utilizando dos métodos de paleografia contidos no livro *A Escrita da História* de Vera Lúcia Acioli, a partir das transcrições feitas produzimos ementas para facilitar a compreensão e o estudo do conteúdo. Diante da historiografia encontramos poucos estudos que trabalham com as corporações, o (APEJE), contem documentos que possibilitam um aprofundamento significativo principalmente nos livros de patentes provinciais que é o nosso material de pesquisa, dando um destaque as corporações de pretos, e diante os doze livros que trabalhamos encontramos 20 patentes nomeadas as corporações de pretos e 27 a corporações em geral, o que nos possibilitou fazer uma análise social das corporações, do ambiente em que estão inseridos e principalmente de suas estruturas, das formas que foram organizadas, analisadas a partir de Peter Burke<sup>1</sup>. Entendemos que, além de ser uma forma de trabalho servia como controle social e ao mesmo tempo como forma de ascensão dos pretos, as corporações de ofícios se encontram como, agentes na organização dos trabalhadores mecânicos, e a partir das cartas patentes disponíveis no APEJE, obtivemos algumas informações sobre elas; quantas são, quais ofícios tinham, quem as ganhavam, se eram pretos ou brancos, tendo em vista que todas essas informações não são uma totalidade, pois se trata de uma nomeação, então possivelmente muitos governadores não ganhavam, além de provavelmente existirem ofícios que não são descritos por não possuir corporações ou não possuírem nomeações durante o período analisado, essas foram questões essenciais e norteadoras desta pesquisa.

**Palavras-chaves:** Corporações de Ofícios, Patentes Provinciais, Trabalho Mecânico.

**CHSLA55.ÁUSTRIA E HOLANDA: PERSPECTIVAS SOBRE A EXTREMA-DIREITA EUROPEIA**

Gabriel Bandeira de França, Karl Schurster Veríssimo de Sousa Leão

Esta pesquisa se insere em um campo maior de discussões acerca da ascensão do extremismo político de direita no tempo presente e teve por objetivo inicial a análise comparada do discurso político do Partido da Liberdade da Áustria (FPÖ) e do Partido para a Liberdade (PVV) holandês. Após determinado período de análises, optamos por reduzir à metade as nossas intenções de estudo, abrindo mão da análise do PVV e buscando maior ênfase sobre o cenário austríaco, onde o Partido Para a Liberdade da Áustria integra, desde o fim do ano de 2017, uma coalizão com o conservador Partido Popular Austríaco (ÖVP), do Chanceler Sebastian Kurz. Nos ancoramos à linha francesa da Análise do Discurso, majoritariamente no suporte teórico de Patrick Charaudeau, para compreendermos a produção de sentidos no discurso político do referido partido. Buscamos nos aprofundar sobre as questões levantadas em discursos proferidos por seus líderes e em documentos oficiais do partido, de modo a compreendermos o debate político sobre o qual se posiciona. A constatada busca por parte da sociedade austríaca pelo conservadorismo exacerbado, a propagação da irreduzível recusa ao “outro conveniente”, o exercício de negação da alteridade, são processos sintomáticos que de certo modo dizem respeito simultaneamente ao processo de formação de uma opinião pública e a uma conjuntura política de sucessivas crises. São exemplos a conhecida crise financeira de 2008, que se projeta sobre o continente de modo geral e força a reorganização da economia e sociedade, e a atual crise migratória, que tem levantado discussões como o Direito Comunitário na União Europeia, o “choque de culturas” e a segurança internacional. Esta pesquisa tem por recorte temporal o período que parte do ano de 2008 e se estende a 2018. Integra a linha História do Tempo Presente, da Universidade de Pernambuco (UPE), havendo sido financiada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

**Palavras-chave:** Áustria, Tempo Presente, Extremismo, Conservadorismo, Fascismo.

**CHSLA56.MOBILIDADE URBANA, PRODUÇÃO DO ESPAÇO E CIDADES MÉDIAS: LIGAÇÃO ENTRE OS MUNICÍPIOS DE CARPINA E SURUBIM /PE**

Jaciara Maria dos Santos, Ana Regina Marinho

Os espaços urbanos precisam ser pensados e criados a partir de um planejamento integrado no seu território e nas áreas circunvizinhas para que se tenha uma mobilidade e uma acessibilidade ideal para as pessoas que se locomovem nesses espaços. É o direito de ir e vir de forma qualitativa. Do ponto de vista econômico é

necessário levar em consideração alguns aspectos: ausência de recursos para pagar as tarifas do transporte coletivo, por causa da renda média baixa; aumento da circulação de pedestres e ciclistas; sistemas viários e calçadas que não permitem uma circulação segura e confortável; ausência de fiscalização; infraestrutura e transporte coletivo que não atende a população com deficiência e idosos. Neste artigo a mobilidade foi pensada não apenas para o deslocamento de pessoas, serviços e mercadorias, mas também para a falta de manutenção nas pistas, as deficiências nas linhas de ônibus e a falta de sinalização. Carpina e Surubim, localizadas na zona da mata norte e no agreste setentrional pernambucano, por serem consideradas cidades médias, os problemas urbanos possuem uma magnitude menor, devido a urbanização menos acelerada e por isso é possível adotar medidas preventivas com relação a mobilidade e acessibilidade. Os municípios são ligados pela PE 90, tendo apenas uma linha de ônibus a 1002, entretanto, existem outros transportes que fazem essa ligação, de maneira privada, como: os táxis, toyotas, kombis e mototáxi. A mobilidade entre os municípios pesquisados se torna deficiente tendo em vista a distância entre elas, a precarização da rodovia que faz essa ligação, a falta de transporte público e de qualidade e ausência de políticas públicas para o setor.

**Palavras chaves:** Cidades Médias, Mobilidade Urbana, Urbanização

### **CHSLA57.SOCIABILIDADES AÇUCAREIRAS: INSTITUIÇÕES URBANAS, GRUPOS SOCIAIS E UNIVERSO CULTURAL NA CAPITANIA DE PERNAMBUCO NOS SÉCULOS XVII e XVIII**

Jayne Souza Santiago, Kalina Vanderlei Silva

Este trabalho dado início em Fevereiro de 2018 tem como objetivo apresentar os resultados encontrados através do estudo das sociabilidades na América açucareira, tendo como norteador o conceito de honra na colônia. A partir da necessidade de entender os grupos urbanos e suas relações sociais, buscamos compreender como surge então o ideal de honra e como ele vai influenciar o cotidiano dos indivíduos que compunham àquela sociedade colonial entre os séculos XVII e XVIII que são cenários de mudanças, não só na capitania de Pernambuco, mas na América como um todo. A necessidade de proteção territorial acarretou a necessidade da presença de um exército, conseqüentemente o exército Português foi destinado às terras além-mar. Pernambuco, visada como capitania açucareira e próspera, era uma das principais áreas do território que precisava de proteção, juntamente com a Bahia. O objeto de estudo desse trabalho é o oficialato, logo, ao longo da pesquisa observamos as relações desses homens dentro da sociedade, o significado de ser um oficial do exército português, os privilégios que lhes eram concedidos se comparados aos soldados, o prestígio por servir o governo português e como isso foi um fator de extrema influência que perdurava e gerava títulos através das mercês. São fatores como esses que refletiram diretamente na constituição da América açucareira, e entender a identidade dos constituintes de tal sociedade e a hegemonia militar alcançada nesse período, nos permite melhor interpretar como se deu a formação do que veio a se chamar de Brasil.

**Palavras-chaves:** América portuguesa, honra, militares.

### **CHSLA58.MAPEAMENTO DO DISCURSO HEGEMÔNICO SOBRE “EDUCAÇÃO DE QUALIDADE” PRESENTE NA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR E AS ESTRATÉGIAS DE RESISTÊNCIA E PRODUÇÃO DE DISCURSO CONTRA-HEGEMÔNICO.**

Jhonatan Júnior Alcântara, Doriele Silva de Andrade Costa

O presente trabalho tem como objetivo fazer uma análise de como, no processo de elaboração da BNCC qualidade na/da/em educação foi tomando diversas configurações, sem sempre explícitas. Trata-se de uma pesquisa documental- descritiva na qual foram analisadas as três versões da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) com o objetivo de traçar um perfil do que as referidas fontes classificam como características essenciais para uma educação de qualidade. Pretendemos apontar as nuances encontradas em três versões da BNCC, partindo da premissa de que o discurso pautado busca consolidar-se, de maneira hegemônica, nas atuais políticas curriculares no Brasil. A partir deste estudo, constatamos que a concepção e uso do termo “educação de qualidade” não tem tido consenso no meio educacional e que o processo de elaboração da BNCC aqui visto em três (3) versões, carrega em si concepções diferentes no que concerne “qualidade”. O termo é muitas vezes tratado de maneira genérica, nos quais não se aprofundam no que estão querendo falar quando falam de qualidade. Para refletir sobre qualidade na/da educação é necessário situar essa discussão sobre as ideologias que se enfrentam no interior das políticas educacionais e a busca incessante de hegemonia que a classe dominante almeja a fim de que seu projeto de educação para uma mão de obra qualificada se efetive, contrapondo desta forma a qualidade social e a qualidade total em educação. Serão observadas também as continuidades e os rompimentos dentre as três versões e assim poderemos traçar um trajeto do que, nos últimos anos, vem sendo o foco dos documentos normativos dentro

da educação e o que vem sendo silenciado ou deixado para trás. Refletindo também políticas de governo e formas de se enxergar o mundo.

**Palavras-chaves:** BNCC, Qualidade na/ da educação, Análise do Discurso hegemônico.

**CHSLA59.UMA ANÁLISE DOS LIVROS DE LITERATURA INFANTIL AFRICANA E AFRO-BRASILEIRA DO ACERVO DA BIBLIOTECA DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DA CIDADE DE ITAQUITINGA-PE**

Juliana Iris de Oliveira Silva, Adlene Arantes Silva

O nosso trabalho teve como objetivo analisar os elementos da história e cultura africana e afro-brasileira em livros de literatura infantil para crianças do ensino fundamental dos anos iniciais, cujos protagonistas são negros e assim compreender os tipos de livros que circulam nas escolas e os tipos de conteúdos ensinados. O locus de pesquisa foi o acervo da biblioteca da Escola Municipal Francisco Cunha Rabelo na cidade Itaquitinga-PE. Norteamo-nos pelos estudos sobre identidades multiculturais e multiculturalismo, como os de Canen (2007) e educação multicultural por Serrano (2002). A nossa pesquisa está alicerçada na concepção de pesquisa bibliográfica com análise documental de natureza qualitativa. Durante a pesquisa percebemos que a totalidade de obras do acervo da referida escola é de aproximadamente 2000 livros mas só localizamos 18 livros que tem como protagonistas personagens negros. No entanto, apenas 12 são voltados para o Ensino Fundamental anos iniciais. Estes livros podem ser classificados como: os *livros informativos*, os *livros gríôs* e *livros literários* de acordo com Silva (2011). Portanto, o número de obras que aborda a valorização da identidade africana e afro-brasileira é pequeno dentro do universo total das obras literárias existentes na escola. O que pode dificultar a inserção desse tipo de literatura no cotidiano escolar. Consideramos que o uso da literatura infantil com personagens negros seria uma das estratégias para proporcionar uma educação multicultural, uma vez que, é um fenômeno que representa o mundo, capaz de formar leitores conscientes que respeitam as diferenças étnicas, culturais e sociais.

**Palavras-chaves:** Literatura Infantil afro-brasileira e africana; multiculturalismo; Itaquitinga-PE

**CHSLA60.BRINQUEDOS E BRINCADEIRAS: UMA ANÁLISE INTERDISCIPLINAR DO PROGRAMA TERRITÓRIO DO BRINCAR.**

Laura Daiana Apolinário Coutinho, Maria de Fátima Gomes da Silva.

Este projeto teve como objetivo geral analisar perspectivas interdisciplinares do Programa Território do Brincar e como específicos: identificar nas diversas produções culturais do Programa Território do Brincar, registros que indiquem formas de diálogo e de parceria entre as crianças, materializadas por meio de brincadeiras; analisar gestos, expressões e saberes registrados em filmes, fotos, textos e áudios do Programa Território do Brincar que sinalizem, de forma latente ou manifesta, para possibilidades de a criança assimilar o mundo à sua maneira, aguçar a imaginação e recriar situações interdisciplinarmente. Trata-se de uma pesquisa com enfoque qualitativo e abordagem documental. A pesquisa documental nesse estudo realizou-se sob duas etapas, a primeira etapa foi à organização do material, selecionaram-se alguns vídeos que fazem parte das produções culturais do Programa Território do Brincar, sobre a segunda etapa, a análise do material, buscou-se identificar nos vídeos formas de diálogo e de parceria entre as crianças, materializadas por meio de brincadeiras e formas de expressões e gestos interdisciplinares no brincar das crianças. A análise dos dados nesta pesquisa foi feita através da análise de conteúdo. Apresentam-se como resultados desta pesquisa, a presença do diálogo e parceria quando as crianças brincam em grupo e trocam informações. As crianças em todos os vídeos documentários analisados permitiram-lhes experimentar novas vivências como também uma aprendizagem integral que foi motivada pela criatividade, imaginação e interação elas. Conclui-se com base nas análises dos vídeos, que pelo brincar espontâneo, as crianças apresentam as sutilezas e a espontaneidade das diversas brincadeiras culturais e elas conseguem assimilar o mundo a sua maneira, aguçar a imaginação e recriar situações interdisciplinares.

**Palavras-chaves:** Brinquedos, Brincadeiras, Criança, Interdisciplinaridade, Território do Brincar.

**CHSLA61.IDENTIFICAÇÃO DE LIMITES E POSSIBILIDADES PARA PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS EM NAZARÉ DA MATA – PE**

Luiz Antônio da Silva Lima, João Allyson Ribeiro de Carvalho

A presente pesquisa objetivou a realização de um estudo integrado com o levantamento das condições ambientais de ecossistemas fluviais e das práticas pedagógicas de Educação Ambiental em comunidades ribeirinhas de Nazaré da Mata. Apesar dessas práticas estarem se ampliando nos diversos âmbitos, através da literatura ou de execução de atividades pedagógicas, ainda é possível identificar entraves. Um dos principais, é a limitação tecnológica que ainda é pertinente, principalmente em escolas de comunidades carentes. Metodologicamente, foi realizada a caracterização e reconhecimento da área de pesquisa, no sentido de compreender as principais problemáticas identificadas numa abordagem qualitativa. Os resultados indicaram a necessidade de atuação direta com os docentes no sentido de dar suporte a práticas que reflitam na aprendizagem com maior eficácia. Também foi identificada a limitação tecnológica principalmente em escolas de comunidades carentes. A coleta de dados permitiu indicar os principais problemas ambientais apresentados, e os mesmos estão ligados ao rio Tracunhaém, o qual se insere na bacia do rio Goiana. Para tanto, foram efetuadas práticas de educação ambiental na Escola Municipal Torquarto Ferreira, uma das mais carentes do município, que se foram baseadas nas problemáticas encontradas em campo. Como considerações finais, destacam-se a dimensão social que a Educação Ambiental pode impactar positivamente no cotidiano da população ribeirinha e a relevância de práticas docentes contextualizadas com a realidade no sentido de permitir uma formação escolar dotada de um senso crítico acerca de sua cidadania e papel na sociedade, e esta dimensão foi corroborada a partir das práticas efetuadas. Atualmente, a pesquisa se encaminha para sua última etapa, que consiste na formulação de propostas para a inserção da temática ambiental.

**Palavras-chaves:** Educação Ambiental, Ecossistemas Fluviais, Rio Tracunhaém.

**CHSLA62.O BRASIL NO MERCOSUL: UMA ANÁLISE DA POLÍTICA DE FHC A LULA DA SILVA (1999-2002).**

Maria Sarah do Nascimento Brito, Karl Schurster Verissimo de Sousa Leão

O presente trabalho de pesquisa a ser desenvolvido no âmbito da História do Tempo presente, busca entender como se tem organizado a política externa brasileira e a que interesses esse setor tem servido. Para isso, delimitamos um recorte específico entre o período de 1999 a 2006. Dentro do período em questão, procuramos levantar dados de negociações de mercado multilateral, especificamente no que tange a participação do Brasil no Mercosul. Destacam-se como objetivo específico a discussão sobre como se dá a organização da política externa brasileira em negociações multilaterais; analisar respectivamente a importância de um bloco econômico de tarifa externa comum para o Brasil e investigar se o Mercosul contribuiu para uma América Latina mais integrada e resistente as pressões exercidas pelo cenário internacional. A fonte utilizada que possibilitou a iniciação dessa pesquisa é o site eletrônico, de origem chilena, Latinobarometro, como também os discursos dos ex-presidenciais em questão, realizados em eventos externos, que encontram-se disponibilizados no site eletrônico do Itamaraty. Para viabilizar este trabalho, a metodologia pensada foram as seguintes: análise comparada e análise de discurso. A metodologia comparativa sempre esteve atrelada a eventos políticos. Nesse sentido, se compara os acontecimentos num quadro espacial-temporal visando identificar possível rupturas e/ou continuidades conjunturais. A análise de discurso, por sua vez, entende que o discurso não se trata apenas de um ato de comunicação ou somente de linguagem, mas que parte também de uma ação social e que consequentemente carrega uma ideologia.

**Palavras-chave:** Política externa, Bloco no poder, Elites.

**CHSLA63.MODELAGEM MATEMÁTICA COM O USO DO GEOGEBRA PARA EXPLORAR ASPECTOS INERENTES A CONCEITUALIZAÇÃO DE FUNÇÃO A PARTIR DO FENÔMENO FÍSICO DE QUEDA LIVRE**

Marcos Estevão Soares Júnior, José Roberto da Silva.

As pesquisas em Educação Matemática têm contribuído com as melhoras no desempenho das atividades docentes e discente com propostas que favorecem a aprendizagem dos alunos. Este estudo visa preparar professores e alunos de licenciatura em matemática para produzirem material de ensino que possam ser qualificados como potencialmente significativos no marco ausubeliano devidamente embasados em termos teórico-metodológico. Em particular, o aporte teórico envolveu a Modelagem Matemática na intenção de que, metodologicamente, a construção de modelos matemáticos ao servirem para explicar o fenômeno natural de queda livre de corpos potencialize a compreensão conceitual de equações/funções, pedagogicamente

apoiado no marco ausubeliano. A metodologia adotada é de âmbito qualitativo do tipo Estudo de Caso, e se realizou através de encontros aos sábados/sextas-feiras no Campus Mata Norte da Universidade de Pernambuco (UPE) com a participação do aluno bolsista, de cinco alunos voluntários, da profa. Colaboradora e do orientador, todos vinculados ao Grupo de Pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática da UPE (GPECM/UPE). Como resultado o interesse de qualificar os participantes envolvidos neste projeto de pesquisa à nível da Educação Básica recorrendo a elaboração de material potencialmente significativo, contribuiu com o fortalecimento das pesquisas na rede pública de ensino, no curso de licenciatura em matemática e no Programa de Mestrado Profissional em Educação da Universidade de Pernambuco Campus Mata Norte. Em termos de conclusão, a evolução da compreensão do bolsista e dos voluntários acerca do objeto matemático e do fenômeno físico estudado, pois passaram a entender conceitos algébricos e físicos além da utilização adequada de fórmulas.

**Palavras-chaves:** Modelagem Matemática, Material Potencialmente Significativo, Queda Livre.

#### **CHSLA64.AS NARRATIVAS DE ADRIANA LUNARDI: PERSONAGENS, GÊNERO E SOCIEDADE**

Marianne Anunciada Souza do Carmo, Amara Cristina de Barros e Silva Botelho

O subprojeto As narrativas de Adriana Lunardi: personagens, gênero e sociedade, vinculado ao projeto principal A ficção produzida por escritoras de Língua Portuguesa: gênero, sociedade e letramento literário, teve como objetivos analisar os nove contos que formam a coletânea *Vésperas*, da escritora catarinense Adriana Lunardi e investigar a construção e desenvolvimento das personagens das narrativas com as autoras famosas que são nelas mimetizadas. Sendo assim, esta pesquisa contribuiu para a divulgação da produção ficcional feminina, tanto de Lunardi quanto das nove autoras ficcionalizadas, a fim de dirimir o preconceito de gênero ainda existente na sociedade. Quanto à fundamentação teórica, para a concepção de mimese, utilizou-se o conceito desenvolvido por Aristóteles (1992); quanto às personagens o conceito foi desenvolvido com base nas abordagens de Foster (1974), Brait (1998), Coelho (1976) e Candido (2014); as concepções de gênero e sociedade foram fundamentadas a partir das ideias de Butler (2017), Kolontai (2011) e Candido (2011); e, a fim de elucidar os aspectos pertinentes ao conto, foram abordados aspectos teóricos de acordo com Moisés (2012), Cortázar (1974) e Poe (2000). No que respeita à metodologia tratou-se de uma pesquisa bibliográfica e qualitativa que foi desenvolvida a partir de uma abordagem social, cultural e de gênero; o processo de investigação teve seu *corpus* constituído pelas nove narrativas presentes na coletânea *Vésperas*. Os resultados obtidos estão relacionados à percepção de momentos contundentes na vida das personagens; no entanto, ao invés de reverberarem a fragilidade, tais situações colaboram com a formação do autorreconhecimento de cada personagem mimetizada. O subprojeto foi concluído, conforme relatório final enviado a PROPEGI, como integrante do Grupo de Pesquisa Centro de Estudos Linguísticos e Literários da Universidade de Pernambuco (CELLUPE), certificado pela instituição. Tendo sido financiada pelo PIBIC-CNPq (2017-2018).

**Palavras-chaves:** Conto, Personagens, Gênero, Sociedade

#### **CHSLA65.IMAGEM E ENSINO DE HISTÓRIA: UM OLHAR SOBRE O EGITO**

Nathália Machado Freire de Arruda, José Maria Gomes de Souza Neto

Este trabalho busca fazer uma relação entre a metodologia do uso da imagem no ensino de história, sobre tudo com relação a civilização egípcia, e como esta ferramenta pode auxiliar na disciplina em questão. Os Parâmetros Curriculares nacionais aborda que qualquer material pode ser didático desde que o professor saiba como trabalhar-lo em sala de aula para transmitir conhecimento. Partindo disso, vemos que o professor pode trabalhar com os documentos históricos como fonte de ensino, levando assim outras fontes além do livro didático, permitindo que o mesmo possa trabalhar outras questões, partindo do ponto de vista social ou cultural de um povo. Em relação ao Egito antigo, podemos trabalhar com os alunos as imagens das paredes dos templos, onde poderemos encontrar narrados os feitos dos sobranos, uma grande quantidade de biografia e materiais religiosos. Podemos fazer uso de algumas destas imagens como material de análise em sala de aula, pois as mesmas vão nos fornecer de maneira mais detalhada informações sobre esta civilização. Ao fazermos uso desta metodologia estamos aproximando o aluno do conteúdo que está sendo trabalhado, fazendo assim com que o assunto saia do imaginário e o discente possa ter um contato mais próximo com o que está sendo trabalhado. Além de possibilitar ao aluno reconhecer os elementos desta civilização presente em seu cotidiano, além de desenvolver uma capacidade de reconhecer elementos da arte egípcia presente em outras culturas.

**Palavras-chaves:** Egito; Ensino de história; Análise de imagem.

**CHSLA66.DIVERSIDADE TEXTUAL PARA O ENSINO DA LEITURA E DA ESCRITA: ANÁLISE DOS GÊNEROS PRESENTES NAS RESENHAS AVALIATIVAS DOS LIVROS APROVADOS PELO PROGRAMA NACIONAL DO LIVRO DIDÁTICO**

Nilma Ferreira de Moura, Débora Amorim Gomes da Costa-Maciel

Nossa pesquisa investigou 115(cento e quinze) resenhas avaliativas de livros didáticos aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático/Alfabetização e Letramento (2007, 2010, 2013 e 2016). Teve como objetivos identificar os gêneros disponíveis para o trato com leitura e a produção escrita; mapear a frequência com que de cada gênero aparece nos referidos eixos; analisar a capacidade de linguagem dominante presentes nos gêneros, bem como os gêneros que são priorizados e/ou secundarizados ao longo das edições do Programa. Utilizou as abordagens quantitativa e qualitativa para tratar os dados, analisando-os à luz dos estudos de Dolz e Schneuwly (2004) e Marcuschi (2011). Mapeou a frequência com que os gêneros apareciam, categorizando-os em alta frequência ( $\geq 10$ ), frequência relativa ( $< 10 \setminus \geq 5$ ) e baixa frequência ( $< 5$ ). Mostrou que, no eixo da leitura, existe um quantitativo de 56 (cinquenta e seis) gêneros narrativos, 28 (vinte e oito) argumentativos, 26 (vinte e seis) descritivos, 83 (oitenta e três) expositivos e 19 (dezenove) gêneros da ordem do relatar. Localizou, no eixo produção, 51 (cinquenta e um) gêneros narrativos, 25 (vinte e cinco) argumentativos, 39 (trinta e nove) descritivos, 64 (sessenta e quatro) expositivos e 18 (dezoito) da ordem do relatar. Revelou duas conclusões principais: 1) a capacidade de linguagem do expor apresenta maior diversidade de protótipos; 2) a capacidade de linguagem de narrar apresenta um maior número de protótipos. Concluiu que as obras destinadas a alfabetização e ao letramento oportunizam ao professor o contato com uma diversidade de gêneros, com prevalência daqueles da ordem do expor e do narrar, sendo estes instrumentos para o ensino e a aprendizagem nos anos iniciais do ensino fundamental.

**Palavras-chaves:** Gênero de texto, Leitura, Livro didático, Programa Nacional do Livro Didático.

**CHSLA67.A AMBIVALENCIA DA CARNAVALIZAÇÃO NA POÉTICA DO CORDELISTA JOSÉ SOARES – O “POETA REPÓRTER”**

Nivaldo Luiz da Silva, Josivaldo Custódio da Silva

A presente pesquisa busca analisar aspectos da carnavalização na poética do cordelista José Soares, sobretudo no Cordel *Fim de semana em casa de pobre* da antologia *Cordel José Soares* (2007). Dessa forma, tem-se por objetivo observar a ocorrência da ambivalência na obra supracitada e que serve de *corpus*. O método utilizado é do tipo qualitativo/analítico numa perspectiva bibliográfica. Tem-se por base teórica as contribuições de Bakhtin (2013) no que diz respeito ao conceito de carnavalização, e as traz as três grandes categorias da cultura cômica popular, como também as noções de riso ambivalente e realismo grotesco que norteiam toda a pesquisa. Bem como os subsídios críticos de Fiorin (2006) e Discini (2006) sobre as características da carnavalização na obra literária, o riso, o positivo e o negativo, que se apresentam como pressupostos importantíssimos na construção da ambivalência da literatura carnavalizada. Na perspectiva de tal análise, constata-se todas essas características. À medida em que a triste realidade da vida do pobre vai sendo carnavalizada, percebe-se um significativo teor cômico pelo gracejo atribuído a própria condição de ser pobre, e a ambivalência é claramente notável pelo trabalho de exaltação do negativo e pelo riso que subverte essa condição. Resulta dessa pesquisa uma análise das apropriações dos aspectos da carnavalização na obra do referido poeta repórter e suas contribuições para a literatura popular, capaz de promover uma reflexão acerca de um tema cotidiano, presente na vida de muitos desfavorecidos, mas que não se arrefece. Em suma, pretende-se que tal análise ressalte a importância de textos como este, repleto de recursos que provocam no leitor o deleite na ambivalência da carnavalização.

**Palavras-chaves:** Literatura Popular, *Fim de semana em casa de pobre*, José Soares, Carnavalização.

**CHSLA68.LEVANTAMENTO DOS PRINCIPAIS IMPACTOS AMBIENTAIS EM ÁREAS DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE CALCÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DO CAMBUCÁ-PE**

Pablo Wesley Alves de Oliveira, Helena Paula de Barros Silva

O município de Santa Maria do Cambucá, localiza-se na Microrregião do Alto Capibaribe, Mesorregião do Agreste Setentrional do Estado de Pernambuco (Brasil). Possui clima semiárido do tipo BShs' (classificação Köppen), semiárido, quente, com chuvas no outono e inverno. Seus solos são rasos e a cobertura vegetal predominante é representada por uma caatinga hipoxerófila. Apresentando como base econômica a agricultura de subsistência, e o extrativismo mineral com beneficiamento do calcário. Segundo as Normas

Reguladoras de Mineração do Departamento Mineral de Produção Mineral do Ministério de Minas e Energia a atividade de mineração é reconhecida como sendo aquela que abrange desde a pesquisa, lavra, beneficiamento, distribuição, até o consumo ou industrialização de bens minerais. A mineração e o beneficiamento de minérios são, desde longo tempo, reconhecidos como importantes agentes de contaminação ambiental. As atividades de extração e beneficiamento de minerais, pelas suas condições particulares, apresentam-se potencialmente como poluidoras do meio ambiente. Essa problemática ambiental traz como consequência a degradação dos solos, poluição do ar, da vegetação, das águas, além da desfiguração da paisagem como o problema socioambiental. Essa pesquisa teve como objetivo identificar os principais impactos ambientais em áreas de extração e beneficiamento de calcário no município de Santa Maria do Cambucá-PE. Para essa identificação, foram realizadas visitas periódicas ao Município, além de revisões bibliográficas sobre a problemática em questão. Até o presente momento, foi verificado que a extração, tem ocasionado várias interferências no ambiente dentre as quais se podem citar: a degradação e poluição edáfica, causada pela remoção do solo; a poluição do ar, de forma bastante significativa; remoção da vegetação e, principalmente, os problemas sociais.

**Palavras-chaves:** Mineração; Calcário; Santa Maria do Cambucá

### **CHSLA69.IMPACTOS DO TERRORISMO NA POLÍTICA INTERNA ESTADO-UNIDENSE NO GOVERNO DE GEORGE W. BUSH (2001-2009)**

Pedro Vinícius Félix Gonçalves Da Silva, Igor Laspy Da Costa Francisco

Perpetrados no dia 11 de setembro de 2001, os atentados terroristas marcam o início do século XXI colocando em xeque para o cenário mundial a solidez do sistema de defesa dos Estados Unidos, este que ao longo do século XX passou a exercer uma nova hegemonia global pouco comparável a qualquer outro do final do milênio. O objetivo desse projeto é analisar como a reorganização política interna dos EUA tem relação direta com os atentados terroristas e na busca de reafirmação da soberania nacional legitimada pela Opinião Pública em sua dinâmica com o texto jornalístico formador de opinião, bem como – em alguns casos – veículos expoentes. A metodologia, analisa as medidas americanas tomadas após os atentados de 11 de setembro, com ênfase na votação do Ato Patriota (outubro de 2001), e sua relação com uma Opinião Pública traumatizada com o que o Terrorismo é capaz, especialmente em sua nova modalidade internacional, além de observar como os discursos, do Presidente G. W. Bush conclama uma ação concreta do Estado americano contra os perpetradores. As análises foram norteadas pelo conceito de Análise Crítica do Discurso de Van Dijk (2015), e o apoio da Opinião Pública, com toda sua complexidade a luz de Patrick Charaudeau (2011). As medidas políticas não se restringem a publicação do Ato Patriota, embora este tenha o papel mais preponderante, a própria reorganização do sistema de defesa interna é atendida com a criação do Homeland Department of Security que passa a ter pauta própria e liberdade de ação dentro da luta – quase que total – contra o Terrorismo Internacional. Se por um lado as medidas políticas foram encaminhadas com relativa velocidade e apoio, o mesmo não se dá no cenário internacional, que permitido pela globalização passa a exercer pressão, mesmo que limitada, às medidas internacionais dos Estados, entender essa relevância na Ordem Mundial “pós-1991” (HOBSBAWM, 1997) auxilia no entendimento da perspectiva internacional acerca da Guerra contra o Terrorismo.

**Palavras-chaves:** Terrorismo-Política-Segurança-Discurso-História.

### **CHSLA70.MULHERES CRISTÃS-NOVAS NA CAPITANIA DE PERNAMBUCO EM FINS DO SÉCULO XVI**

Raiany Ferreira da Silva, Janaina Guimarães da Fonseca e Silva.

O projeto de pesquisa visa, através das denúncias contra mulheres cristãs-novas na Capitania de Pernambuco presentes na documentação gerada pela Primeira Visitação do Santo Ofício às Partes do Brasil, no período que vai de 1591 a 1595. Busca elucidar as representações construídas sobre as cristãs-novas, atentando para essas personagens não apenas de modo isolado, mas, sobretudo, no tocante as relações familiares e de redes nas quais estavam inseridas, bem como nos enlances matrimoniais resultantes da necessidade dos primeiros anos da colonização. Utilizaremos como fonte base a já mencionada documentação oriunda da Primeira Visitação do Santo Ofício às Partes do Brasil de modo relacional com fontes teóricas, afim de que essas mulheres possam ser enxergadas enquanto agentes, que aprenderam a desenvolver meios de garantir sua sobrevivência, se posicionando mediante acordos e adaptações. Para melhor organização da pesquisa foram montadas tabelas através dos registros de denúncias e suspeitas. Além disto, realizamos leituras bibliográficas sobre mulheres, gênero e inquisição na colônia, que possibilitou a criação de categorias analíticas para as denúncias e confissões. Ademais, ao analisar a sociedade cristã da

época moderna, observamos as diversas formas pelas quais se tentou enquadrar as mulheres ao lugar de submissão, amparados pelo discurso religioso que no decorrer do tempo, serviu como alicerce para justificar a misoginia existente, de modo que, no contexto colonial, as cristãs-novas sofreram duplamente as pressões de seu período, primeiro por sua condição enquanto mulher, segundo, por sua genealogia.

**Palavras-chaves:** Capitania de Pernambuco, Cristãs-novas, Inquisição, Denúncia.

**CHSLA71.(RE) SIGNIFICANDO OS CONCEITOS: LUGAR, REGIÃO, TERRITÓRIO, REDE E PAISAGEM, EM AMBIENTE AO AR LIVRE NAS ESCOLAS DE CAMPO DO MUNICÍPIO DE CARPINA-PE.**

Renata Costa Gomes, Paulo Roberto Florêncio De Abreu e Silva.

Esse trabalho trata-se de uma pesquisa em andamento a qual se justifica em (RE) significar os conceitos de lugar, região, território, rede e paisagem, em ambiente ao ar livre no Ensino Fundamental nas escolas de campo do município de Carpina. No primeiro momento, formamos grupo de estudos sobre os conceitos geográficos, com encontros semanais, onde foram discutidas questões, a partir da literatura existente dos teóricos que estudam a temática. Nas reuniões planejamos as oficinas, direcionadas aos movimentos construtivos dos conceitos que fortalecem o estudo da geografia ao ar livre, que serão aplicadas em outro momento, nas escolas de Campo no município de Carpina. Neste movimento metodológico, construímos um SIG, com a localização das escolas, no sentido de aplicar as oficinas. Também, construímos um blog sobre os conceitos chave da geografia ([aprendendonovosconceitos.blogspot.com](http://aprendendonovosconceitos.blogspot.com)), onde faremos a divulgação da pesquisa. Objetivamos assim, construir o conhecimento dos conceitos geográficos com os alunos do grupo de estudos, com os alunos das escolas de campo e professores de Geografia dessas escolas. Desta forma, imbricando nesta euforia em re-significar a construção do conhecimento da Geografia, estamos trabalhando utilizando a tendência contemporânea que é a Educação ao ar Livre, no intuito de aproveitá-las e reuni-las ao ensino da Geografia, criando novos desafios didáticos. Neste momento, através deste projeto, estamos enquanto estudantes, despertando movimentos para sermos autores. Portanto, este projeto parece contribuir para construção de subsídios para novos projetos que serão direcionados à curricularização da extensão. Esta pesquisa tem como fomento – PFA-IC-UPE-2018, o qual agradecemos enormemente.

**Palavras Chave:** Ensino de Geografia; Conceitos Geográficos; Educação Geográfica

**CHSLA72.UM GRITO DE DOR SILENCIADO NA ESCURIDÃO DOS CANAVIAIS: O ABUSO SEXUAL CONTRA MENORES NA REGIÃO DA MATA SUL DE PERNAMBUCO**

Vinícius Paulino Lopes da Silva, Elizabeth da Silva Alcoforado Rondon

O referente artigo fruto do projeto de iniciação científica intitulado: Um grito de dor silenciado na escuridão dos canaviais: o abuso sexual contra crianças e adolescentes na região da mata sul de Pernambuco faz parte do grupo de desenvolvimento de pesquisa intitulado VIOLAS- (Proteção Social e Violências, sendo este o projeto eixo) e visa compreender a questão do abuso sexual contra crianças e adolescentes no interior da Mata Sul, particularmente, na cidade de Palmares que desde sua formação (SANTOS, 2008) sócio-histórica, vem se consolidando cada vez mais nessa problemática social contra crianças e adolescentes (GABEL, 1997). O objetivo é analisar a contribuição do espaço escolar como mediação/identificação da violência doméstica (Abuso sexual). A metodologia (FALEIROS, 1989) aponta um direcionamento para a coleta de depoimentos de dados qualitativos da equipe multiprofissional (FALEIROS, 1985) das escolas da rede municipal do município de Palmares em que serão entrevistados professores e a equipe. Dentre as técnicas utilizadas nessa pesquisa, colocaremos o caráter investigativo, crítico e propositivo com o resgate da instrumentalidade (GUERRA, 1995) enquanto mediação profissional do Serviço Social frente a essa expressão da Questão Social (NETTO, 2011) e a entrevista estruturada/dirigida e tanto aos professores e equipe escolar que compõe as escolas do município. Além disso, mais um dos seus fatores que nos leva a refletir é o quanto esse ato desumano sonda as famílias que apresentam seus aspectos sociais e econômicos, sejam eles condições de trabalho e de renda dentre outros agravantes referentes à sua dignidade humana que estão sendo descontentemente violados, devido a uma ordem social neoconservadora que atua diretamente na produção e reprodução (IAMAMOTO & CARVALHO, 1982) dessas desigualdades e contribui ainda para o silenciamento e dificuldades na intervenção judicial nessa região marcada pelos grilhões recentes da subalternidade.

**Palavras-chaves:** Abuso sexual, crianças e adolescentes, intervenção judicial.

**CHSLA73. ANÁLISE DE PROBLEMAS DE ESTRUTURAS MULTIPLICATIVAS EM LIVROS DIDÁTICOS DA ALFABETIZAÇÃO MATEMÁTICA: UM ESTUDO NA MATA NORTE DE PERNAMBUCO**

Vívian Tamires Santana Melo, Ernani Martins dos Santos.

A pesquisa, realizada na esfera da iniciação científica com apoio do PIBIC/CNPq/UPE, teve como objetivo analisar os problemas de Estrutura Multiplicativa identificados nos livros didáticos da Alfabetização Matemática mais adotados pelas escolas públicas da Mata Norte de Pernambuco, à luz da Teoria dos Campos Conceituais. As coleções Ápis (2016), Projeto Coopera (2014) e Porta Aberta (2014) foram identificadas, mediante um levantamento nas Secretarias Municipais de Educação, sendo selecionadas como campo de estudo. No desenvolvimento da pesquisa, foram identificados e quantificados os diversos problemas, desafios e exercícios presentes nas obras, que remetem ao Campo Multiplicativo, de acordo com o esquema criado por Magina, Santos e Merlini (2010). Foi verificado se os conceitos trazidos nas obras analisadas estão de acordo com as propostas para o nível escolar a que se destinam, de acordo com os blocos temáticos adotados pelos PCN de Matemática para o ensino fundamental. Nos livros do 1º, 2º e 3º ano, respectivamente, foram identificadas 16, 59 e 104 situações com as operações do Campo Multiplicativo, sendo distribuídas entre as Relações Quaternária e Ternária. Identificou-se que as três coleções, dão enfoque à Relação Quaternária, mas, estes problemas são mal distribuídos entre os eixos, classes e tipos da Estrutura Multiplicativa. Reconhecendo o livro como um dos recursos mais influentes na vida escolar do aluno, o professor deve ir à busca de outros meios que possam suprir essa lacuna, pois ele é responsável pelo planejamento de aulas que privilegiem o maior número possível de situações do campo conceitual. Desta forma, tendo o livro didático não como o único recurso para as aulas, as situações escolhidas devem abarcar uma diversidade, quanto as relações, eixos e classe do Campo Conceitual Multiplicativo, para que os estudantes se tornem cada vez mais capazes de enfrentar situações mais complexas no processo de ensino e aprendizagem da matemática escolar.

**Palavras-chaves:** Alfabetização Matemática; Livro Didático; Estruturas Multiplicativas.

**CHSLA74. DA LEITURA DE MINICONTOS DE MARINA COLASANTI PARA OS QUADRINHOS: UMA ESTRATÉGIA DE LETRAMENTO LITERÁRIO**

Maria Gomes da Costa Silva, José Jacinto dos Santos Filho

Os níveis de leitura no Brasil são baixos, apontam alguns indicadores oficiais, como SAEB, IDEB, e sua prática está intrinsecamente relacionada a fatores como gosto e influência da família ou dos professores, de acordo com dados da Pesquisa Retratos da Leitura no Brasil (2015). Por outro lado, os avanços tecnológicos, apesar de disseminarem e democratizarem o acesso aos bens culturais, configuraram um novo panorama de leitura, onde a concisão e linguagem verbo/visual se tornaram cruciais, distanciando o aluno da leitura literária: paradigma que inquieta educadores preocupados em garantir aos estudantes o domínio da palavra. Assim, é urgente formar cidadãos capazes de interagir, possibilitar-lhes a humanização por meio da literatura, conforme Candido (1989). É imprescindível ações que contribuam para o Letramento Literário, segundo Cosson (2014). Por exemplo, por meio de minicontos, gênero textual contemporâneo conciso (SPALDING, 2012), cuja leitura exige conhecimento interacional segundo Elias e Koch (2006), Kleiman (2016) e subjetivo consoante Jouve (2013), o qual pode ser ativado a partir de estratégias de leitura de acordo com Solé (1998) e Colomer e Camps (2002). É também pelo conhecimento que se dá a tradução imagética do texto literário em outra linguagem, como discute Plaza (2010). Objetivamos, então, desenvolver uma estratégia de letramento literário, com alunos do 9º do Ensino Fundamental, visando à formação do aluno leitor, com base na leitura e compreensão de minicontos de Marina Colasanti, que trazem como temática a violência simbólica ou física contra a mulher, que resultará na montagem de Histórias em Quadrinhos, 30% das quais serão objetos de análise desta proposta. Portanto, esperamos que imbricando texto literário e tradução imagética, obtenhamos uma leitura literária que venha a contribuir para formação leitora dos participantes da intervenção proposta.

**Palavras-chaves:** Letramento literário, Tradução intersemiótica, Minicontos, História em quadrinhos.

**CHSLA75. PARÁFRASE NO TEXTO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA INFANTOJUVENIL: UM ESTUDO BASEADO NA PERSPECTIVA TEXTUAL INTERATIVA**

Maria Vaneide de Melo Santana Lopes, Cleber Alves de Ataíde

A língua se manifesta por meio da oralidade e da escrita e da relação entre elas. Portanto, propomos, nessa pesquisa, investigar as ocorrências parafrásticas, recurso muito frequente na oralidade, utilizadas em textos de divulgação científica. Partimos da hipótese de que a paráfrase, mesmo sendo um recurso característico do texto oral, pode estar presente em textos escritos, revelando o *continuum* entre gêneros. Para tanto, nosso trabalho está teoricamente fundamentado nas propostas de Marcuschi (2008, 2010), que aponta uma relação não-dicotômica entre oralidade e escrita, na perspectiva textual-interativa da Gramática do Português culto falado no Brasil, Jubran e Koch (2006), e nos estudos sobre parafraseamento de Hilgert (2009, 2015). A aplicação se materializará por uma pesquisa-ação de caráter qualitativo, após o desenvolvimento de uma sequência didática que visa contribuir para formação de estudantes capazes de se expressar em contextos sociais os mais variados possíveis, à luz dos ensinamentos sugeridos por Dolz; Noverraz e Schneuwly (2004). O *Corpus* dessa investigação será composto de dez textos de divulgação científica, produzidos por estudantes, em sala de aula do 9º ano do Ensino Fundamental. Os resultados posteriores às análises pretendem apontar o caráter das relações parafrásticas na construção do texto de divulgação científica e comprovar o *continuum* entre os gêneros, através das marcas de aproximação utilizadas pelos alunos em suas produções.

**Palavras-chaves:** Textos de divulgação científica, Paráfrase, Perspectiva textual-interativa.

### **CHSLA76.LETRAMENTO LITERÁRIO NO 6º ANO: A SIMBOLOGIA NA NOVELA A BOLSA AMARELA DE LYGIA BOJUNGA**

Nadjane Moraes de Lima e Silva; José Jacinto dos Santos Filho

Esta pesquisa tem como objetivo analisar, na interpretação dos alunos do 6º ano do Ensino Fundamental, a compreensão dos elementos simbólicos presentes na novela *A Bolsa Amarela*, de Lygia Bojunga. Uma vez que este tipo de literatura desperta a fantasia no leitor, permite-lhe aperfeiçoar suas potencialidades críticas, sensibilidade afetiva, promovendo a inclusão social, concedida pela variedade de símbolos que compõem esta obra e abrindo caminhos para a reflexão. Propõe-se um trabalho de leitura literária prazerosa, um desafio a se concretizar, na disciplina Língua Portuguesa, na qual será abordar a referida obra integralmente. A seleção dessa novela, clássico da literatura infanto-juvenil, levou em consideração a realidade sociocultural dos estudantes, abordando questões atuais como conflitos com a família e consigo mesmo, valorizando o indivíduo com suas diferenças, possibilitando o amadurecimento do jovem leitor, consentindo seu reconhecimento como pessoa, equilibrando o real e o maravilhoso. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e participante, de método interpretativo, tendo como principais contribuições teóricas referentes à leitura, letramento literário, novela literária e simbologia: Lajolo (2000); Cosson (2016); Colomer (2003); Zilberman (2012); Moisés (2006); Aguiar e Bordini (1988); Todorov (2014); entre outros. O *corpus* da pesquisa será constituído pela compreensão da obra e da simbologia presente nela, e a análise de dez diários de leitura produzidos pelos alunos leitores. Os resultados desse estudo permitirão saber se os discentes ampliaram sua visão de mundo através do letramento literário, e da interpretação dos elementos simbólicos presentes na novela, tornando-se produtores de textos e leitores críticos, autores de sua própria história e de seus personagens.

**Palavras-chave:** Leitura Literária, Letramento Literário, Simbologia, Novela.

### **CHSLA77.DA INTERPRETAÇÃO DE CARTUM À ESCRITA DE COMENTÁRIOS: OS RESULTADOS DE UMA INVESTIGAÇÃO-AÇÃO**

Raimunda Maria de Abreu Souza, Maria do Rosário da Silva A. Barbosa

Hoje, a presença da multimodalidade no cotidiano escolar é necessária devido a diversidade de textos verbais e não-verbais que permeiam o contexto linguístico atual, os quais podem contribuir satisfatoriamente para o ensino de Língua Portuguesa através do letramento multimodal, ou seja, aquele que considera todas as características do texto para a sua interpretação. Este estudo objetiva analisar as dificuldades de leitura e interpretação de cartum por alunos do 9º ano do Ensino Fundamental e a capacidade de produzir comentários. Trata-se de uma pesquisa pautada por estratégias metodológicas de uma Investigação-ação proposta por LATORRE (2004), MCNIFF (2003), RICHARDSON e RODRIGUES (2013), pelas contribuições de DIONÍSIO (2011, 2014) que apresenta o conceito de Multimodalidade; HALLIDAY e MATTHIESSEN (2004), que formularam a Gramática Sistêmico-Funcional, indispensável à esta análise; KRESS e VAN LEEUWEN (2006), estudiosos da Gramática do Design Visual; e as concepções de leitura abordadas por KOCH e ELIAS (2014). O *Corpus* será formado por quatro textos do gênero cartum e quarenta e cinco

comentários de alunos, produzidos numa escola pública. Os resultados das análises permitirão compreender a partir da contribuição de uma investigação-ação, a atuação de alunos e professores através da leitura e interpretação de textos multimodais, compreendendo como acontece o processo em busca à formação do leitor crítico.

**Palavras-chave:** Leitura multimodal, Gênero Cartum, Gramática do Design Visual, Gramática Sistêmico-funcional.