

**XIV JORNADA
DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA
ASCES - UNITA**



06 a 09 de Novembro / 2018

PRODUÇÃO CIENTÍFICA
E INCENTIVO À PESQUISA

Ana Cecília Cavalcanti de Albuquerque -
Coordenação de Pesquisa da Ascес-Unita

Prof^a Dra. Ana Cecília Cavalcanti de
Albuquerque
Coordenadora de Pesquisa da Asces-Unita
(Org.)

XIV Jornada de Iniciação Científica
da ASCES-UNITA

De 06 a 09 de novembro de 2018

Campus Universitário Dr. Tabosa de Almeida

ANAIS



Caruaru/PE - 2018



Instituto de Estudos Avançados do Centro Universitário Tabosa de Almeida (IEA ASCES-UNITA)
Dr. Paulo Muniz Lopes
Reitor
Av. Portugal, nº 585, Bairro Universitário – Caruaru/PE
www.iea.asc.es.edu.br



Editora Asc.es
Prof. Dr. Fernando Gomes de Andrade
Coordenador Executivo do IEA Asc.es-Unita
Editor Chefe

CONSELHO CIENTÍFICO/EDITORIAL

Dra. Adrya Lúcia Peres Bezerra de Medeiros (ASCES UNITA)
Dra. Ana Maria de Barros (UFPE)
Dr. Carlos Augusto Alcântara Machado (UFS)
Dra. Catalina Lopez
Dr. Fabrício Esteves de Andrade (ASCES UNITA)
Dr. Fernando Gomes de Andrade (ASCES UNITA/UPE)
Dra. Josiane Rose Petry Veronese (UFSC)
Dr. Marco Luppi (IU SOPHIA)
Dr. Marco Martino (IU SOPHIA)
Dr. Marconi Aurélio e Silva (ASCES UNITA)
Dra. Olga Maria Boschi Aguiar de Oliveira (UNIPEL)
Dr. Oswaldo Barreneche (Universidad de La Plata)
Dr. Pablo Ramírez Rivas (Universidad de Chile)
Dr. Raymundo Juliano do Rego Feitosa (ASCES UNITA / UEPB)
Dr. Rodrigo Mardones (Universidad Católica do Chile)
Dr. Saulo Santos de Souza (ASCES UNITA)
Dr. Silvano José Gomes Flumignam (ASCES UNITA / UPE)

©2018 – Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico Asc.es-Unita
Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

Capa: Emmanuel Lima – Comunicação e Marketing

Diagramação: Pedro Ferreira - Biblioteca

Editoração: Ana Amorim – Biblioteca

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)

001.891

J82 Jornada de Iniciação Científica da Asc.es-Unita (14. : 2018: Caruaru, PE).

Anais da XIV Jornada de Iniciação Científica, 06 a 09 de novembro de 2018, Caruaru/PE: produção científica e incentivo à pesquisa [recurso eletrônico] / Organizador: Ana Cecília Cavalcanti de Albuquerque. - Caruaru-PE: Asc.es, 2018.

Edição digital

Disponível em: <http://repositorio.asc.es.edu.br/>

ISBN: 978-65-88213-02-5

1. Iniciação Científica. 2. Albuquerque, Ana Cecília Cavalcanti de.

Bibliotecária: Ana Amorim CRB4-1138

Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico Asces-Unita

Av. Portugal, 584, Bairro Universitário - Caruaru - PE

Site: www.asces-unita.edu.br

E-mail: asces@asces.edu.br

Reitor

Paulo Muniz Lopes

Pró-reitora Administrativa

Emília Pinheiro

Pró-reitora Acadêmica

Marileide Rosa de Oliveira

Coordenação de Pesquisa da Asces-Unita

Ana Cecília Cavalcanti de Albuquerque

**XIV Jornada de Iniciação Científica
De 06 a 09 de novembro de 2018
Campus Universitário Dr. Tabosa de Almeida**

Comissão Científica – Humanas

Adilson Silva Ferraz
Adriello Moura Silva
Darci de Farias Cintra Filho
Dávila Teresa de Galiza L. Pinheiro
Edmilson Leite Maciel Júnior
Elba Ravane Alves Amorim
Fernando Andrade
George Diógenes Pessoa
Karlla Lacerda Silva
Lucas Tavares Galindo Filho
Luís Felipe A. Barbosa
Marco Aurélio Mota Jordão
Osório Chalegre de Oliveira
Renata de Lima Pereira
Rosineide Maria Gonçalves
Saulo Santos de Souza
Taiza Maria Alves da Silva
Vanuccio Medeiros Pimentel

Comissão Científica – Saúde

Adriana Siqueira de Oliveira Lopes
Adrya Lúcia Peres
Agenor Tavares Jácome Júnior
Alecsandra Gomes de Lucena Oliveira
Alessandra Roseli Gonçalves de Santana
Ana Catarina Simonetti
Ana Cláudia Florêncio Neves
Analúcia Guedes Silveira Cabral
André Filipe Pereira da Silva
Angellica Falcão Leite
Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo
Bruna Rios L. Hadj-Idris

Carlos Eduardo Miranda
Cynthia Gisele de Oliveira Coimbra
Eduardo Henriques Melo
Ellison Neves de Lima
Fabrício Andrade Martins Esteves
Fernanda de Oliveira Soares
Fernanda Maria B. de Melo Antunes
Gessyca Adryene de Menezes Silva
Humberto José G. da Silva
Jadson Luiz dos Santos
José Eudes de Lorena Sobrinho
Juliana Lúcia de A. Vasconcelos
Luiza Feitosa Cordeiro de Souza
Patrícia Lins A. do Nascimento
Rafaela Niels da Silva
Renata Gonçalves Vasconcelos
Risonildo Pereira Cordeiro
Roberta de Granville Barboza
Rossana Barbosa Leal
Sibele Ribeiro de Oliveira
Soraya Santos Alves Barbosa
Vanda Sanderana Macêdo Carneiro
Weslla Karla Albuquerque

Comissão Científica – Engenharias

Ângela Maria Coelho de Andrade
Claudio Emmanuel Oliveira
Deivid Souza de Figueiroa
Luiza Feitosa Cordeiro de Souza
Mariana Ferreira M. Cardoso
Paulo Roberto Rio da Cunha

SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| APRESENTAÇÃO | 17 |
| PROGRAMAÇÃO | 18 |
| TRABALHOS PREMIADOS | 27 |
| MODALIDADE: temas livres apresentados oralmente na área do conhecimento: Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas | 29 |
| MODALIDADE: temas livres apresentados em formato pôster na área do conhecimento: Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas | 30 |
| MODALIDADE: INICIA apresentados oralmente na área do conhecimento: Ciências da Saúde | 31 |
| MODALIDADE: temas livres apresentados oralmente na área do conhecimento: ciências da saúde | 32 |
| MODALIDADE: temas livres apresentados no formato pôster na área do conhecimento: Ciências da Saúde (por curso) | 33 |
| MODALIDADE: INICIA apresentados oralmente na área do conhecimento: Engenharias | 36 |
| MODALIDADE: temas livres apresentados oralmente na área do conhecimento: Engenharias | 37 |
| MODALIDADE: temas livres apresentados em formato pôster na área do conhecimento: Engenharias | 38 |
| RESUMOS | 39 |
| ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências Humanas | 40 |
| MODALIDADE: Projeto de pesquisa | 41 |
| A MÍDIA E SUA INFLUÊNCIA NA SOCIEDADE BRASILEIRA: estudo de caso sobre a participação da mídia nacional e internacional no impeachment de 2016 | 42 |
| Autores: Elmar Endryo Florêncio Alves; Emerson Francisco de Assis. | 42 |
| MODALIDADE: Resultados de estudo | 43 |
| UMA ANÁLISE DA ATUAL SITUAÇÃO NA VENEZUELA SEGUNDO A TRIDIMENSIONALIDADE DA JUSTIÇA RELACIONAL NA ÓTICA DA FRATERNIDADE | 44 |
| Autores: David Antony Neves Salvador; Saulo Silva de Miranda. | 44 |
| ATUAÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS DE SAÚDE NO ESTADO DE PERNAMBUCO: uma análise sobre os impactos da ADI 1923 no concernente ao controle das instituições | 45 |
| Autores: Cecília de Freitas Gomes; Roberta Cruz da Silva; Luiz Gustavo Simões Valença de Melo. | 45 |

| | |
|--|-----------|
| PACTO PELA VIDA: uma análise sobre o padrão de violência no estado de Pernambuco..... | 46 |
| Autores: Matheus Sousa de Sobral; Maria Ivania Almeida Gomes Porto..... 46 | |
| CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA DE AGENTES PÚBLICOS E SUA PRETENSA ILEGALIDADE: uma análise crítica da adoção do vínculo precário na área da educação em Caruaru-PE..... | 47 |
| Autores: Wedja Carla de Souza; Roberta Cruz da Silva..... 47 | |
| CRIMES VIOLENTOS LETAIS E INTENCIONAIS: uma análise dos principais fatores que influenciam esse tipo de crime | 48 |
| Autores: Brunna Larissa de Souza Melo Ferreira; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. 48 | |
| PERÍCIA CRIMINAL: fragilidades e contextualização | 49 |
| Autores: Brunela Machado Lima; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. 49 | |
| EDUCAÇÃO INTEGRAL EM PERNAMBUCO: uma análise do discurso dos agentes sociais afetados pela política pública de educação em Caruaru | 50 |
| Autores: Wandeline de Araujo Cumarú; Hannah Miranda Morais. 50 | |
| AS ORIGENS DO PODER POLÍTICO EM CARUARU: a Câmara Municipal de Caruaru no Império (1848-1889)..... | 51 |
| Autores: Vitória Karoline da Silva Falconere; Vanuccio Medeiros Pimentel; Maria Ivania Almeida Gomes Porto. 51 | |
| MODALIDADE: Revisão de literatura..... | 52 |
| PLANTA PROIBIDA: a polêmica acerca da criminalização da maconha no Brasil | 53 |
| Autores: Ramon Barros Vila Nova; Adilson Ferraz. 53 | |
| (IN) APLICABILIDADE DA DECISÃO NO CASO DA FAZENDA BRASIL VERDE NAS AÇÕES TRABALHISTAS ORIUNDAS DO SETOR TÊXTIL DO AGRESTE PERNAMBUCANO | 54 |
| Autores: Moacir Barbosa Morais; Oton de Albuquerque Vasconcelos Filho..... 54 | |
| SAÚDE MENTAL E SERVIÇO SOCIAL: uma análise da inserção e atuação do/a assistente social na saúde mental..... | 55 |
| Autores: Eduarda Sabrina Ferreira; Fernanda Maria Bezerra de Mello. 55 | |
| VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NA ARENA POLÍTICA: revisão de literatura de artigos científicos no brasil e em países da américa latina..... | 56 |
| Autores: Vitória Chaves Araujo de Farias; Elba Ravane Alves Amorim. 56 | |
| FORMAÇÃO DAS CORPORAÇÕES DE POLÍCIA NO IMPÉRIO BRASILEIRO E AS SUAS FUNÇÕES SOCIAIS | 57 |
| Autores: Izaque Matheus Negreiros Verissimo da Silva Costa; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. 57 | |

| | |
|---|-----------|
| O ROMANCE POLICIAL E O IDEAL DE JUSTIÇA: uma análise comparativa entre o “assassinato no expresso do oriente” e “e não sobrou nenhum”, de Agatha Christie..... | 58 |
| Autores: Thiago Barbosa Lacerda; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. ... | 58 |
| PLAYING FOR PEACE? Análise dos megaeventos esportivos como meio de construção da paz..... | 59 |
| Autores: Ruam Emanuel Rodrigues Chaves Pastor; Mariana P. O. de Lyra. | 59 |
| CIDADES CRIATIVAS: uma análise dos indicadores na literatura acadêmica brasileira dos últimos 10 anos | 60 |
| Autores: Brenda Stefanny Batista Neves; Hannah Miranda Morais..... | 60 |
| EFETIVIDADE DAS EXECUÇÕES FISCAIS VERSUS SUSPENSÕES DE ATOS DE CONSTRICÇÃO DETERMINADAS PELO STJ DURANTE O PROCESSAMENTO DE RECUPERAÇÕES JUDICIAIS | 61 |
| Autores: Iam Phillppe Monteiro de Brito Monteiro Conveniência; Marcos Aurélio Mota Jordão; Luis Felipe A Barbosa. | 61 |
| CONCURSOS PÚBLICOS E O ACESSO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO EXECUTIVO CARUARUENSE: quem são os iguais e quem são os desiguais? | 62 |
| Autores: Bárbara Letícia Ludovico de Almeida; Roberta Cruz da Silva; Luiz Gustavo Simões Valença de Melo. | 62 |
| TIPIFICAÇÃO DO DESCUMPRIMENTO DO DEVER DE ACESSIBILIDADE COMO ATO DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA: desafios e perspectivas | 63 |
| Autores: Jaqueline Beauvoir Barbosa Santos; Mestre Roberta Cruz da Silva; Luiz Gustavo Simões Valença de Melo. | 63 |
| ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências da Saúde..... | 64 |
| MODALIDADE: Estudo de caso | 65 |
| CONDUTA CIRÚRGICA DE TERCEIRO MOLAR INCLUSO FUSIONADO: estudo de caso..... | 66 |
| Autoras: Allice Patrícia Ludovico Gonçalves de Lima; Myllena Diógenes Ferreira; Jessica Maria Santos Lima; Rossana Barbosa Leal. | 66 |
| ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NUM CASO DE PARALISIA BRAQUIAL OBSTÉTRICA | 67 |
| Autoras: Julielly Clarice Silva Simões; Regilania da Silva Marques; Natália Ferraz de Araújo Malkes. | 67 |
| MODALIDADE: Projeto de pesquisa..... | 68 |
| DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE SABONETES ARTESANAIS À BASE DE ARGILA BRANCA | 69 |
| Autores: Cibele da Silva Lins Cordeiro; Acidália Brito Estrela Matias; Gabriel Jardim de Oliveira; Carlos Eduardo Miranda Sousa; Ellison Neves de Lima. | 69 |

| | |
|--|-----------|
| ATRIBUTOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE SOB A ÓTICA DE MÃES DE NEONATOS INTERNADOS POR SÍFILIS CONGÊNITA E FATORES ASSOCIADOS | 70 |
| Autores: Maria Eduarda Peixoto Lemos; Júlio César Bernardino da Silva; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula..... | |
| | 70 |
| AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE POR GESTANTES HOSPITALIZADAS POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA | 71 |
| Autores: Júlio César Bernardino da Silva; Maria Eduarda Peixoto Lemos; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula..... | |
| | 71 |
| ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DO MUNICÍPIO DE TAQUARITINGA DO NORTE – PE | 72 |
| Autoras: Vanessa Maranhão Alves Leal; João Pedro Souza Silva; Dayana Deyse do Nascimento; Agenor Tavares Jácome Júnior. | |
| | 72 |
| ASFIXIA NEONATAL E FATORES ASSOCIADOS: um estudo de caso e controle | 73 |
| Autoras: Laís Carolina da Silva; Wanessa Barros da Silva; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula..... | |
| | 73 |
| AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE CONTAMINAÇÃO FECAL EM POLPAS DE FRUTAS DA CIDADE DE CARUARU-PE | 74 |
| Autores: Andrea Honorio Soares; Eduardo Da Silva Galindo; Jamyly Maria Bezerra Cavalcanti; Agenor Tavares Jácome Júnior. | |
| | 74 |
| PREVALÊNCIA E CARACTERÍSTICAS DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO COM VIGOREXIA QUE FAZEM USO INDISCRIMINADO DE SUPLEMENTO ALIMENTAR | 75 |
| Autores: Sheila Michelly Almeida Gonçalves; Ingrid Feliciano Lima; Iaggo Henrique Quirino Souza; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira..... | |
| | 75 |
| DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E TOXICOLÓGICA DE EXTRATOS DAS FOLHAS, CAULES E RAÍZES DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ALECRIM): uma proposta de pesquisa | 76 |
| Autores: Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Julianne Bezerra Regis de Carvalho; Joanne Cordeiro de Lima Couto; Risonildo Pereira Cordeiro; Analúcia Guedes Silveira Cabral. | |
| | 76 |
| AVALIAÇÃO DE ACIDENTES E COMPLICAÇÕES NA EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES REALIZADAS POR ESTUDANTES NO CEO DE CIRURGIA DA ASCES-UNITA: projeto de pesquisa | 77 |
| Autores: Mauricio da Rocha Costa; Joyce Raquel Rodrigues de Moraes Nunes; Renata Goncalves de Vasconcelos. | |
| | 77 |
| ANÁLISE DA INTERAÇÃO DO MUTANTE DA RRM3 DA PROTEÍNA DE LIGAÇÃO A CAUDA POLI E A PROTEÍNA RPB23 EM LEISHMANIA INFANTUM | 78 |
| Autoras: Bruna Cordeiro Lopes; Tamara de Carli da Costa Lima..... | |
| | 78 |

| | |
|--|-----------|
| ANÁLISE DA INTERAÇÃO DO MUTANTE RRM4 DA PROTEÍNA DE LIGAÇÃO A CAUDA POLI-A (PABP) E A PROTEÍNA RBP23 | 79 |
| Autores: Deyvisson Wesley Gualberto Bezerra; Tamara De Carli da Costa Lima. | 79 |
| MODALIDADE: Resultados de estudo | 80 |
| FATORES ASSOCIADOS A RESPONSABILIDADE AO TREINAMENTO ISOMÉTRICO COM HANDGRIP EM HIPERTENSOS | 81 |
| Autores: Renato Alves Vasconcelos; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira; Breno Quintella Farah. | 81 |
| DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE FORMAS FARMACÊUTICAS PARA USO ODONTOLÓGICO (ORABASE E GEL DENTAL) A PARTIR DOS EXTRATOS BRUTOS SECOS DA EUGENIA UNIFLORA LINN (PITANGA) | 82 |
| Autores: Maria Gabrielle de Oliveira Tabosa; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Risonildo Pereira Cordeiro. | 82 |
| PRINCIPAIS MICRORGANISMOS VAGINAIS EM GESTANTES DE ALTO RISCO | 83 |
| Autoras: Larissa Rayanne da Silva Maia; Letícia Fernanda Queiroz Freitas; Maria Rafaela Ferreira Barbosa; Adrya Lúcia Peres; Sibebe Ribeiro de Oliveira. | 83 |
| ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE AGENTES COAGULANTES E FLOCULANTES NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA FINS AGROPECUÁRIOS | 84 |
| Autores: Carlos Gustavo de França Melo; Ana Caroline Costa Xavier; Isabele Caroline Pereira da Silva; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza. | 84 |
| DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DO GEL DENTAL DAS FOLHAS DE EUGENIA UNIFLORA LINN. (PITANGA) | 85 |
| Autores: Elayne Rayane Diniz Melo; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Maria Gabrielle de Oliveira Tabosa; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro..... | 85 |
| DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE FORMAS FARMACÊUTICAS PARA USO ODONTOLÓGICO (GEL DENTAL E ENXAGUATÓRIO) A PARTIR DO EXTRATO BRUTO SECO DE FOLHAS E EXTRATO HIDROALCÓOLICO DO PSEUDOFRUTO DO ANACARDIUM OCCIDENTALE L. (CAJUEIRO) | 86 |
| Autores: Camilla Isabella Ferreira Silva; Maria Eduarda Silva Amorim; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 86 |
| DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E TOXICOLÓGICA DO EXTRATO BRUTO SECO ETANÓLICO DAS RAÍZES DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ALECRIM) | 87 |
| Autores: Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Julianne Bezerra Regis de Carvalho; Joanne Cordeiro de Lima Couto; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 87 |
| GINCANA: boas práticas e saúde ambiental | 88 |

| | |
|--|-----------|
| Autoras: Iris Paula de Araujo Torres; Andréia Nayara da Silva; Milena Vitória Carvalho Barbosa; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa de Sousa. ... | 88 |
| ALTERAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DO USO ABUSIVO DE CRACK EM USUÁRIOS ATENDIDOS PELO PROGRAMA ATITUDE NA UNIDADE DE CARUARU/PE | 89 |
| Autores: Ana Eleonora Coelho Pereira de Sousa; Renan Lennon Silva Henrique; Grasielle Fretta Fernandes. | 89 |
| PRODUÇÃO FARMACOTÉCNICA DE UM SABONETE LÍQUIDO ANTISSÉPTICO A BASE DA MIMOSA TENUIFLORA [WILLD.] POIR. (JUREMA PRETA) | 90 |
| Autores: Irthylla Nayalle da Silva Muniz; Layza Fernanda Gomes Bezerra; Carlos Eduardo Miranda de Sousa. | 90 |
| JUDICIALIZAÇÃO NO ÂMBITO DO SUS: perfil das demandas, custos envolvidos e compreensão dos arranjos institucionais e sociais para seu enfrentamento | 91 |
| Autores: Flávio José Cintra de Almeida; José Eudes de Lorena Sobrinho. | 91 |
| EFEITOS DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO COM HANDGRIP NA QUALIDADE DE VIDA DE HIPERTENSOS | 92 |
| Autores: Raffael Rojas Feitosa de Menezes; Ricardo Alexandre Jacinto Sobral; Luciano Machado; Ferreira Tenório de Oliveira; Breno Quintella Farah. | 92 |
| EFEITO DO REPOLIMENTO NA ESTABILIDADE DE COR E RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS APÓS TRATAMENTO CLAREADOR | 93 |
| Autores: Jéssica Cristina Rodrigues Príncipe; Willames Felipe Teles Barreto de Lima; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Vanda Sanderana Macêdo Carneiro. | 93 |
| CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS À IMERSÃO EM AÇAÍ, MOLHO DE SOJA E BEBIDA TIPO COLA | 94 |
| Autores: Danilo de Moraes Castanha; Laís Regina Silva Pereira; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Patrícia Lins Azevedo do Nascimento. | 94 |
| POTENCIAL FOTOSENSIBILIZANTE DE EXTRATOS DE PUNICA GRANATUM, MOMORDICA CHARANTIA E ANACARDIUM OCCIDENTALE NA TÉCNICA DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA | 95 |
| Autores: Taysnara Ismaeley de Andrade; Vinícius Monteiro Léo; Patrícia Lins Azevedo do Nascimento; Vanda Sanderana Macêdo Carneiro. | 95 |
| ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO E VARIÁVEIS CARDIOVASCULARES EM HIPERTENSOS..... | 96 |
| Autores: Jonathas Bernardino Ribeiro; Fábio Ferreira de Souza; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira; Breno Quintella Farah. | 96 |
| CARACTERIZAÇÃO DOS ISOLADOS DE STAPHYLOCOCCUS spp. QUANTO À PRODUÇÃO DE BIOFILME E SUA RELAÇÃO COM A RESISTÊNCIA BACTERIANA..... | 97 |
| Autores: Lamartine Rodrigues Martins; Mariana Quitéria de Moraes Silva; Sibebe Ribeiro de Oliveira; Igor Vasconcelos Rocha. | 97 |

| | |
|---|------------|
| AVALIAÇÃO DOS PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS ASSISTIDOS PELAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA ASCES/UNITA | 98 |
| Autores: Mauricio da Rocha Costa; William Wallace Siqueira de Oliveira; Renato Cabral de Oliveira Filho; José Eudes de Lorena Sobrinho; Eduardo Henriques de Melo. | |
| | 98 |
| PLANTAS MEDICINAIS COM ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA FRENTE A ALGUNS PARASITAS GASTROINTESTINAIS | 99 |
| Autores: Cícero Jádson da Costa; Nayane Monalys Silva de Lima; Risonildo Pereira Cordeiro..... | |
| | 99 |
| ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DOS AGONISTAS PRIMÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DO SUPINO RETO REALIZADO COM AQUECIMENTO ESPECÍFICO E COM O MÉTODO PRÉ-EXAUSTÃO..... | 100 |
| Autores: Josué Leandro Barbosa; José Ridelvan Leite Soares; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira; André Luiz Torres Pirauá..... | |
| | 100 |
| CORRELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E O NÍVEL DE FUNCIONALIDADE EM IDOSOS..... | 101 |
| Autores: Caio Vinícius Gomes Mariano; Wellington da Silva Rodrigues Júnior; André Luiz Torres Pirauá; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira. | |
| | 101 |
| POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE PLANTAS DO AGRESTE PERNAMBUCANO | 102 |
| Autores: Nayara Maria Félix Amorim de Souza; José Almir de Albuquerque Pontes Júnior; Patrícia Lins Azevedo do Nascimento; Vanda S. M. Carneiro. | |
| | 102 |
| AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE SOB A ÓTICA DE CUIDADORES DE CRIANÇAS INTERNADAS POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA..... | 103 |
| Autores: Júlio César Bernardino da Silva; Maria Eduarda Peixoto Lemos; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula..... | |
| | 103 |
| PESQUISA DE ESTREPTOCOCO DO GRUPO B EM GESTANTES DO AGRESTE PERNAMBUCANO | 104 |
| Autoras: Letícia Fernanda Queiroz Freitas; Maria Rafaela Ferreira Barbosa; Sibebe Ribeiro de Oliveira..... | |
| | 104 |
| RESISTÊNCIA DE ISOLADOS DE BGNNF EM SECREÇÕES E SUPERFÍCIES EM UM AMBIENTE HOSPITALAR..... | 105 |
| Autores: Carlos Alberto Medeiros Neto; Maria Izabely Silva Pimentel; Sibebe Ribeiro de Oliveira; Igor Vasconcelos Rocha..... | |
| | 105 |
| DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE FORMAS FARMACÊUTICAS PARA USO ODONTOLÓGICO (ORABASE E GEL DENTAL) A PARTIR DOS EXTRATOS BRUTOS SECOS DE ANANAS COMOSUS L. MERRIL (ABACAXI) | 106 |
| Autores: Yasmim Dayane Leal Paixão; Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | |
| | 106 |

| | |
|--|------------|
| COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DAS MULTIMISTURAS PRODUZIDAS NAS UNIDADES DA PASTORAL DA CRIANÇA DE PE | 107 |
| Autoras: Thais Oliveira Moura; Thamyres Fernanda Lopes da Silva; Cynthia Gisele de Oliveira Coimbra. | |
| | 107 |
| GESTÃO DO TRABALHO EM SAÚDE: o cirurgião-dentista nos centros de especialidades odontológicas do Brasil | 108 |
| Autores: Maurício da Rocha Costa; José Eudes de Lorena Sobrinho; Eduardo Henriques de Melo. | |
| | 108 |
| ALTERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS À TERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM UM CENTRO DE ONCOLOGIA DO AGRESTE PERNAMBUCANO | 109 |
| Autores: Edla Layanne Florêncio de Carvalho; Érika Calixto de Souza; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Danielle Lago Bruno de Faria. | |
| | 109 |
| AVALIAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO DENTISTA NA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL EM ONCOLOGIA E CUIDADOS PALIATIVOS | 110 |
| Autoras: Érika Calixto de Souza; Edla Layanne Florêncio de Carvalho; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Danielle Lago Bruno de Faria. | |
| | 110 |
| MODALIDADE: Revisão de literatura..... | 111 |
| A INSERÇÃO DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DAS DOENÇAS MENTAIS | 112 |
| Autores: Heloisa Maria Martins Farias; Maria Julia de Siqueira; Torres Nunes. . | |
| | 112 |
| CORRELAÇÃO ENTRE TRICOBEOZAR GÁSTRICO E SURGIMENTO DE ÚLCERA GÁSTRICA: uma revisão de literatura | 113 |
| Autores: Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Aricia Oliveira Silva; Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira; Juliana Lúcia de Albuquerque Vasconcelos. | |
| | 113 |
| POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA GENIPA AMERICANA (JENIPAPO) FRENTE A BACTÉRIA GRAM NEGATIVA ESCHERICHIA COLI..... | 114 |
| Autores: Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Sara Batista Vasconcelos; Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro. | |
| | 114 |
| PILATES NA ÁGUA E OS BENEFÍCIOS FÍSICOS: uma revisão bibliográfica... | 115 |
| Autores: Heloisa Maria Martins Farias; Clarissa Pessoa Lopes. | |
| | 115 |
| APLICAÇÃO DA PLAQUE RICA EM FIBRINA NA ODONTOLOGIA: uma revisão de literatura..... | 116 |
| Autores: Maurício da Rocha Costa; Ozório José de Andrade Neto; Lara Alícia Martins da Silva; Renato Cabral de Oliveira Filho; José Eudes de Lorena Sobrinho. | |
| | 116 |
| APLICAÇÃO DA OZONIOTERAPIA EM ODONTOLOGIA: uma revisão de literatura | 117 |

| | |
|--|------------|
| Autores: Ozório José de Andrade Neto; Maurício da Rocha Costa; Renato Cabral de Oliveira Filho; José Eudes Lorena Sobrinho. | 117 |
| ALTERNATIVAS PARA REABILITAÇÃO ESTÉTICO FUNCIONAL DE ELEMENTOS DENTÁRIOS COM AMELOGÊNESE IMPERFEITA | 118 |
| Autores: Maria Luíza Marinho Florêncio; Fernando da Silva Filho; Wamberto Vieira Maciel. | 118 |
| ACHADOS BUCAIS E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE PACIENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS: uma revisão de literatura | 119 |
| Autores: Maria Vitória Feitosa Silva de Andrade; Maria Luíza Marinho Florêncio; José Eudes de Lorena Sobrinho. | 119 |
| MÉTODO GYROTONIC NA ESCOLIOSE TORACOLOMBAR: uma revisão bibliográfica | 120 |
| Autores: Julielly Clarice Silva Simões; Regilania da Silva Marques; Carlos Eduardo Alves de Souza. | 120 |
| AMAMENTAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO OROFACIAL: atuação do cirurgião-dentista..... | 121 |
| Autores: Thiago de Almeida Carréra Antas Leite; Maurício da Rocha Costa; Nathalia Alexandre Eloy Lins; Angélica Falcão Leite. | 121 |
| A INFLUÊNCIA DO PADRÃO FACIAL NO PROTOCOLO DE TRATAMENTO DAS MALOCLUSÕES DE CLASSE II COM EXODONTIAS: revisão de literatura | 122 |
| Autores: Débora Carvalho do Nascimento; Lara Alicia Martins da Silva; Maurício da Rocha Costa; Brunela Machado Lima. | 122 |
| ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DOS RIZOMAS DE CURCUMA LONGA (AÇAFRÃO-DA-TERRA) | 123 |
| Autores: João Vitor Alves Lins; Maria Letícia Moura Vitorino Ramos; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Analúcia Guedes Silveira Cabral; Risonildo Pereira Cordeiro. | 123 |
| OS RISCOS DE INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA NO TRATAMENTO ANTINEOPLÁSICO E OS MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS | 124 |
| Autores: Elayne Rayane Diniz Melo; José Humberto Pessoa de Sales Filho; Brenda Oliveira Lima Silva; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 124 |
| AFLATOXINAS PRESENTES NO AMENDOIM (Arachis hypogaea) E SUA CORRELAÇÃO COM ATIVIDADE CANCERÍGENA | 125 |
| Autores: Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Brenda Oliveira Lima Silva; Mylena Gonçalves Leitão; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro. | 125 |
| USO DA INFUSÃO DO MANDACARU (CEREUS JACAMARU) COMO DIURÉTICO EM QUADROS DE RETENÇÃO URINÁRIA PÓS-OPERATÓRIA..... | 126 |

| | |
|---|------------|
| Autores: Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Pedro Arthur Martins Farias; Mylena Gonçalves Leitão; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro. | 126 |
| UTILIZAÇÃO DO ELEUTHEROCOCCUS SENTICOSUS (GINSENG SIBERIANO) NO TRATAMENTO DA FADIGA E ESTRESSE CAUSADOS PELA QUIMIOTERAPIA | 127 |
| Autores: Ialy Cassia da Silva Muniz; Pedro Arthur Martins Farias; Brenda Heloisa Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro..... | 127 |
| O USO DO ÓLEO DE RÍCINO (RICINUS COMMUNIS L.) COMO LAXANTE EM QUADROS DE CONSTIPAÇÃO INTESTINAL CRÔNICA..... | 128 |
| Autores: Gabrielly Cristine Oliveira Sabino Nascimento; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 128 |
| INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO PACIENTE EM CUIDADOS PALIATIVOS | 129 |
| Autores: Regilania da Silva Marques; Julielly Clarissa Silva Simões; Rosangela de Melo Cabral..... | 129 |
| NANOPARTÍCULAS DE PRATA NA ODONTOLOGIA | 130 |
| Autores: Musa Waléria Silva Freire; Ozório José de Andrade Neto; Vanda Sanderana Macêdo Carneiro; Patrícia Lins Azevedo Nascimento..... | 130 |
| TOXINA BOTULÍNICA NA ODONTOLOGIA: relato de caso clínico | 131 |
| Autores: Maria Roberta Raimundo Almeida; Débora Carvalho do Nascimento; Maria Alicia Martins da Silva; Renato Cabral Oliveira Filho; José Paulo Silva Filho. | 131 |
| COMPONENTES POLIFENÓLICOS PRESENTES NA PASSIFLORA TENUIFILA (MARACUJÁ-ALHO) E SEU POTENCIAL ANTIOXIDANTE | 132 |
| Autores: Pedro Arthur Martins Farias; Ialy Cássia da Silva Muniz; Iran Alves da Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro..... | 132 |
| ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÁCIDO ASCÓRBICO PRESENTE NA MALPIGHIA EMARGINATA (ACEROLA)..... | 133 |
| Autores: Iran Alves da Silva; Elayne Rayane Diniz Melo; Brenda Oliveira Lima Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro..... | 133 |
| AÇÃO ANTIMICROBIANA DA ALICINA PRESENTE NO ALLIUM SATIVUM (ALHO) FRENTE INFECÇÕES CAUSADAS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS | 134 |
| Autores: Iran Alves da Silva; José Humberto Pessoa de Sales Filho; Brenda Oliveira Lima Silva; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 134 |
| O USO DO PROGRAMA FIFA 11+ NA PREVENÇÃO DE LESÕES NO FUTEBOL | 135 |
| Autores: Fernanda de Souza Silva; Edmilson Israel Costa Silva de Macena; Dayane Ravel Gomes da Silva; Eurico Solian Torres Liberalino. | 135 |

| | |
|--|------------|
| ASSISTÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA NOS CUIDADOS PALIATIVOS EM CRIANÇAS COM CÂNCER..... | 136 |
| Autores: Renata Mariana da Silva Alves; Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra; Natália Ferraz de Araújo Malkes..... | |
| | 136 |
| ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM CRIANÇAS COM MICROCEFALIA EM DECORRÊNCIA DO ZIKA VÍRUS..... | 137 |
| Autores: Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra; Renata Mariana da Silva Alves; Natália Ferraz de Araújo Malkes..... | |
| | 137 |
| ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM CRIANÇAS AUTISTAS..... | 138 |
| Autores: Renata Mariana da Silva Alves; Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra; Natália Ferraz de Araújo Malkes..... | |
| | 138 |
| POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA ROMÃ (PUNICA GRANATUM L.) FRENTE MICRORGANISMOS FORMADORES DO BIOFILME DENTAL..... | 139 |
| Autores: Brenda Oliveira Lima Silva; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Brenda Heloisa Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro..... | |
| | 139 |
| POTENCIAL ANTIOXIDANTE DA HYLOCEREUS POLYRHIZUS (PITAYA VERMELHA)..... | 140 |
| Autores: Brenda Oliveira Lima Silva; Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Gabrielly Cristine Oliveira Sabino Nascimento; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo..... | |
| | 140 |
| IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DAS FORMULAÇÕES ENTERAIS DE HOSPITAIS..... | 141 |
| Autores: Letícia Barbosa da Silva; Agenor Tavares Jácome Júnior..... | |
| | 141 |
| UTILIZAÇÃO DE IRRIGAÇÃO PASSIVA ULTRASSÔNICA (PUI) EM TRATAMENTO ENDODÔNTICO: uma revisão de literatura..... | 142 |
| Autores: Maria Luíza Marinho Florêncio; Fernando da Silva Filho; Wamberto Vieira Maciel..... | |
| | 142 |
| IMPACTO DO DESCARTE INCORRETO DE MEDICAMENTOS NOS OCEANOS..... | 143 |
| Autores: Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Ialy Cássia da Silva Muniz; Kellvin Costa Maciel; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza..... | |
| | 143 |
| A RELAÇÃO DAS ENTEROPARASIToses COM O HÁBITO DE CONSUMIR HORTALIÇAS..... | 144 |
| Autores: Eduardo da Silva Galindo; Andréa Honório Soares; Agenor Tavares Jácome Júnior..... | |
| | 144 |
| A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO NO DESCARTE CORRETO DE MEDICAMENTOS..... | 145 |

| | |
|--|------------|
| Autores: Ialy Cassia da Silva Muniz; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Iris Paula de Araujo Torres; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza. | 145 |
| ADMINISTRAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: diazepam | 146 |
| Autores: Kellvin Costa Maciel; Lucas Xavier da Silva Lima; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza..... | 146 |
| PROFILAXIA PRÉ-EXPOSIÇÃO PARA O HIV: avanços e perspectivas | 147 |
| Autores: Caroline Ferreira dos Santos Leite; Ana Cecília Cavalcanti de Albuquerque..... | 147 |
| A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO NA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR | 148 |
| Autores: Caroline Ferreira dos Santos Leite; Ana Maria Sá Barreto Maciel. | 148 |
| INTOXICAÇÃO POR METAIS PESADOS NOS MEDICAMENTOS FARMACOLÓGICOS AYURVEDA | 149 |
| Autores: Andreia Nayara Araujo dos Santos; Milena Victória Carvalho Barbosa; Iris Paula de Araújo Torres; Ângela Maria Coelho de Andrade..... | 149 |
| MEDICAMENTOS VENCIDOS: danos para a saúde humana e do meio ambiente | 150 |
| Autores: Iris Paula de Araujo Torres; Ialy Cássia da Silva Muniz; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa de Sousa..... | 150 |
| ASPECTOS PSICOLÓGICOS RELACIONADOS À ETIOLOGIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR | 151 |
| Autores: Maria Iara Geisiany Bezerra Lima; Ana Eleonora Coelho Pereira de Sousa; Diogo de Oliveira Sampaio; Rossana Barbosa Leal. | 151 |
| USO DE CÉLULAS TRONCO NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL: uma revisão de literatura | 152 |
| Autores: Lara Alícia Martins da Silva; Débora Carvalho do Nascimento; Maria Roberta Raimundo Almeida; Leógenes Maia Santiago..... | 152 |
| ATIVIDADE ANTIDEPRESSIVA DO HYPERICUM PERFORATUM (ERVA-DE-SÃO-JOÃO) NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO LEVE A MODERADA | 153 |
| Autores: Mylena Gonçalves Leitão; Iran Alves da Silva; Ialy Cássia da Silva Muniz; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.... | 153 |
| TOXICIDADE E CONTRA INDICAÇÕES DO ROSMARINUS OFFICINALIS (ALECRIM) | 154 |
| Autores: Mylena Gonçalves Leitão; Gabrielly Cristine Oliveira Sabino Nascimento; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Risonildo Pereira Cordeiro; Analúcia Guedes Silveira Cabral..... | 154 |
| POTENCIAL ANSIOLÍTICO DA LAVANDULA OFFICINALIS (LAVANDA) NO TRATAMENTO DE DOENÇAS DO SÉCULO XXI | 155 |

| | |
|---|------------|
| Autores: Brenda Heloísa Silva; Mylena Gonçalves Leitão; Elayne Rayane Diniz Melo; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro..... | 155 |
| DANOS CAUSADOS POR ANTIBIÓTICOS A RESISTÊNCIA À COLONIZAÇÃO DE PATÓGENOS | 156 |
| Autores: Lidiana Lúcia da Silva; Eduarda de Brito Araújo; Maria das Dores da Silva, Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 156 |
| ALTERAÇÕES MICROSCÓPICAS CAUSADAS PELO MAL DE ALZHEIMER NOS IDOSOS | 157 |
| Autores: Lidiana Lúcia da Silva; Eduarda de Brito Araújo; Fernanda Martins da Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo. | 157 |
| ÁREA DO CONHECIMENTO: Engenharias..... | 158 |
| MODALIDADE: Projeto de Pesquisa..... | 159 |
| ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE PROCESSAMENTO AVÍCOLA PARA GERAÇÃO DE BIOENERGIA..... | 160 |
| Autores: Dario Carlos da Silva; Jhuannyto Pereira da Silva; Deivid Sousa de Figueiroa. | 160 |
| TAXA DE EVAPORAÇÃO DE SOLOS FERTILIZADOS POR ADUBAÇÃO QUÍMICA E ORGÂNICA | 161 |
| Autores: Joana Suelânia da Silva Lima; Gabriel Cardoso Vasconcelos Lira; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza; Luiz José Rodrigues dos Santos. | 161 |
| CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSAS LIGNOCELULÓSICAS | 162 |
| Autores: David Levi Silva; Hilkeline Patrícia Silva; Deivid Sousa de Figueiroa... | 162 |
| AVALIAÇÃO DO SISTEMA WETLANDS NO TRATAMENTO DE EFLUENTES TRATADOS DE INDÚSTRIAS TÊXTEIS COM EICHHORNIA CRASSIPES | 163 |
| Autores: José Arruda Biserra Neto; Renato Apolonio Ferreira; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza; Maria Monize de Moraes. | 163 |
| PROCESSO OXIDATIVO FENTON APLICADO AO TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS | 164 |
| Autores: João Carlos dos Santos Silva; Lemuel Paz de Oliveira Lima; Deivid Sousa de Figueiroa. | 164 |
| MODALIDADE: Relato de experiência | 165 |
| DIFICULDADES ENFRENTADAS POR ESTUDANTES DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES PRÁTICAS: ESTUDO DE CASO | 166 |
| Autores: Mirthiele Karoline Cavalcante Lira; Allana Nascimento Silva; Karen Simone Ferreira Sobral; Ana Maria Sá Barreto Maciel. | 166 |
| MODALIDADE: Resultados de Estudo | 167 |
| AVALIAÇÃO DO RUÍDO OCUPACIONAL EM UMA FÁBRICA DE BENEFICIAMENTO DE PRODUTOS DE MILHO | 168 |

| | |
|--|------------|
| Autores: Karen Simone Ferreira Sobral; Allana Nascimento Silva; Cláudio Emanuel Silva Oliveira. | 168 |
| ANÁLISE DAS PRINCIPAIS PRÁTICAS DE GESTÃO AMBIENTAL EM UMA LAVANDERIA NA CIDADE DE TORITAMA | 169 |
| Autores: Jeferson Mendonça Pereira Filho; Matheus Dias Alencar; Eduardo Felipe Quixabeira Alves; Antonio Romão Alves da Silva Filho. | 169 |
| ANÁLISE E ESTUDOS PARA APLICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS SETORES INDUSTRIAL E COMERCIAL EM CARUARU E ÁREAS ADJACENTES | 170 |
| Autores: Dheborá Christina Ferreira da Fonseca; Miguel Otávio Barreto Campelo de Melo. | 170 |
| A CONTRIBUIÇÃO DAS UNIVERSIDADES PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS COM RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL: um estudo de caso no Centro Universitário Tabosa de Almeida..... | 171 |
| Autores: Jeferson Mendonça Pereira Filho; Miguel Otávio B. C. de Melo. | 171 |
| MODALIDADE: Revisão de literatura..... | 172 |
| A ARTE DA EMPATIAS NAS RELAÇÕES DE TRABALHO DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES: revisão de literatura..... | 173 |
| Autores: Allana Nascimento Silva; Mirthiele Karoline Cavalcante Lira; Karen Simone Ferreira Sobral; Ana Maria Sá Barreto Maciel. | 173 |
| AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE REATORES ANAERÓBIOS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES | 174 |
| Autores: Loyse Ferreira Inácio Leite; Janaina Ricarte da Silva; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza. | 174 |
| RESÍDUOS QUÍMICOS DE LABORATÓRIOS..... | 175 |
| Autores: Jaiseanne Grazielley da Silva; Angela Maria Coelho de Andrade; Mariana Ferreira Cardoso. | 175 |

APRESENTAÇÃO

Os Anais da XIV Jornada Científica Asces-Unita trazem os resumos dos trabalhos científicos apresentados no evento, provenientes das pesquisas realizadas no âmbito do Programa de Iniciação Científica da Instituição (INICIA), como dos demais estudantes participantes da Instituição, oriundos de revisões e relatos de caso entre outros.

A Jornada Científica de Asces-Unita 2018, entre outros instrumentos de formação oferecido pela IES, foi uma oportunidade do estudante pesquisador do programa INICIA compartilhar seus resultados com a comunidade acadêmica, promovendo o interesse pela pesquisa aos estudantes que não estavam inseridos nesse programa, além de possibilitar o estudo sobre determinado tema, apresentando dados já publicados, com o objetivo de um maior engajamento dos estudantes de graduação no processo de investigação científica fortalecendo assim a produção do conhecimento científico na Instituição.

Prof^a. Dra. Ana Cecília Cavalcanti de Albuquerque
Coordenadora de Pesquisa da Asces-Unita

PROGRAMAÇÃO

Área do conhecimento: Ciências Humanas

| 07/11/2018 – QUARTA-FEIRA - MANHÃ | |
|-----------------------------------|--|
| HORÁRIO | APRESENTAÇÕES |
| 9H | O romance policial e o ideal de justiça: Uma análise comparativa entre o "Assassinato no expresso do oriente" e "E não sobrou nenhum", de Agatha Christie |
| | Autores: Thiago Barbosa Lacerda e Hilquia Venancio Lacerda |
| | Orientador: Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| | Tema livre |
| 9H25 | Formação das corporações de Polícia no Império brasileiro e as suas funções sociais |
| | Autor: Izaque Matheus Negreiros Verissimo da Silva Costa |
| | Orientador: Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 9H50 | Perícia criminal: Fragilidades e contextualização |
| | Autores: Brunela Machado Lima e Joice Luiza Pereira da Silva |
| | Orientador: Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H15 | Cidades criativas: Uma análise dos indicadores na literatura acadêmica brasileira do últimos 10 anos |
| | Autora: Brenda Stefanny Batista Neves |
| | Orientadora: Hannah Miranda Morais |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H40 | Educação integral em Pernambuco: Uma análise do discurso dos agentes sociais afetados pela política pública de educação em Caruaru |
| | Autora: Wandeline de Araújo Cumarú |
| | Orientadora: Hannah Miranda Morais |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H05 | (In)Aplicabilidade da decisão no caso da fazenda Brasil verde nas ações trabalhistas oriundas do setor têxtil do agreste pernambucano |
| | Autor: Moacir Barbosa Morais |
| | Orientador: Oton de Albuquerque Vasconcelos Filho |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 07/11/2018 – QUARTA-FEIRA - NOITE | |
| 19H | Playing for Peace? Análise dos megaeventos esportivos como meio de construção da paz |
| | Autor: Ruam Emanuel Rodrigues Chaves Pastor |
| | Orientadora: Mariana P. O. de Lyra |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 19H25 | A planta proibida: A polêmica acerca da criminalização da maconha no Brasil |
| | Autor: Ramon Barros Vila Nova |
| | Orientador: Adilson Ferraz |
| | MODALIDADE: Tema livre |

| | |
|--|---|
| 19h50 | Uma análise da atual situação na Venezuela segundo a tridimensionalidade da justiça relacional na ótica da fraternidade |
| | Autores: David Antony Neves Salvador e José Fernando da Silva |
| | Orientador: Saulo Silva de Miranda |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 20H15 | Atuação das Organizações sociais de saúde no estado de Pernambuco: Uma análise sobre os impactos da ADI 1923 no Concernente ao controle das instituições |
| | Autora: Cecília de Freitas Gomes |
| | Orientadores: Roberta Cruz da Silva |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 20H40 | Contratação temporária de agentes públicos e sua pretensa ilegalidade: Uma análise crítica da adoção do vínculo precário na área da educação em Caruaru-PE |
| | Autora: Wedja Carla de Souza |
| | Orientadora: Roberta Cruz da Silva |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 08/11/2018 – QUINTA-FEIRA - MANHÃ | |
| 9H | Pacto pela vida: Uma análise sobre o padrão de violência no estado de Pernambuco |
| | Autor: Matheus Sousa de Sobral |
| | Orientadora: Maria Ivania Almeida Gomes Porto |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 9H25 | A persistência da violência contra a mulher na política brasileira: Falha no direito à memória e à verdade na Justiça de transição nacional? |
| | Autora: Thaynara Melo Monteiro |
| | Orientador: Emerson Francisco de Assis |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 9H50 | A mídia e sua influência na sociedade brasileira: estudo de caso sobre a participação da mídia nacional e internacional no impeachment de 2016 |
| | Autor: Elmar Endryo Florêncio Alves |
| | Orientador: Emerson Francisco de Assis |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H15 | Violência contra mulher na arena política: Revisão de literatura de artigos científicos no Brasil e em países da América Latina |
| | Autora: Vitória Chaves Araujo de Farias |
| | Orientadora: Elba Ravane Amorim Alves |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H40 | Feminicídio em Caruaru/PE: O perfil das vítimas e dos autores da violência |
| | Autora: Ianne Raíssa de Sousa Galvão |
| | Orientadora: Elba Ravane Amorim Alves |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H05 | As origens do poder político em Caruaru: A Câmara Municipal de Caruaru no Império (1848-1889) |
| | Autoras: Vitória Karoline da Silva Falconere , Jeysiane Luciana Gomes Marinho e Laura Monalisa Cordeiro Nunes |
| | Orientadores: Vanuccio Medeiros Pimentel e Maria Ivania Almeida Gomes Porto |
| | MODALIDADE: Tema livre |

| 08/11/2018 – QUINTA-FEIRA - NOITE | |
|--|--|
| 19H25 | O contexto histórico dos movimentos sociais e a construção de cidadania: A busca por efetividade de direitos humanos e de democracia. |
| | Autoras: Maria Mariana Vasconcelos dos Santos, Pollyanna Figueiredo Damasceno e Maria Madalena de Arruda |
| | Orientador: Marco Aurélio da Silva Freire |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 19H50 | A China como ator internacional à luz do 12º plano quinquenal |
| | Autor: José Ribamar Lourenço de Sousa Sobrinho |
| | Orientador: Gustavo Andrade Rocha |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 20H15 | Concursos públicos e o acesso das pessoas com deficiência no executivo caruaruense: Quem são os iguais e quem são os desiguais? |
| | Autora: Bárbara Letícia Ludovico de Almeida |
| | Orientadores: Roberta Cruz da Silva e Luiz Gustavo Simões |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 20H40 | Tipificação do descumprimento do dever de acessibilidade como ato de improbidade administrativa: Desafios e perspectivas |
| | Autora: Jaqueline Beauvoir Barbosa Santos |
| | Orientadores: Roberta Cruz da Silva e Luiz Gustavo Simões |
| | MODALIDADE: Tema livre |

Área do conhecimento: Ciências da Saúde

| 06/11/2018 - TERÇA-FEIRA - NOITE | |
|-----------------------------------|--|
| HORÁRIO | APRESENTAÇÃO |
| 19H | Judicialização no âmbito do SUS: Perfil da demandas, custos envolvidos e compreensão dos arranjos institucionais e sociais para seu enfrentamento |
| | Autor: Flávio José Cintra de Almeida |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): José Eudes de Lorena Sobrinho |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 19H25 | Avaliação dos pacientes hipertensos e diabéticos assistidos pelas clínicas odontológicas da ASCES/UNITA |
| | Autores: Mauricio da Rocha Costa e William Wallace Siqueira de Oliveira |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): José Eudes de Lorena Sobrinho, Renato Cabral de Oliveira Filho e Eduardo Henriques de Melo |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 19H50 | Gestão do trabalho em Saúde: O cirurgião-dentista nos centros de especialidades odontológicas do Brasil |
| | Autor: Mauricio da Rocha Costa |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): José Eudes de Lorena Sobrinho e Eduardo Henriques de Melo |
| | MODALIDADE: Tema livre (Projeto de grupo) |
| 20H15 | Pesquisa de Estreptococo do grupo B em gestantes do agreste pernambucano |
| | Autoras: Letícia Fernanda Queiroz Freitas e Maria Rafaela Ferreira Barbosa |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Sibebe Ribeiro de Oliveira |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 20H40 | Resistência de Isolados de BGNNF em secreções e superfícies em um ambiente hospitalar |
| | Autores: Carlos Alberto Medeiros Neto e Maria Izabely Silva Pimentel |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Sibebe Ribeiro de Oliveira e Igor Vasconcelos Rocha |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 21H05 | Caracterização dos Isolados de Staphylococcus SPP. Quanto à produção de Biofilme e sua relação com a resistência bacteriana. |
| | Autores: Lamartine Rodrigues Martins e Mariana Quitéria de Moraes Silva |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Sibebe Ribeiro de Oliveira e Igor Vasconcelos Rocha |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 07/11/2018 – QUARTA-FEIRA - MANHÃ | |
| 9H | Efeitos do treinamento isométrico com handgrip na qualidade de vida dos hipertensos |
| | Autores: Raffael Rojas Feitosa de Menezes e Ricardo Alexandre Jacinto Sobral |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira e Breno Quintella Farah |
| | MODALIDADE: INICIA |

| | |
|--|---|
| 9H25 | Associação entre comportamento sedentário e variáveis cardiovasculares em hipertensos |
| | Autores: Jonathas Bernardino Ribeiro e Fábio Ferreira de Souza |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira e Breno Quintella Farah |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 9H50 | Análise eletromiográfica dos agonistas primários durante a execução do supino reto realizado com aquecimento específico e com o método pré-exaustão. |
| | Autores: Josué Leandro Barbosa e José Ridelvan Leite Soares |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira e André Luiz Torres Pirauá |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H15 | Correlação entre o índice de massa corporal e o nível de funcionalidade em idosos |
| | Autores: Caio Vinícius Gomes Mariano e Wellington da Silva Rodrigues Júnior |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira e André Luiz Torres Pirauá |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H40 | Fatores associados a responsividade ao treinamento isométrico com hangrip em hipertensos |
| | Autor: Renato Alves Vasconcelos |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira e Breno Quintella Farah |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H05 | Potencial fotossensibilizante de extratos de Punica Granatum, Momordica Charantia e Anacardium occidentale na técnica da terapia fotodinâmica antimicrobiana |
| | Autores: Taysnara Ismaeley de Andrade e Vinícius Monteiro Léo |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Patrícia Lins Azevedo do Nascimento e Vanda Sanderana Macêdo Carneiro |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H30 | Potencial antimicrobiano e antioxidante de extratos de plantas do agreste pernambucano |
| | Autores: Nayara Maria Félix Amorim de Souza e José Almir de Albuquerque Pontes Júnior |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Patrícia Lins Azevedo do Nascimento e Vanda Sanderana Macêdo Carneiro |
| | MODALIDADE: Tema livre (Projeto de grupo) |
| 08/11/2018 – QUINTA-FEIRA - MANHÃ | |
| 9H | Avaliação da importância do cirurgião-dentista na equipe multiprofissional em oncologia e cuidados paliativos |
| | Autoras: Érika Calixto de Souza e Edla Layanne Florêncio de Carvalho |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Danielle Lago Bruno de Faria e Claudia Cristina Brainer de Oliveira Mota |
| | MODALIDADE: Tema livre (Projeto de grupo) |
| 9H25 | Alterações bucais em pacientes submetidos à terapia antineoplásica em um Centro de oncologia do agreste pernambucano |
| | Autoras: Edla Layanne Florêncio de Carvalho e Érika Calixto de Souza |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Claudia Cristina Brainer de Oliveira Mota e Danielle Lago Bruno de Faria |

| | |
|---|---|
| | MODALIDADE: Tema livre (Projeto de grupo) |
| 9H50 | Desenvolvimento farmacotécnico de formas farmacêuticas para uso odontológico (Orabase e gel dental) a partir dos extratos brutos secos de ananás comosus l. merrill (Abacaxi). |
| | Autoras: Yasmim Dayane leal Paixão e Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H15 | Desenvolvimento farmacotécnico de formas farmacêuticas para uso odontológico (gel dental e enxaguatório) a partir do extrato bruto seco de folhas e extrato hidroalcolólico do pseudofruto do Anacardium occidentale L. (Cajueiro) |
| | Autoras: Camilla Isabella Ferreira Silva e Maria Eduarda Silva Amorim |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H40 | Caraterização óptica de resinas compostas submetidas à imersão em açaí, molho de soja e bebida tipo cola |
| | Autores: Danilo de Moraes Castanha e Laís Regina Silva Pereira |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota e Patrícia Lins Azevedo do Nascimento |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H05 | Efeito do repolimento na estabilidade de cor e rugosidade de resinas compostas após tratamento clareador |
| | Autores: Jéssica Cristina Rodrigues Príncipe e Willames Felipe Teles Barreto de Lima |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Cláudia Cristina Brainer de Oliveira mota e Vanda Sanderana Macedo Carneiro |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H30 | Análise de eficiência de agentes coagulantes e floculantes no tratamento de água para fins agropecuários |
| | Autores: Carlos Gustavo de França Melo e Ana Caroline Costa Xavier |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Luiza Feitosa Cordeiro de Souza |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 09/11/2018 – SEXTA-FEIRA - MANHÃ | |
| 9H | Avaliação dos atributos da atenção primária sob a ótica de cuidadores de crianças internadas por condições sensíveis à atenção primária |
| | Autores: Júlio César Bernardino da Silva e Maria Eduarda Peixoto Lemos |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 9H25 | Produção farmacotécnica de um sabonete líquido antisséptico a base da mimosa tenuiflora [Willd] poir. (Jurema preta) |
| | Autoras: Irthylla Nayalle da Silva Muniz e Layza Fernanda Gomes Bezerra |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Carlos Eduardo Miranda de Sousa |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 9H50 | Desenvolvimento farmacotécnico de formas farmacêuticas para uso odontológico (Orabase e gel dental) a partir dos extratos brutos secos da Eugenia uniflora linn. (Pitanga) |
| | Autoras: Maria Gabrielle de Oliveira Tabosa e Jamicelly Rayanna Gomes da Silva |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Risonildo Pereira Cordeiro |
| | MODALIDADE: INICIA |

| | |
|-------|---|
| 0H15 | Plantas medicinais com atividade antiparasitária frente a alguns parasitas gastrointestinais |
| | Autores: Cícero Jádson da Costa e Nayane Monalys Silva de Lima |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Risonildo Pereira Cordeiro |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 10H40 | Composição centesimal das multimisturas produzidas na unidades da pastoral da criança de Pernambuco |
| | Autoras: Thais Oliveira Moura e Thamyres Fernanda Lopes da Silva |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Cynthia Gisele de Oliveira Coimbra |
| | MODALIDADE: Tema livre (Projeto de grupo) |
| 11H05 | Análise da interação do mutante RRM4 da proteína de ligação a cauda Poli-A (PABP) e a proteína RBP23 |
| | Autores: Deyvisson Wesley e Gualberto Bezerra |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Tamara de Carli da Costa Lima |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 11H30 | Análise da interação do mutante RRM3 da proteína de ligação a cauda Poli e a proteína RPB23 em <i>Leishmania infantum</i> |
| | Autora: Bruna Cordeiro Lopes |
| | Orientador(a)/Coorientador(a): Tamara de Carli da Costa Lima |
| | MODALIDADE: INICIA |

Área do conhecimento: Engenharias

| 07/11/2018 - QUARTA-FEIRA - NOITE | |
|-----------------------------------|---|
| HORÁRIO | APRESENTAÇÃO |
| 19H | Avaliação do ruído ocupacional em uma fábrica de beneficiamento de produtos de milho |
| | Autoras: Karen Simone Ferreira Sobral e Allana Nascimento Silva |
| | Orientador(a): Cláudio Emanuel Silva Oliveira |
| | MODALIDADE: INICIA |
| 19H25 | Avaliação do Sistema Wetlands no tratamento de efluentes tratados de indústrias têxteis com Eichhornia crassipes |
| | Autores: José Arruda Biserra Neto e Renato Apolonio Ferreira |
| | Orientador(a): Luiza Feitosa Cordeiro de Souza e Maria Monize de Moraes |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 19H50 | Taxa de evaporação de solos fertilizados por adubação química e orgânica |
| | Autores: Joana Suelânia da Silva Lima e Gabriel Cardoso Vasconcelos Lira |
| | Orientador(a): Luiza Feitosa Cordeiro de Souza e Luiz José Rodrigues dos Santos |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 20H15 | Resíduos químicos de laboratórios |
| | Autora: Jaiseanne Grazielley da Silva |
| | Orientador(a): Angela Maria Coelho de Andrade e Mariana Ferreira Cardoso |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 20H40 | Processo oxidativo Fenton aplicado ao tratamento de efluentes líquidos |
| | Autores: João Carlos dos Santos Silva e Lemuel Paz de Oliveira Lima |
| | Orientador(a): Deivid Sousa de Figueiroa |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 08/11/2018 – QUINTA-FEIRA - NOITE | |
| 19H | Análise das principais práticas de gestão ambiental em uma lavanderia na cidade de Toritama |
| | Autores: Jeferson Mendonça Pereira Filho, Matheus Dias Alencar e Eduardo Felipe Quixabeira Alves |
| | Orientador(a): Antonio Romão Alves da Silva Filho |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 19H25 | Análise e estudos para aplicação de eficiência energética nos setores industrial e comercial em Caruaru e áreas adjacentes |
| | Autora: Dhebora Christina Ferreira da Fonseca |
| | Orientador(a): Miguel Otávio Barreto Campelo de Melo |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 19H50 | A contribuição das universidades para a formação de profissionais com responsabilidade socioambiental: Um estudo de caso no Centro Universitário Tabosa de Almeida |
| | Autor: Jeferson Mendonça Pereira Filho |
| | Orientador(a): Miguel Otávio Barreto Campelo de Melo |
| | MODALIDADE: INICIA |

| | |
|-------|---|
| 20H15 | Estudo de viabilidade técnica da utilização de resíduos provenientes de processamento avícola para geração de bioenergia |
| | Autores: Dario Carlos da Silva e Jhuannyto Pereiro da Silva |
| | Orientador(a): Deivid Sousa de Figueiroa |
| | MODALIDADE: Tema livre |
| 20H40 | Caracterização de biomassas lignocelulósicas |
| | Autores: David Levi Silva e Hilkeline Patrícia Silva |
| | Orientador(a): Deivid Sousa de Figueiroa |
| | MODALIDADE: Tema livre |

TRABALHOS PREMIADOS

MODALIDADE: INICIA apresentados oralmente na área do conhecimento: Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas

| Classificação | Trabalhos |
|---|---|
| 1º Lugar | Contratação temporária de agentes públicos e sua pretensa ilegalidade: Uma análise crítica da adoção do vínculo precário na área da educação em Caruaru-PE |
| | Autores: Wedja Carla de Souza e Roberta Cruz da Silva |
| | Curso: Direito |
| 2º lugar | Atuação das organizações sociais de saúde no estado de Pernambuco: Uma análise sobre os impactos da ADI 1923 no concernente ao controle das instituições |
| | Autores: Cecília de Freitas Gomes, Roberta Cruz da Silva e Luiz Gustavo Simões Valença de Melo |
| | Curso: Direito |
| 3º lugar | Cidades criativas: Uma análise dos indicadores na literatura acadêmica brasileira dos últimos 10 anos |
| | Autores: Brenda Stefanny Batista Neves, Wandeline de Araujo Cumaru e Hannah Miranda Morais |
| | Curso: Administração pública |
| | Feminicídio em Caruaru/PE: O perfil das vítimas e dos autores da violência |
| | Autores: Ianne Raíssa de Sousa Galvão e Elba Ravane Amorim Alves |
| | Curso: Direito |
| | Perícia criminal: Fragilidades e contextualização |
| Autores: Brunela Machado Lima, Joice Luiza Pereira da Silva e Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo | |
| Curso: Direito | |

MODALIDADE: temas livres apresentados oralmente na área do conhecimento:
Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas

| Classificação | Trabalhos |
|----------------|--|
| 1º Lugar | Tipificação do descumprimento do dever de acessibilidade como ato de improbidade administrativa: Desafios e perspectivas |
| | Autores: Jaqueline Beauvoir Barbosa Santos, Luiz Gustavo Simões Valença de Melo e Roberta Cruz da Silva |
| | Curso: Direito |
| 2º lugar | O romance policial e o ideal de justiça: Uma análise comparativa entre o “assassinato no expresso do oriente” e “e não sobrou nenhum”, de Agatha Christie |
| | Autores: Thiago Barbosa Lacerda, Hilquias Venancio Lacerda e Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| | Curso: Direito |
| 3º lugar | A persistência da violência contra a mulher na política brasileira: Falha no direito à memória e à verdade na justiça de transição nacional? |
| | Autores: Thaynara Melo Monteiro e Emerson Francisco de Assis |
| | Curso: Direito |
| | O contexto histórico dos movimentos sociais e a construção de cidadania: A busca por efetividade de direitos humanos e de democracia |
| | Autores: Maria Mariana Vasconcelos dos Santos, Pollyanna Figueiredo Damasceno, Maria Madalena de Arruda e Marco Aurélio da Silva Freire |
| Curso: Direito | |

MODALIDADE: temas livres apresentados em formato pôster na área do conhecimento: Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas

| Classificação | Trabalhos |
|---------------|--|
| 1º Lugar | A história do Escritório de Práticas Jurídicas do Centro Universitário Tabosa de Almeida (ASCES-UNITA) |
| | Autores: Luciane Felix Soares e Maria Perpétua Socorro Dantas Jordão |
| | Curso: Direito |
| 2º lugar | Efetividade das execuções fiscais versus suspensões de atos de constrição determinadas pelo STJ durante o processamento de recuperações judiciais |
| | Autores: Iam Phelippe Monteiro de Brito, Marcos Aurélio Mota Jordão e Luis Felipe A. Barbosa |
| | Curso: Direito |
| 3º lugar | Saúde mental e serviço social: Uma análise da inserção e atuação do/a assistente social na saúde mental |
| | Autores: Eduarda Sabrina Ferreira e Fernanda Maria Bezerra de Mello |
| | Curso: Serviço social |

MODALIDADE: INICIA apresentados oralmente na área do conhecimento: Ciências da Saúde

| Classificação | Trabalhos |
|----------------------|--|
| 1º Lugar | Caracterização dos isolados de staphylococcus spp, quanto à produção de biofilme e sua relação com a resistência bacteriana |
| | Autores: Lamartine Rodrigues Martins, Mariana Quitéria de Moraes Silva, Igor Vasconcelos Rocha e Sibebe Ribeiro de Oliveira |
| | Curso: Biomedicina |
| 2º lugar | Avaliação dos pacientes hipertensos e diabéticos assistidos pelas clínicas odontológicas da ASCES/UNITA |
| | Autores: Mauricio da Rocha Costa, William Wallace Siqueira de Oliveira, Renato Cabral de Oliveira Filho, Eduardo Henriques de Melo e José Eudes de Lorena Sobrinho |
| | Curso: Odontologia e biomedicina |
| | Pesquisa de estreptococo do grupo B em gestantes do agreste pernambucano |
| | Autores: Letícia Fernanda Queiroz Freitas, Maria Rafaela Ferreira Barbosa e Sibebe Ribeiro de Oliveira |
| Curso: Farmácia | |
| 3º lugar | Resistência de isolados de BGNF em secreções e superfícies em um ambiente hospitalar |
| | Autores: Carlos Alberto Medeiros Neto, Maria Izabely Silva Pimentel, Igor Vasconcelos Rocha e Sibebe Ribeiro de Oliveira |
| | Curso: Biomedicina |

MODALIDADE: temas livres apresentados oralmente na área do conhecimento:
ciências da saúde

| Classificação | Trabalhos |
|----------------------|---|
| 1º Lugar | Potencial antimicrobiano e antioxidante de extratos de plantas do agreste pernambucano |
| | Autores: Nayara Maria Félix Amorim de Souza, José Almir de Albuquerque Pontes Júnior, Patrícia Lins Azevedo do Nascimento e Vanda Sanderana Macêdo Carneiro |
| | Curso: Odontologia |
| 2º lugar | Gestão do trabalho em saúde: O cirurgião-dentista nos Centros de especialidades odontológicas do Brasil |
| | Autores: Maurício da Rocha Costa, José Eudes de Lorena Sobrinho e Eduardo Henrique de Melo |
| | Curso: Odontologia |
| 3º lugar | Alterações bucais em pacientes submetidos à terapia antineoplásica em um Centro de oncologia do agreste pernambucano |
| | Autores: Edla Layanne Florêncio de Carvalho, Érika Calixto de Souza, Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota e Danielle Lago Bruno de Faria |
| | Curso: Residência de atenção ao câncer |

MODALIDADE: temas livres apresentados no formato pôster na área do conhecimento: Ciências da Saúde (por curso)

| Curso: BIOMEDICINA | |
|--------------------|---|
| Classificação | Trabalhos |
| 1º Lugar | Avaliação dos indicadores de contaminação fecal em polpas de frutas da cidade de Caruaru-PE |
| | Autores: Andréa Honório Soares, Eduardo da Silva Galindo, Jamyly Maria Bezerra Cavalcanti e Agenor Tavares Jácome Junior |
| 2º lugar | A relação das enteroparasitoses com o hábito de consumir hortaliças |
| | Autores: Eduardo da Silva Galindo, Andréa Honório Soares e Agenor Tavares Jácome Junior |
| 3º lugar | Potencial antimicrobiano da romã (<i>Punica granatum</i> L.) frente microorganismos formadores do biofilme dental |
| | Autores: Brenda Oliveira Lima Silva, Iasmin Ingrid da Silva Muniz, Brenda Heloisa Silva, Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo e Risonildo Pereira Cordeiro |

| Curso: ENFERMAGEM | |
|-------------------|--|
| Classificação | Trabalhos |
| 1º Lugar | Avaliação dos atributos da atenção primária à saúde por gestantes hospitalizadas por condições sensíveis à atenção primária |
| | Autores: Júlio César Bernardino da Silva, Maria Eduarda Peixoto Lemos e Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula |
| 2º lugar | Asfixia Neonatal e fatores associados: Um estudo de caso e controle |
| | Autores: Laís Carolina da Silva, Wanessa Barros da Silva e Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula |
| 3º lugar | Atributos da atenção primária à saúde sob a ótica de mães de neonatos internados por sífilis congênita e fatores associados |
| | Autores: Maria Eduarda Peixoto Lemos, Júlio César Bernardino da Silva e Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula |

| Curso: FARMÁCIA | |
|--|--|
| Classificação | Trabalhos |
| 1º Lugar | Determinação da atividade antimicrobiana e toxicológica do extrato bruto seco etanólico das raízes de <i>rosmarinus officinalis</i> (Alecrim) |
| | Autores: Jamicelly Rayanna Gomes da Silva, Julianne Bezerra Regis de Carvalho, Joanne Cordeiro de Lima Couto, Risonildo Pereira Cordeiro e Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo |
| 2º lugar | Análise bacteriológica da água subterrânea do município de Taquaritinga do Norte-PE |
| | Autores: Vanessa Maranhão Alves Leal, João Pedro Souza Silva, Dayana Deyse do Nascimento, Agenor Tavares Jácome Junior |
| | Desenvolvimento farmacotécnico de sabonetes artesanais a base de argila branca |
| | Autores: Cibele da Silva Lins Cordeiro, Acidália Brito Estrela Matias, Gabriel Jardim de Oliveira, Carlos Eduardo Miranda Sousa e Ellison Neves de Lima |
| | Determinação da atividade antimicrobiana e toxicológica de extratos das folhas, caules e raízes de <i>rosmarinus officinalis</i> (Alecrim): Uma proposta de pesquisa |
| Autores: Jamicelly Rayanna Gomes da Silva, Julianne Bezerra Regis de Carvalho, Joanne Cordeiro de Lima Couto, Risonildo Pereira Cordeiro e Analúcia Guedes Silveira Cabral | |
| 3º lugar | Principais microrganismos vaginais em gestantes de alto risco |
| | Autores: Larissa Rayanne da Silva Maia, Letícia Fernanda Queiroz Freitas, Maria Rafaela Ferreira Barbosa, Adrya Lúcia Peres e Sibebe Ribeiro de Oliveira |

| Curso: FISIOTERAPIA | |
|---------------------|---|
| Classificação | Trabalhos |
| 1º Lugar | Atuação fisioterapêutica em crianças com microcefalia em decorrência do zika vírus |
| | Autoras: Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra, Renata Mariana da Silva Alves e Natália Ferraz de Araújo Malkes |
| 2º lugar | Atuação da fisioterapia num caso de paralisia braquial obstétrica |
| | Autoras: Julielly Clarice Silva Simões, Regilania da Silva Marques e Natália Ferraz de Araújo Makes |
| 3º lugar | Método Gyrotonic na escoliose toracolombar: Uma revisão bibliográfica |
| | Autores: Julielly Clarice Silva Simões, Regilania da Silva Marques e Carlos Eduardo Alves de Souza |

| Curso: ODONTOLOGIA | |
|---------------------------|---|
| Classificação | Trabalhos |
| 1º Lugar | Alterações bucais decorrentes do uso abusivo de crack em usuários atendidos pelo programa atitude na unidade de Caruaru/PE |
| | Autores: Ana Eleonora Coelho Pereira de Sousa, Renan Lennon Silva Henrique e Grasielle Fretta Fernandes |
| 2º lugar | Alternativas para reabilitação funcional de elementos dentários com amelogenese imperfeita |
| | Autores: Maria Luíza Marinho Florêncio, Fernando da Silva Filho e Wamberto Vieira Maciel |
| 3º lugar | Aspectos psicológicos relacionados à etiologia da disfunção temporomandibular |
| | Autores: Maria Iara Geisiany Bezerra Lima, Ana Eleonora Coelho Pereira de Sousa, Diogo de Oliveira Sampaio e Rossana Barbosa Leal |

MODALIDADE: INICIA apresentados oralmente na área do conhecimento:
Engenharias

| Classificação | Trabalhos |
|----------------------|---|
| 1º Lugar | Avaliação do ruído ocupacional em uma fábrica de beneficiamento de produtos de milho |
| | Autores: Karen Simone Ferreira Sobral, Allana Nascimento Silva e Cláudio Emanuel Silva Oliveira |
| | Curso: Engenharia de Produção |
| 2º lugar | A contribuição das universidades para a formação de profissionais com responsabilidade socioambiental: Um estudo de caso no Centro Universitário Tabosa de Almeida |
| | Autores: Jeferson Mendonça Pereira Filho e Miguel Otávio Barreto Campelo de Melo |
| | Curso: Engenharia de Produção |

MODALIDADE: temas livres apresentados oralmente na área do conhecimento:
Engenharias

| Classificação | Trabalhos |
|----------------------|---|
| 1º Lugar | Resíduos químicos de laboratórios |
| | Autoras: Jaiseanne Grazielley da Silva, Angela Maria Coelho de Andrade e Mariana Ferreira Cardoso |
| | Curso: Engenharia ambiental |
| 2º lugar | Processo oxidativo Fenton aplicado ao tratamento de efluentes líquidos |
| | Autores: João Carlos dos Santos Silva, Lemuel Paz de Oliveira Lima e Deivid Sousa de Figueiroa |
| | Curso: Engenharia química |
| 3º lugar | Taxa de evaporação de solos fertilizados por adubação química e orgânica |
| | Autores: Joana Suelania da Silva Lima, Gabriel Cardoso Vasconcelos Lira, Luiza Feitosa Cordeiro de Souza e Luiz José Rodrigues dos Santos |
| | Curso: Engenharia ambiental |

MODALIDADE: temas livres apresentados em formato pôster na área do conhecimento: Engenharias

| Classificação | Trabalhos |
|----------------------|---|
| 1º Lugar | Dificuldades enfrentadas por estudantes de engenharia de produção no desenvolvimento de habilidades práticas: Estudo de caso |
| | Autoras: Mirthiele Karoline Cavalcante Lira, Allana Nascimento Silva, Karen Simone Ferreira Sobral e Ana Maria Sá Barreto Maciel |
| | Curso: Engenharia de Produção |
| 2º lugar | A arte da empatia na relações de trabalho dentro das organizações: Revisão de literatura |
| | Autoras: Allana Nascimento Silva, Mirthiele Karoline Cavalcante Lira, Karen Simone Ferreira Sobral e Ana Maria Sá Barreto Maciel |
| | Curso: Engenharia de Produção |
| 3º lugar | Avaliação da eficiência de reatores anaerobios em sistemas de tratamento de efluentes |
| | Autores: Loyse Ferreira Inácio Leite, Janaina Ricarte da Silva e Luiza Feitosa Cordeiro de Souza |
| | Curso: Engenharia Ambiental |

RESUMOS

ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências Humanas

MODALIDADE: Projeto de pesquisa

A MÍDIA E SUA INFLUÊNCIA NA SOCIEDADE BRASILEIRA: estudo de caso sobre a participação da mídia nacional e internacional no impeachment de 2016

Autores: Elmar Endryo Florêncio Alves; Emerson Francisco de Assis.

Introdução: Durante a história, observa-se a evolução dos meios de comunicação, no qual o acesso a esses meios vem se ampliando. Porém, a forma que a notícia e a informação chegam, por vezes, é questionada devido ao caráter parcial e duvidoso aderido a certos meios midiáticos que possuem influência direta ou indireta em determinados grupos. Deste modo, com a comparação de informações, ideias e notícias dos meios nacionais e internacionais, unidos ao pensamento de teóricos e pesquisadores, será feita uma análise comparativa a respeito da forma com que a mídia se porta e até onde a sua participação pode gerar benefícios ou prejuízos, tendo como estudo de caso o Impeachment de 2016. **Objetivo Geral:** Analisar comparativamente a participação da mídia a nível nacional e internacional no que diz respeito ao processo de Impeachment realizado contra Dilma Rousseff em 2016, realizando uma leitura crítica em face dos tratados internacionais sobre direitos humanos, relativos à liberdade e pluralidade de informação, comparando os diferentes vieses utilizados nas abordagens da mídia nacional e internacional e como a relação desta com a sociedade vem se transformando. **Material e Métodos:** A coleta das informações será feita através de fontes primárias e secundárias. As fontes primárias serão de autores que possuem escritos teóricos que nortearão as análises propostas, e através das páginas online oficiais e publicações dos meios aqui apresentados, também oficiais. As fontes secundárias serão artigos e fontes consideradas confiáveis que debatem e abordam a temática proposta. Com base nas informações adquiridas, será feita uma análise comparativa sobre o modo de atuação da mídia brasileira mediante o processo do Impeachment sofrido por Rousseff, no qual será analisado disparidades na abordagem entre a mídia nacional e a mídia internacional. **Resultados Esperados:** Contribuir com uma melhor percepção a respeito da necessidade do olhar crítico sobre as informações consumidas no Brasil, e adquirir uma melhor compreensão sobre um momento importante na história do Brasil, o Impeachment de 2016.

Palavras-chave: Impeachment. Meios de comunicação. Imparcialidade da mídia. Direito à informação.

MODALIDADE: Resultados de estudo

UMA ANÁLISE DA ATUAL SITUAÇÃO NA VENEZUELA SEGUNDO A TRIDIMENSIONALIDADE DA JUSTIÇA RELACIONAL NA ÓTICA DA FRATERNIDADE

Autores: David Antony Neves Salvador; Saulo Silva de Miranda.

Introdução: A Venezuela vem sendo o cenário de instabilidade política nos últimos anos e tal situação tem sido analisada sob diversas óticas. No presente trabalho, pretende-se analisar a situação sob a ótica da Justiça Relacional, por entender-se que esta conta com elementos fundamentais para compreendermos de uma maneira mais profunda os elementos que formam a dinâmica social desse país, a partir das dimensões da sociabilidade, reciprocidade e institucionalidade. **Objetivo Geral:** Identificar os vazios de justiça existentes no ciclo relacional venezuelano sob o manto da fraternidade. **Material e Métodos:** Com dados recolhidos através do AmericasBarometer - LAPOP, uma das principais instituições acadêmicas que realiza pesquisas de opinião pública nas Américas, e através dos aportes bibliográficos dos Professores Antonio Marquéz Pietro e Antonio Maria Baggio, entre outros. **Resultados:** Os dados apresentados, sob a ótica proposta, demonstram que o vazio relacional se dá pelas relações que sofrem influências direta dos impasses políticos e ideológicos, chegando a afetar a identificação da realidade em dinâmicas essenciais, as relações se viciam por questões ideológicas, que por sua vez afetam o senso de percepção da realidade, que com base nesta percepção, influenciará as novas relações, que sofreram mais influências ideológicas. Entrando em um ciclo relacional vicioso. **Discussão:** Tudo isso gerará a “socialidade”, o ambiente comum onde está a reciprocidade e a institucionalidade, sendo cultivado em uma sociedade desigual e conflitante, tornando-se ambiente fértil para instabilidade. **Conclusão:** Evidencia-se, pois, a falta de fraternidade relacional na Venezuela. Entende-se que a resolução de conflitos deve passar pelo expurgo dos fatores desencadeantes, dos gatilhos, que são a falta de condições primárias de dignidade como alimentação (isso em escala nacional), a insegurança, a falta de liberdade -seja ela de expressão ou locomoção devido à insegurança. Portanto, as interações baseadas no princípio da boa fé (fraternidade), encorajaram a reciprocidade, assumindo livremente este compromisso e o risco, como um ato de vontade. Esta é a motivação subjetiva da dinâmica da confiança. Tudo isso, porém, deve ser realizado à luz do respeito pela democracia, esta que é a via justa por excelência, e a única que pode proporcionar esse contexto socializante fraterno e justo.

Palavras-chave: Justiça relacional. Venezuela. Fraternidade. Socialidade. Instabilidade.

ATUAÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS DE SAÚDE NO ESTADO DE PERNAMBUCO: uma análise sobre os impactos da ADI 1923 no concernente ao controle das instituições

Autores: Cecília de Freitas Gomes; Roberta Cruz da Silva; Luiz Gustavo Simões Valença de Melo.

Introdução: A pesquisa analisou a gestão privada da rede pública de saúde em Pernambuco, tema de relevância social, jurídica e econômica incontestáveis. A última Reforma Administrativa do Estado (EC 19/98), houve uma acentuada tendência à delegação da prestação de serviços públicos para instituições privadas, inclusive em áreas fundamentais como saúde, educação e meio ambiente. Nesse ínterim, foi editada a Lei 9.637/98, que rege as Organizações Sociais (O.S), entidades privadas, do Terceiro Setor, que podem assumir a prestação dos serviços mencionados. Surge então, o questionamento acerca do modelo de fiscalização imposto a essas entidades, pois o órgão que as contrata, é, na maioria das vezes, o que as fiscaliza, em descompasso com os princípios que regem a Administração Pública. Outra questão pertinente, é a hipótese constitucional de dispensa de licitação quando da contratação com tais entidades, que consubstanciou a propositura de uma Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI) nº 1.923, questionando o modelo. Diante de tais questionamentos, a pesquisa recai sobre a realidade local, analisando a atuação das O.S em Pernambuco, notadamente o IMIP HOSPITALAR, de modo a verificar possíveis falhas no processo, que podem comprometer o desempenho das O.S quando da gestão de hospitais e unidades de pronto-atendimento, apresentando, paralelamente, as soluções que podem ser dadas à superação das fragilidades eventualmente encontradas. **Objetivo Geral:** Analisar o julgamento da ADI nº 1.923 e a repercussão desta quanto à instituição de OS's que tenham, porventura, como objetivo principal a obtenção de lucro, desrespeitando, assim, o que é disposto pela lei específica, bem como o processo de controle para combater tal prática nas Organizações sociais em saúde em Pernambuco, a partir da análise dos contratos de gestão com a instituição IMIP. **Material e Método:** Valendo-se do método hipotético-dedutivo, partiu-se da suposição de que a decisão apresentada no julgamento da ADI 1923 permite que haja criação de OS's que visem somente ao lucro. Assim, partindo de uma abordagem qualitativa, foi utilizada pesquisa bibliográfica e documental. **Resultados:** Verificou-se falhas no controle, bem como as implicações trazidas pelo julgamento da ADI 1923, que considerou constitucional a dispensa de licitação atinente a essas contratações. Isso permite que haja uma exploração de mercado. Propõem-se como soluções para estes impasses, maior rigidez no controle dessas entidades, já na contratação, e maior participação dos órgãos de fiscalização, para que seja verificado o respeito a princípios básicos como isonomia e a supremacia do interesse público. **Conclusão:** o estudo destacou os principais pontos deficientes das legislações pertinentes a matéria, permitindo uma análise do cenário estadual com relação ao tratamento destas entidades, orientando-se pelos contratos estabelecidos com o IMIP, entidade de vulto na região, observando as falhas existentes no processo e indicando as possíveis melhorias como forma de, possivelmente, transmutar as sugestões apresentadas por esta pesquisa em políticas públicas que possam promover o bem-estar de toda a sociedade e garantir o direito à saúde previsto na Constituição Federal de 1988.

Palavras-chave: Direito à saúde. Organização social. Delegação. Controle. Efetividade.

PACTO PELA VIDA: uma análise sobre o padrão de violência no estado de Pernambuco

Autores: Matheus Sousa de Sobral; Maria Ivania Almeida Gomes Porto.

Introdução: O Estudo, se propõe a analisar a política pública de segurança do estado de Pernambuco, chamada Pacto Pela Vida. Elaborada no ano de 2007 pelo professor José Luiz Ratton, e implementada na gestão do ex-governador Eduardo Campos, com o objetivo de reduzir a taxa de crimes violentos letais intencionais (CVLI) em 12% ao ano e conseqüentemente a violência no Estado. Entendemos que a segurança pública é um mecanismo fundamental para convivência em sociedade e nesse período Pernambuco vivenciava um momento de fragilidade frente a segurança pública com resultados negativos de taxas de CVLI o que gerava um enorme sentimento de insegurança social. **Objetivo Geral:** Analisar a política de segurança pública no Estado de Pernambuco nas gestões de Paulo Câmara, Eduardo Campos e João Lyra por meio do seu desempenho e dos seus resultados. **Material e Métodos:** Foram utilizados a coleta de dados, disponibilizados pela Secretaria de Defesa Social do Estado de Pernambuco, que disponibiliza as taxas de crimes violentos letais intencionais pelo tamanho da população, em período trimestral. Fizemos uma análise espacial da concentração de CVLI por município do estado de Pernambuco, através de dois testes estatísticos, o MORAN I e o LISA, que nos mostraram mudanças ocorridas no padrão espacial de violência do estado. **Resultados:** Constatou-se que o Pacto pela vida passou por três momentos distintos em sua trajetória até então, O primeiro, caracterizado pela estabilização das taxas, o segundo, pela diminuição dos CVLI e por fim o terceiro, onde se verifica um aumento considerável da violência no estado. Observou-se também uma mudança significativa do padrão espacial de violência no estado de Pernambuco, onde a concentração dos crimes que se davam principalmente na mata sul e região metropolitana, agora passa a figurar com maior relevância no agreste pernambucano. **Discussão:** Os trabalhos desenvolvidos sobre o Pacto Pela Vida do Estado de Pernambuco, em regra trazem essas três etapas supracitadas da política de segurança pública, no entanto nós demos continuidade a terceira etapa do pacto, iniciada na gestão de João Lyra Neto. Assim como não foram encontrados trabalhos que analisassem o padrão geográfico da violência no Estado. **Conclusão:** O Pacto pela vida, até um certo momento se mostrou uma política pública de segurança exitosa, com resultados que não alcançaram os seus objetivos, mas que se mostraram positivos, dentro do contexto em que o programa foi implementado. No entanto a partir do momento em que ocorreu a mudança de gestão no governo do Estado o Pacto começou a sofrer com os resultados negativos outra vez, sendo evidente a necessidade de uma reestruturação da política para que volte a ter melhores índices de violência. É notório a importância do gestor público para o desenvolvimento de uma política pública, priorizando-a e colocando-a como centro de interesse para se ter bons resultados.

Palavras-chave: Gestão pública. Política pública. Pacto pela vida. Violência.

CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA DE AGENTES PÚBLICOS E SUA PRETENSA ILEGALIDADE: uma análise crítica da adoção do vínculo precário na área da educação em Caruaru-PE

Autores: Wedja Carla de Souza; Roberta Cruz da Silva.

Introdução: A contratação de servidores públicos por tempo determinado constitui exceção à regra constitucional do concurso público em razão da existência de situações que demandam uma contratação que atenda à necessidade temporária de excepcional interesse público. Contudo, a utilização desmedida e a perpetuação destes contratos constituem prática ilegal e afrontam o interesse administrativo. Assim, é relevante averiguar se a aplicação deste instituto pelo Município de Caruaru segue os preceitos legais. **Objetivo Geral:** Analisar as contratações precárias do Município de Caruaru-PE, entre 2015-2017, na área de educação, de forma a enquadrá-las nas hipóteses constitucionalmente aceitas, tendo como base interpretativa o entendimento do STF. Pretende-se, ainda, em um estudo de caso, verificar a legalidade ou não da contratação precária ocorrida no prazo de vigência do Concurso Público para o provimento de cargos de professores nível I e II, com edital do ano de 2009 em Caruaru-PE que se encontra judicializado por meio do Mandado de Segurança nº 0011429-48.2011.8.17.0480, em trâmite na 1ª Câmara Regional de Caruaru, em fase recursal. **Material e Método:** Pesquisa descritiva com o objetivo de levantar e associar dados coletados no portal da Transparência do Município de Caruaru-PE, além de uma abordagem qualitativa e valendo-se do método hipotético-dedutivo para o estudo de caso. A escolha do lapso temporal deveu-se ao maior detalhamento dos dados existentes no portal retromencionado. **Resultados:** Diante do elevado número de contratações precárias no período em estudo constata-se que a exceção constitucional para o acesso ao serviço público tem se tornado “regra” no Município em questão. Visto que, praticamente metade da força laborativa é formada por contratos por tempo determinado. **Discussão:** Depreende-se que a contratação de servidores temporários é essencial para a Administração Pública agir em situações de urgência e/ou temporariedade. Contudo, não pode servir de instrumento para a não efetivação de direitos dos servidores, como ocorre com o direito à efetividade. **Conclusão:** Isto posto, os requisitos e limites da contratação temporária não foram observados no caso concreto, gerando contratações ilegais e ferindo diversos princípios administrativos, em especial o da supremacia do interesse público. Logo, os dispositivos fiscalizadores e coercitivos estatais, inclusive o Ministério Público, devem agir a fim de coibir tal prática que configura ato de improbidade administrativa.

Palavras-chave: Administração pública. Caruaru. Professores. Contratos temporários ilegais. Improbidade.

CRIMES VIOLENTOS LETAIS E INTENCIONAIS: uma análise dos principais fatores que influenciam esse tipo de crime

Autores: Brunna Larissa de Souza Melo Ferreira; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: A criminalidade vem crescendo a cada dia, a retrospectiva revela que as taxas brasileiras estão superando a de países com organização social comparável à nossa. Fatores políticos, econômicos e sociais do país abordam estas perspectivas, além da inacessibilidade a redes de proteção social de prevenção à violência cuja favorece à expansão do crime. **Objetivo Geral:** Analisar dados secundários sobre os Crimes Violentos Letais e Intencionais (CLVI) em Pernambuco, fazendo assim um comparativo com as circunstâncias e problemas políticos, econômicos e sociais que o país vem se encontrando. **Material e Métodos:** análise dos relatórios da Gerência de Análise Criminal e Estatística (GACE), com principal foco nos dados dos CVLI durante os anos de 2010 a 2017. **Resultados e Discussão:** Tendo em vista as análises dos dados encontrados pode-se observar que após o ano de 2013 começou a ter um aumento considerável e progressivo, após bons anos decrescentes. É perceptível que o aumento na taxa de criminalidade pode estar relacionado com o declínio do ‘Pacto Pela vida’, plano que apresenta como meta prioritária a redução progressiva das ocorrências dos Crimes Violentos Letais e Intencionais, criado em 2007 pelo Governador Eduardo Campos, com isso desestabilizando uma das principais políticas de segurança pública que o estado possuía. Também é inegável a hipótese de que as condições econômicas estão diretamente relacionadas com a criminalidade. A desigualdade gera o crime por defrontar os indivíduos de baixa renda com os de alta renda. Logo, as altas taxas de desemprego, os baixos salários, a elevada desigualdade e a pobreza, justificam grande parte do crescimento da criminalidade, tendo em vista que o crime se torna uma das únicas soluções para satisfazer as necessidades básicas. **Conclusão:** Considerando a continuidade significativa do aumento dos CVLI, se faz necessário que novas políticas de segurança pública sejam implantadas. Inclui-se a elaboração de soluções em prol da diminuição da desigualdade econômica social, uma vez que trata-se do motivo do surgimento das demais problemáticas.

Palavras-chave: Crime. Política. Economia.

PERÍCIA CRIMINAL: fragilidades e contextualização

Autores: Brunela Machado Lima; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: Levando-se em consideração os altos índices de violência no Brasil e que apenas uma investigação apurada pode levar aos criminosos, torna-se indispensável a produção de provas que contribuam para esse desfecho. Dentro desse contexto, a perícia criminal assume um papel de fundamental importância para a qualidade de resposta que o Estado precisa dar a respeito de um crime. **Objetivo Geral:** O objetivo da presente pesquisa foi de analisar laudos de processos criminais, com o intuito de obter a real informação sobre as perícias realizadas na região e detectar se as mesmas estão em consonância com o que determina o ordenamento jurídico e as boas práticas laboratoriais. **Material e Métodos:** Foi realizado um estudo dedutivo, empírico, descritivo, documental, longitudinal – retrospectivo de abordagem quantitativa. Foram analisados os laudos periciais dos processos criminais transitado em julgado pelo Tribunal do Júri, do período de de Janeiro de 2014 à Julho de 2016, depositados no Escritório de Práticas Jurídicas (EPJ) da ASCES-UNITA em Caruaru – PE, por meio de um questionário de conformidade validado e com obtenção de α de Conbrac igual a 90%. **Resultados:** Dos laudos avaliados, 98 % classificaram o delito como homicídio qualificado; 100% apresentavam prova testemunhal; 92% apresentaram provas laboratoriais incompletas e 8% ausente; 44% estavam com identificação papiloscópica ausente; 31,58% não continham laudo traumatológico e em outros 31,58% esse laudo estavam incompletos; 26,47% dos processos não apresentaram laudos tanatológicos e em 23,53% incompletos; em 72,5%, os laudos perinecroscópicos estavam ausentes e em 25% incompletos; em 82,7% da amostra os laudos de balística estavam ausentes e em 6,8% incompletos. **Discussão:** O Código de Processo Penal (CPP) elenca os pontos a serem cumpridos para que uma perícia tenha êxito e que seu laudo não seja superficial. No entanto, é notória a incompatibilidade na relação entre o que a lei determina e a realização de perícias de crimes corriqueiros. **Conclusão:** O conteúdo dos laudos periciais não estão em consonância com o que determina o ordenamento jurídico e as boas práticas laboratoriais. Há um grande descumprimento de seus requisitos que acarretam em falhas na sua elaboração, capazes de deixar um criminoso impune, ou de condenar um inocente, que carregará uma condenação equivocada para o resto da vida.

Palavras-chave: Perícia criminal. Perito. Código de processo penal. Norma.

EDUCAÇÃO INTEGRAL EM PERNAMBUCO: uma análise do discurso dos agentes sociais afetados pela política pública de educação em Caruaru

Autores: Wandeline de Araujo Cumarú; Hannah Miranda Morais.

Introdução: O ato educativo é comum ao ser humano. Assim sendo, o sentido da educação traz uma ideia que não pode ser resumida ao trabalho realizado apenas na sala de aula. Pois, a educação de um indivíduo não se finda ao término do período que compõe o ensino em sala. Diante da importância da educação o presente trabalho visa entender as dimensões discursivas, que constroem as potencialidades e as dificuldades sobre a Escola Integral, indagando a seguinte pergunta norteadora de pesquisa: Quais as potencialidade e inabilidades identificadas no discurso dos três agentes sociais que compõem a estrutura da escola integral X no município de Caruaru-PE? **Objetivo Geral:** Analisar o discurso de três agentes sociais que compõem a estrutura de uma Escola de Tempo Integral no município de Caruaru. **Material e Métodos:** Realizou-se uma análise de conteúdo dos discursos dos agentes afetados pela Escola de tempo Integral X no município de Caruaru-PE. Foram selecionados três agentes representativos: O aluno em exercício, o ex-aluno e o professor. Foram feitas entrevistas em dias diferentes de forma presencial, todas as entrevistas foram realizadas no mês de maio de 2018. As entrevistas foram guiadas por um roteiro semi-estruturado, que era composto por três perguntas, as quais questionavam pontos positivos e negativos da escola de tempo integral. As perguntas foram feitas de forma presencial e gravadas em áudios, totalizando 43 minutos de gravação. Todas as entrevistas foram gravadas mediante termo de livre esclarecimento respeitando as considerações éticas para pesquisa com seres humanos. Após a coleta de dados todas as entrevistas foram transcritas para análise pelas premissas de Bardin (2009) para uma análise de conteúdo. **Resultados:** Após o tratamento dos dados, foram levantadas cinco categorias analíticas, duas delas foram de dimensão positiva apontadas pelos três agentes da Escola de Tempo Integral, as quais foram: os laços fraternais e a diversidade de aprofundamento dos conteúdos. Por sua vez, foram encontradas três categorias analíticas de dimensão negativa, sendo elas: A falta de estrutura física, falta de sistematização da Educação no Brasil e a matriz curricular do tempo integral é composta apenas por aulas teóricas. **Conclusão:** Considerações finais apontam que a principal vantagem da escola de tempo integral é o fortalecimento dos laços entre os alunos e entre os alunos e os professores. Assim os bens relacionais foi o tópico com maior consenso entre os três atores do discurso.

Palavras-chave: Educação. Educação integral. Escola integral.

AS ORIGENS DO PODER POLÍTICO EM CARUARU: a Câmara Municipal de Caruaru no Império (1848-1889)

Autores: Vitória Karoline da Silva Falconere; Vanuccio Medeiros Pimentel; Maria Ivania Almeida Gomes Porto.

Introdução: Este trabalho visa reconstruir a história política de Caruaru no período Imperial. A Câmara de Caruaru foi criada em 1848 quando a cidade foi elevada à condição de vila e desde então foi regida pela Lei de 1/10/1828. **Objetivo Geral:** Compreender como as elites políticas locais encontravam na Câmara Municipal um espaço privilegiado de defesa de seus interesses econômicos e manutenção de status social e qual o papel destas elites nos processos de transformação que a cidade enfrentou no período. **Material e Métodos:** No primeiro semestre de 2018 foi feita uma revisão da literatura com vistas a analisar todo o contexto político-institucional do período Imperial com ênfase no desenho institucional definido pela Constituição de 1824, além de revisar a lei de 1/10/1828 que estrutura o poder municipal analisando as competências do município e o conflito de interesses entre o Imperador e as elites políticas locais. Também foi iniciada a pesquisa documental com a digitalização e tabulação dos livros 1 e 2 da câmara de vereadores de Caruaru. Já no segundo semestre de 2018, foi dada continuidade a digitalização dos documentos do império assim como as tabulações. **Resultados:** Vários documentos já foram acumulados como as comunicações entre a câmara de vereadores de Caruaru e a província, as leis provinciais onde encontramos as primeiras posturas do município de Caruaru, as plantas da câmara e da cadeia municipal, o levantamento do jornal Liberal pernambucano com mais de 2 mil edições dentre as quais 94 citam o município de Caruaru, e por fim o livro 3 da câmara de caruaru, que diferentemente dos livros 1 e 2, que tratam das “vereações”, aborda as licenças destinadas a abertura de comércio, reformas e construções. **Discussão:** Esta pesquisa tem condições de contribuir de maneira importante para o Município de Caruaru. Em primeiro lugar, ela traz à tona o problema da constituição dos poderes locais. Em segundo lugar, a pesquisa se volta para o Município de Caruaru com um trabalho inédito. Os livros publicados sobre a história política de Caruaru carecem de rigidez metodológica. **Conclusão:** Por fim, pela primeira vez, os arquivos da Câmara de Caruaru serão alvo de uma extensa varredura com vistas à reconstrução do debate político na cidade e a melhor compreensão de como as elites políticas da cidade contribuíram para transformar uma pequena vila no meio do Agreste Pernambucano em um dos maiores centros urbanos do interior do Nordeste Brasileiro.

Palavras-chave: Câmara dos vereadores. Caruaru. Império.

MODALIDADE: Revisão de literatura

PLANTA PROIBIDA: a polêmica acerca da criminalização da maconha no Brasil

Autores: Ramon Barros Vila Nova; Adilson Ferraz.

Introdução: A vinculação da maconha com a legislação penal sobre drogas ilícitas no Brasil acarreta sérios efeitos aos que a utilizam. A criminalização dessa planta interfere nos aspectos econômico, social e jurídico. **Objetivo Geral:** Avaliar os tipos penais aplicados aos usuários e dependentes de drogas ilícitas no Brasil, desde o início da criminalização até os dias atuais. **Material e Métodos:** Analisou-se, por meio da metodologia indutiva, a questão a partir do estudo dos seguintes pontos: dos tipos penais aplicados aos usuários e dependentes de drogas ilícitas no Brasil, desde o início da criminalização até os dias atuais; dos efeitos da política de combate ao consumo de drogas por meio do sistema penal e da inconstitucionalidade e ineficácia desse meio para esse fim; dos objetivos da regulamentação do acesso lícito à maconha. **Desenvolvimento:** Para assim, ser possível discutir sobre os efeitos da classificação da maconha como droga ilícita em face da desvinculação dela da legislação penal sobre drogas ilícitas acompanhada da regulamentação do seu acesso lícito para os que a utilizam; o combate ao consumo drogas ilícitas por meio da descriminalização dos usuários e dependentes e da adoção de políticas sociais como meio não violento e mais eficaz de combater o consumo de drogas. A maconha é uma planta que sua utilização é comum na história da humanidade e no mundo, porém, seu cultivo e comércio deve ser controlado por meio de uma regulamentação específica, além de ser plenamente dissuadir o seu uso para fins recreativos. Contudo, a criminalização dessa planta demonstra-se um grave erro econômico, social e jurídico. Em razão de direcionar toda a sua oferta e demanda ao comércio ilícito, onde acontece sem qualquer regulamentação ou tributação. E, sujeitar os que a utilizam ao envolvimento com o tráfico de drogas em com o sistema penal. Ao passo que, com a descriminalização e regulamentação da maconha, executivos, legítimos contribuintes de impostos, e não atores criminosos, poderiam realizar a sua venda e o próprio usuário poderia cultivá-la para o seu consumo pessoal. **Conclusão:** Assim, as receitas provenientes dos tributos desse comércio poderiam ser destinadas para fins públicos e sociais e, ao mesmo tempo, retirada do comércio ilegal e do narcotráfico. Além disso, proteger-se-ia os usuários dos riscos do envolvimento com o tráfico de drogas e com o sistema penal, ao lhes possibilitar o acesso lícito à maconha, seja ao cultivar para o consumo pessoal ou ao adquirir em locais licenciado pelo Estado.

Palavras-chave: Consumo de drogas. Criminalização. Descriminalização. Maconha. Regulamentação.

(IN) APLICABILIDADE DA DECISÃO NO CASO DA FAZENDA BRASIL VERDE NAS AÇÕES TRABALHISTAS ORIUNDAS DO SETOR TÊXTIL DO AGRESTE PERNAMBUCANO

Autores: Moacir Barbosa Moraes; Oton de Albuquerque Vasconcelos Filho.

Introdução: O conceito de trabalho em condições análogas às de escravo e o modelo de sanção aplicado pela Corte Interamericana de Direitos Humanos – CIDH no caso da Fazenda Brasil Verde em 2016 são marcos ampliativos de entendimento e modeladores de possíveis ações dos poderes públicos aplicáveis ao setor de produção e confecção têxtil do agreste pernambucano. **Objetivo Geral:** Analisar se o conceito de trabalho em condições análogas às de escravo na decisão da CIDH, no caso da Fazenda Brasil Verde, se aplica aos trabalhadores do polo têxtil do agreste pernambucano. **Material e Métodos:** O estudo, realizado de junho de 2017 até julho de 2018, foi do tipo prospectivo e de caráter exploratório com a pesquisa bibliográfica e abordagem no tratamento dos dados de forma qualitativa e através do método hipotético-dedutivo. **Desenvolvimento:** Levar à humanidade condições dignas de trabalho é uma preocupação da comunidade internacional e do Brasil a fim de preservar a dignidade da pessoa humana como fundamento. A decisão da CIDH em 2016 no caso da Fazenda Brasil Verde vem a ser ampliativa em termos de conceito em relação a legislação brasileira, já que menciona a situação de servidão como uma condição análoga à de escravidão. A referida decisão caracterizou a responsabilidade internacional do Estado brasileiro e o obrigou a indenizar individualmente os trabalhadores submetidos a condições desumanas de trabalho. Sendo assim, diante da expressividade do setor de produção de confecção têxtil do agreste pernambucano para a economia do Estado, torna-se relevante a fiscalização dos ambientes de trabalho e da regularidade dos contratos de trabalho firmados, pois, medidas como a rescisão indireta de todos os trabalhadores, bem como a assinatura da carteira de trabalho e o pagamento das verbas rescisórias devidas, podem não ser as únicas alternativas sancionatórias, de modo que a possibilidade de estabelecimento de punições indenizatórias referentes aos danos psicológicos e físicos sofridos pelas pessoas submetidas a condições de trabalho análogas às de escravo, assim como fez a decisão da referida corte, pode ser uma medida cabível no âmbito do combate a essa prática. **Conclusão:** A indenização imposta ao Estado brasileiro pela CIDH no caso da Fazenda Brasil Verde pode ser parâmetro de análise conceitual e sancionatória para as atuações dos órgãos estatais na região de produção e confecção do polo têxtil do agreste pernambucano.

Palavras-chave: Agreste pernambucano. Corte interamericana de direitos humanos. Trabalho em condições análogas às de escravo.

SAÚDE MENTAL E SERVIÇO SOCIAL: uma análise da inserção e atuação do/a assistente social na saúde mental

Autores: Eduarda Sabrina Ferreira; Fernanda Maria Bezerra de Mello.

Introdução: O trabalho descreve a trajetória da saúde mental no Brasil, seus meios e contribuições. A partir de seu contexto histórico, é possível apreender os limites, possibilidades e desafios do assistente social inseridos no campo da saúde mental.

Objetivo Geral: Descrever a trajetória da saúde mental no Brasil, fazendo um recorte para a atuação e inserção do Serviço Social na saúde mental. **Material e Métodos:** Caráter bibliográfico do tipo descritivo, de caráter qualitativa, foi utilizado artigos pesquisados com uso das bases de dados eletrônicas: Medline/Pubmed; Scielo. A seleção dos descritores utilizados nesta pesquisa foram: “Saúde mental”, “Serviço Social” e “reforma psiquiátrica”, além dos operadores booleanos “And” e “Or” para combinações dos termos, no período de referência utilizado foi de 2005 até 2018.

Desenvolvimento: No Brasil a psiquiatria clínica tem início com a internação de pessoas com transtornos mentais, cujo modelo hospitalocêntrico de assistência psiquiátrica não considerava o louco e a loucura como doença. O Serviço Social no Brasil surge na década de 30, vinculado à Igreja Católica, trata-se de intervenção com ações educativas de cunho moralista, ressaltando a ação ideológica de ajustamento às relações sociais vigentes, tendo sido fundamental a intervenção do Assistente Social quanto ao ajustamento do sujeito ao meio. Em 1960 surgiu a indústria da loucura, desenvolvida em parte pela Ditadura Militar brasileira, aumento a quantidade de hospícios no Brasil. É basicamente nos anos de 1978, que começou a haver mudanças, que trazidas pelo Movimento dos Trabalhadores em Saúde Mental. A reforma psiquiátrica ocorreu simultaneamente ao movimento sanitaria na década de 1970, a favor de mudanças na atenção e gestão à saúde. Com a eliminação dos manicômios, surgiu os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS). Estes têm valor estratégico para a Reforma Psiquiátrica Brasileira sendo o substituto dos manicômios.

Conclusão: A atuação do Assistente Social na saúde mental, deve ser de acordo com o caráter de mobilização rumo à construção de uma nova ordem societária, desenvolvendo seu ativismo político, sua dinâmica de atuação e também utilizando sua criatividade para sugerir alternativas, transpondo barreiras que possam vir a ser impostas.

Palavras-chave: Serviço social. Saúde mental. Reforma psiquiátrica.

VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NA ARENA POLÍTICA: revisão de literatura de artigos científicos no Brasil e em países da América Latina

Autores: Vitória Chaves Araujo de Farias; Elba Ravane Alves Amorim.

Introdução: A desigualdade de gênero é um fenômeno que historicamente tem submetido a mulher a processos de silenciamento, recolhendo ela ao privado, domesticando suas vontades e direitos. Desse modo, a negação dos Direitos Humanos, e portanto fundamentais, especialmente os políticos, recorda o processo discriminatório do feminino no ambiente público, ao passo que este, por consequência, é masculino. **Objetivo Geral:** Apresentar a violência contra mulher na arena política no Brasil e em países da América Latina de Língua Espanhola e refletir o impacto jurídico decorrente da ausência de marcos legais específicos que reconheçam tal fenômeno. **Material e Métodos:** O trabalho teve uma abordagem qualitativa, pois a experiência humana não é capaz de ser quantificada, embora não se pode desconsiderar dados quantitativos que auxiliem a exploração das questões apresentadas. Além disso, realizou-se, inicialmente, estudo bibliográfico, assim como estudo descritivo, exploratório e explicativo. A coleta do estudo foi feita a partir de pesquisas documentais. **Desenvolvimento:** Nesse contexto, nega os direitos políticos da mulher é contradizer o próprio sistema democrático adotado pelo Brasil, em sua Carta Magna. É importante pontuar que discutir sobre a violência contra a mulher na arena política, significa refletir as desigualdades sociais, econômicas, de gênero que perpetuam no país, trazendo déficits na representatividade feminina, por consequência em políticas públicas, leis, medidas voltadas para a mulher. Vale salientar que o Brasil é o país “está na lanterna (161ª posição) de um ranking de 186 países sobre a representatividade feminina”, o que revela grande negligência frente aos combates, a violência contra a mulher na arena política, tanto nas academias, com pesquisas e estudos, como no próprio modelo partidário. Diferentemente, nos demais países da América Latina já existe um combate sério e efetivo a tal violação, como na Bolívia que “aparece na 2ª posição do ranking de percentual de parlamentares mulheres na Câmara dos Deputados”. **Conclusão:** Por fim o presente trabalho resgata a importância de uma política representativa, que seja reflexo da igualdade de gênero, combate qualquer tipo de violência contra a mulher na arena política, pois dessa forma a democracia será democratizada.

Palavras-chave: Mulher. Violência. Política. Democracia.

FORMAÇÃO DAS CORPORAÇÕES DE POLÍCIA NO IMPÉRIO BRASILEIRO E AS SUAS FUNÇÕES SOCIAIS

Autores: Izaque Matheus Negreiros Verissimo da Silva Costa; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: Estudar a história é essencial para compreender os fatos do passado, não somente para não vir a repeti-los, mas para conseguir formar a identidade pessoal, neste vasto meio ao qual se está inserido. A sociedade brasileira não dá o devido valor a sua história, isso se aplica também aos componentes da corporação da Polícia Militar. Não compreendendo a sua história, não conseguem assim formar a sua identidade, e justamente esse desconhecimento de sua história e da sua função nela, foi o ponto de inquietação que remeteu a produção deste trabalho. **Objetivo Geral:** Percorrer a história da Polícia Militar no período Imperial, mostrando como nasceu, as suas características e peculiaridades e como influenciou a ser o que é hoje. Tendo também como objetivo vislumbrar as suas diferentes funções sociais no decorrer da história. **Material e Métodos:** Revisão de literatura com enfoque na trilogia de Laurentino Gomes (1808,1822 e 1889) e artigos do meio digital. **Desenvolvimento:** A polícia militar teve o início de sua história em 1808, juntamente com a chegada da família real, com o nome de Intendência Geral de Polícia, e cabia a ela uma grande variedade de serviços. Justamente por conta desse excesso de serviços, foi criada em 1809 a Guarda Real de Polícia, integrando àquela e tendo agora a função de proteger a família real e a população. Em 1831, por conta da abdicação de dom Pedro I e das conseqüentes revoltas, a guarda real foi extinta e foi criada em seu lugar o Corpo de Guardas Municipais Permanentes, com a função na lei, de manter a tranquilidade pública e auxiliar a justiça. Este corpo de polícia permaneceu em vigência até o golpe da república em 1889. Pôde se observar que a polícia militar teve diferentes funções sociais ao longo do período imperial, se afastando da função de proteger a população e preservar a ordem, e se aproximando da função de pilar de sustentação para o governo. **Conclusão:** A polícia militar é um importante órgão de segurança pública, todavia, pôde-se constatar, historicamente, que ela foi mais um órgão de coerção nas mãos do Estado do que uma instituição de preservação da ordem pública e de garantia da segurança da população. Com isso, entender a história da polícia militar e compreender a sua função social, contribui para a formação da identidade policial.

Palavras-chave: Polícia militar. História. Função social.

O ROMANCE POLICIAL E O IDEAL DE JUSTIÇA: uma análise comparativa entre o “assassinato no expresso do oriente” e “e não sobrou nenhum”, de Agatha Christie

Autores: Thiago Barbosa Lacerda; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: O romance policial tem sido visto pela crítica literária ao longo do tempo com certa desconfiança. Alega-se falta de profundidade psicológica e uma estrutura repetitiva nos enredos. Entretanto, o presente trabalho pretende demonstrar que este tipo de enredo é uma fonte riquíssima na análise dos fenômenos jurídicos, tendo sido um gênero literário utilizado também por grandes nomes da literatura universal, como Dostoiévski. A análise parte de duas das principais obras de Agatha Christie. Esses romances carregam uma série de elementos simbólicos, que remetem a verdadeiros julgamentos promovidos pela sociedade. São obras que atraem o público não apenas pela engenhosidade da trama ou pelos desfechos surpreendentes, mas porque funcionam como concretização de algo presente no inconsciente coletivo e nem sempre alcançado pelas instituições. **Objetivo Geral:** Analisar, através da análise do discurso, como a produção literária de uma época e lugar podem refletir as insatisfações de toda uma sociedade, sendo no caso específico um mal estar em relação à eficácia do sistema jurídico. **Material e Métodos:** Como instrumento de pesquisa será utilizada primordialmente a revisão de literatura, tendo como instrumento a análise do discurso, através dos fatos e personagens criados em duas obras e na comparação entre ambas, verificando a partir delas o que dizem vários autores do campo da Sociologia e do Direito acerca do ideal coletivo de justiça, em especial na época e local de publicação dos livros. **Desenvolvimento:** Assassinato no Expresso do Oriente e E Não Sobrou Nenhum abordam de formas diversas a mesma questão: a incapacidade do sistema judiciário em fazer atingir o ideal de justiça – assim considerado no imaginário popular – de crimes que ficam sem punição. Trata-se de questão onipresente em toda sociedade regida por leis e fonte de frequente tensão, uma vez que diversas e conflitantes são as propostas de alteração legislativa com o fim de reduzir a impunidade. As narrativas também são construídas de forma criativa e inovadora para a época em que foram escritas, através de estruturação narrativa que contraria o cânon da literatura de investigação. **Conclusão:** Assassinato no Expresso do Oriente e E não sobrou nenhum são faces de uma mesma moeda, refletindo os questionamentos das sociedades que adotam a lei como solução, mais que ainda se veem perplexas com o abismo que pode existir entre o ser e o dever ser.

Palavras-chave: Justiça. Romance policial. Agatha Christie.

PLAYING FOR PEACE? Análise dos megaeventos esportivos como meio de construção da paz

Autores: Ruam Emanuel Rodrigues Chaves Pastor; Mariana P. O. de Lyra.

Introdução: Historicamente, o esporte tem um relevante papel nas sociedades humanas, seja como uma simples prática; mas também como parte influenciadora de assuntos políticos, sociais e econômicos. Com frequência, o esporte aparece como um instrumento dos Estados, a exemplo da Grécia entre os anos de 776 a.C. e 393 d.C., em que o governo fazia uso de eventos esportivos para preparar os combatentes e estabelecer um momento sem guerras naquele conturbado período. As práticas esportivas como instrumentos de união – ainda que momentânea – de povos diferentes sobreviveram ao fim do apogeu da civilização grega e, contemporaneamente, ainda está presente nos discursos e ações dos Estados e Organizações Internacionais. Percebe-se que após o fim da Guerra Fria os megaeventos esportivos que já haviam servido como palco de projeção de poder e construção de imagem, tornam-se espaço para abertura de diálogos a fim de promover a paz, fato que aconteceu no caso entre as Coreias e abre espaço para análise. **Objetivo Geral:** Analisar a partir do caso entre as Coreias em que medida os eventos esportivos desempenham o papel de plataformas de projeção de ideias e com isso torna-se difusor da paz. **Materiais e Métodos:** O trabalho será realizado por meio de um estudo exploratório para que seja apresentado de forma sucinta o resultado. Para isso, serão utilizados o método qualitativo e técnicas qualitativas. Serão usadas as técnicas de revisão bibliográfica, que se configurou como revisão de literatura. Como base teórica será utilizada a teoria de construção da cultura de paz de Galtung para análise do conflito entre as Coreias. **Desenvolvimento:** A paz deve ser compreendida como a ausência da violência e não a ausência do conflito. Segundo os grandes teóricos, a violência pode ser mitigada quando transcendida, e essa transcendência se dará por diferentes métodos, sendo um bem efetivo, o diálogo. Desde as olimpíadas de 2002, quando pela primeira vez houve a união de delegações das duas Coreias, observa-se a tentativa de por meio dos esportes transcender a violência presente entre os dois países, violência essa que já se deu de diferentes formas, seja direta (fisicamente), estruturalmente ou culturalmente. Embora os megaeventos esportivos não tenham mitigado o conflito por si só, colaboraram na tentativa de abertura diplomática a fim de promover um momento mais estável entre as partes. **Conclusão:** Os megaeventos esportivos por terem um alcance midiático e físico por todo o mundo e como consequência se tornarem palcos de projeção de ideias, tornam-se um local potencial para o início de um processo de construção da paz. Além de ser um local propício para a abertura de diálogos, as olimpíadas culturalmente já têm ideais de paz que contribuem para um processo de união.

Palavras-chave: Megaeventos esportivos. Coreias. Paz.

CIDADES CRIATIVAS: uma análise dos indicadores na literatura acadêmica brasileira dos últimos 10 anos

Autores: Brenda Stefanny Batista Neves; Hannah Miranda Morais.

Introdução: A economia criativa é um tema emergente que tem ocupado a pauta de diversos governos e organizações nacionais e internacionais nos últimos dez anos (FLORIDA, 2002). As principais discussões sobre a economia criativa avançam para questões relacionadas às indústrias, classes e cidades criativas. Elas cada vez mais estão sendo uma discussão relevante para governos e suas políticas públicas urbanas. **Objetivo Geral:** Avaliar as cidades que conseguem associar políticas públicas urbanas pautadas no discurso da economia criativa. **Material e Métodos:** Por meio de uma revisão sistemática de literatura, o trabalho se propôs a reunir os indicadores que vêm sendo usados na literatura acadêmica brasileira nos últimos dez anos, para avaliar as dimensões para uma cidade criativa. A presente pesquisa partiu do pressuposto que as cidades que conseguem associar políticas públicas urbanas pautadas no discurso da economia criativa, conseguem vantagens no seu desenvolvimento urbano. Entendendo essas dimensões, que constroem as potencialidades criativas de uma cidade, nos permite compreender a gestão pública. Nesse sentido, foi indagado a seguinte pergunta: Quais são os indicadores que são mensurados pela literatura acadêmica brasileira nos últimos dez anos para caracterizar as dimensões de uma cidade criativa? Essa revisão visou recuperar, selecionar e avaliar os resultados de estudos relevantes. Procurou as conexões dos diferentes autores e suas idéias diversas para entender o desenvolvimento ao longo do tempo estudado. Com os descritores "Cidades + Criativas", "Desenvolvimento Urbano + Criatividade", "Urbanização + Criatividade", "Economia + Criativa + Cidades". Optou usar os seguintes bancos de dados: SCIELO, BDBT, SPELL e o Catálogo de teses e dissertações. Por fim, foram usados como critérios para inclusão dos estudos: alusão ao tema, trabalhos publicados sobre a temática nos últimos dez anos; publicações no idioma português; publicações brasileiras; textos gratuitos. **Resultados:** Diante dessa questão, o trabalho discutiu resultado parcial que caracterizou as dimensões de uma cidade criativa. Desenvolver uma atmosfera urbana que potencialize a criatividade se tornou uma estratégica gestão pública para o desenvolvimento urbano contemporâneo. Nesse contexto, os agentes governamentais, estudiosos e pesquisadores tentam de várias formas mensurar indicadores que caracterizam uma cidade criativa. Pontuando que a revisões de literatura sistemática, abordada por essa pesquisa, teve como elemento norteador a ideia de processualidade. Segundo os critérios metodológicos foram encontrados 26 estudos. Neles definir seis dimensões conceituais para mensurar uma cidade criativa, sendo elas, apresentadas na sequência; (15) economia criativa, (12) hibridismo cultural, (21) cultura\turismo, (04) design urbano e (08) mobilidade. Considerações finais apontam que as discussões são feitas de formas muito pontual para dimensionar a cidade criativa. Pois, ainda é vista de forma econômica e não como um lugar de se viver. **Conclusão:** Sem dúvida que a economia criativa faz parte de um contexto de uma cidade, mas esse não é fator principal para caracterizar e dizer se é criativa ou não. Já que, a estrutura de cidade deve ser igualmente composta por economia criativa, cultura\turismo, hibridismo cultural, mobilidade, design urbano e desempenho urbano. Por isso, aceitar a responsabilidade de guiar a criatividade como um recurso da cidade é o novo desafio da administração pública.

Palavras-chave: Cidade Criativa. Administração Pública. Economia Criativa.

EFETIVIDADE DAS EXECUÇÕES FISCAIS VERSUS SUSPENSÕES DE ATOS DE CONSTRIÇÃO DETERMINADAS PELO STJ DURANTE O PROCESSAMENTO DE RECUPERAÇÕES JUDICIAIS

Autores: Iam Phillippe Monteiro de Brito Monteiro Conveniência; Marcos Aurélio Mota Jordão; Luis Felipe A Barbosa.

Introdução: A crise política e econômica que se instalou no país nos últimos anos levou diversas empresas ao endividamento, com isso, tornaram-se comuns as execuções fiscais e os pedidos de recuperação judicial. Com o deferimento do processamento das recuperações judiciais, as execuções em face do devedor são suspensas, exceto, as fiscais. Todavia, o Superior Tribunal de Justiça (STJ) vem determinando, ao analisar conflitos de competência, que atos de constrição não podem ser realizados, inclusive nas execuções fiscais. **Objetivo Geral:** Verificar se as decisões proferidas pelo STJ, em conflitos positivos de competência que determinam a suspensão de atos de constrição durante a recuperação judicial de empresas fazem com que a execução fiscal não tenha efetividade, apesar do art. 6º, § 7º, da Lei 11.101/05 determinar que as execuções de natureza fiscal não sejam suspensas pelo deferimento da recuperação. **Material e Métodos:** Utilizando como metodologia as pesquisas qualitativa e bibliográfica, realizando também uma análise de decisões recentes proferidas pelo STJ, a pesquisa tem como eixo a efetividade das execuções fiscais após decisões que suspendem atos de constrição afirmando que o juízo competente para dispor do patrimônio da empresa é o responsável pela recuperação. **Resultado:** Verifica-se que há um aparente confronto entre o que determina o art. 6º, § 7º, da Lei 11.101/05 e as decisões do Superior Tribunal de Justiça, não sendo inviabilizada a execução fiscal em face de empresas em recuperação judicial. **Conclusão:** Por fim, ainda que atos de constrição como conversão em renda, leilão e adjudicação sejam suspensos, a execução fiscal não estaria fadada ao fracasso, visto que eventuais bloqueios de valores ou penhora de bens realizados, não caracterizam redução do patrimônio da empresa, servindo como garantia das dívidas, sendo o juízo de falência e recuperação judicial competente para prosseguir com as execuções e dispor do patrimônio. Caso o STJ permitisse o prosseguimento de constrição dos bens da empresa, dificilmente planos de recuperação judicial aprovados e homologados seriam cumpridos, ensejando um maior número de declarações de falência.

Palavras-chave: Execução fiscal. Recuperação judicial. Conflito de competência.

CONCURSOS PÚBLICOS E O ACESSO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO EXECUTIVO CARUARUENSE: quem são os iguais e quem são os desiguais?

Autores: Bárbara Letícia Ludovico de Almeida; Roberta Cruz da Silva; Luiz Gustavo Simões Valença de Melo.

Introdução: A pesquisa, ora apresentada, trata do acesso das pessoas com deficiência, por meio da realização de concurso, a cargos e empregos públicos, nos certames realizados pelo Poder Executivo em Caruaru e, em que medida, tal prática tem colaborado para a efetivação da isonomia. Acreditando que um trabalho científico deve aliar a pesquisa conceitual ao estudo empírico, com o intuito de evitar análises que retratam um mundo irreal e inútil, o tema ganha relevo, sobretudo em uma sociedade que caminha, a passos tímidos, com o intuito de superar a cultura da discriminação injustificada, e da ausência de políticas públicas inclusivas. **Objetivo Geral:** Identificar, no Poder Executivo caruaruense, nos concursos realizados no período de 2015 a 2018 (vigentes), quantos certames foram realizados com reserva de vagas para pessoas com deficiência; se houve a efetiva nomeação desses candidatos e em que sequência; qual motivo justificaria a eventual inexistência de reserva em alguns dos concursos; se o município tem respeitado os ditames legais a respeito do tema - que não se esgotam na mera reserva de vagas - , como a adequação dos espaços de trabalho e dos horários de expediente desses servidores. **Material e Métodos:** Analisar, além da doutrina especializada e da legislação pertinente, os julgados do STF e do STJ que refletem os questionamentos adiante: faz-se obrigatória a reserva de vagas para as pessoas com deficiência em todos os concursos públicos compatíveis com a deficiência apresentada, independentemente do número de vagas previsto no edital? Seria possível realizar concurso sem a reserva de vagas? Quais as possíveis penalidades ao desrespeito da isonomia? Ademais, apresentar a fotografia do Município de Caruaru nesse contexto, por meio da análise de editais, portarias de nomeação e visita às instalações físicas do Executivo. **Resultados:** O princípio da igualdade não almeja tratar a todos de maneira similar, conferindo exatamente os mesmos direitos e obrigações, sem reconhecer que há distinções entre os indivíduos. As leis discriminam situações, e este não é o problema a se enfrentar. O grande desafio está em identificar quais são as discriminações inaceitáveis, que desrespeitam o preceito constitucional do tratamento isonômico, mantendo-o apenas no plano da teoria e impedindo a sua efetivação. **Conclusão:** É possível eleger diversos fatores objetivos para, por intermédio da lei, conferir tratamento diferenciado aos indivíduos: raça, idade, sexo, cor, nível de escolaridade, compleição física, credo religioso, dentre outros. Pode-se imaginar que, nesses fatores de distinção de tratamento, haveria ofensa ao princípio da igualdade. Entretanto, deve-se partir da premissa de que qualquer elemento residente nas coisas, pessoas ou situações pode ser eleito pela norma para atribuir tratamentos díspares, desde que exista um vínculo de correlação lógica entre a peculiaridade diferencial acolhida por residente no objeto e a desigualdade de tratamento em função dela conferida. Veda-se a escolha aleatória, a discriminação pela mera discriminação. Para que a isonomia esteja resguardada, três elementos devem ser observados: que fator será eleito para realizar a distinção; se há justificativa racional entre o fator eleito e o tratamento jurídico diferenciado que dele advém e; se os demais direitos garantidos constitucionalmente estarão protegidos. Esclareça-se, que a pesquisa ainda está em curso e que os resultados e conclusões são parciais.

Palavras-chave: Pessoa com deficiência. Concursos públicos. Caruaru. Isonomia.

TIPIFICAÇÃO DO DESCUMPRIMENTO DO DEVER DE ACESSIBILIDADE COMO ATO DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA: desafios e perspectivas

Autores: Jaqueline Beauvoir Barbosa Santos; Mestre Roberta Cruz da Silva; Luiz Gustavo Simões Valença de Melo.

Introdução: A pesquisa aborda o novo tipo de ato ímprobo, inserido no rol do artigo 11 da Lei de Improbidade Administrativa (nº 8429/1992) pelo Estatuto da Pessoa com Deficiência (nº 13.146/2015): deixar de cumprir a exigência de requisitos de acessibilidade previstos na legislação. Trata-se de comportamento que desrespeita os princípios que regem a atuação administrativa, pois macula a igualdade. O estudo apresenta a referida tipificação e um panorama do dever de acessibilidade exigido pela legislação pertinente, estabelecendo critérios para configuração do descumprimento desse dever. **Objetivo Geral:** Identificar qual o alcance da expressão “dever de acessibilidade”, previsto na Lei de Improbidade para, em seguida, estabelecer quais os elementos necessários para que se configure a conduta dolosa do autor. **Material e Métodos:** Analisar, além da doutrina especializada e da legislação pertinente, às ações de improbidade ajuizadas pelo Ministério Público, desde o fim da vacatio legis do nível tipo ímprobo, observando quais os critérios utilizados para enquadrar a conduta como ato de improbidade, com o intuito de responder aos seguintes questionamentos: o que está inserido no conceito de acessibilidade? Como se configura o dolo nas condutas? É necessário o descumprimento ostensivo do dever? Qual o prazo para configurar descumprimento? **Resultados:** O dever de acessibilidade está consubstanciado em garantir a utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações, desde que sejam abertos ao público, ou privados de uso coletivo. Tais condições devem ser garantidas à pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida. O descumprimento do dever de acessibilidade ofende o princípio da impessoalidade na medida em que desequilibra as condições de igualdade. Ressalte-se, que a violação à igualdade deve ser substancial, exigindo-se uma ofensa material relevante, a partir de alguns critérios: o grau de fundamentalidade do direito que está deixando de ser acessado pela pessoa com deficiência; o número de pessoas com deficiência potenciais usuárias daquele serviço ou edificação; o grau de acessibilidade. **Conclusão:** O descumprimento dos deveres de acessibilidade pode se manifestar de duas formas distintas: descumprimento ostensivo e conduta omissiva do agente. Esta última demandará maior atenção, porque se trata de um tipo omissivo próprio, bem como um tipo de índole permanente cuja execução se protraí no tempo, vez que, um dos deveres de acessibilidade é adaptar as edificações e serviços já existentes, que enquanto não forem adaptados, configuram a desobediência permanente ao dever de acessibilidade. Trata-se de uma conjugação inédita no contexto da improbidade. Buscando no direito penal uma construção teórica para solucionar a questão, tem-se que o tipo omissivo próprio se consuma quando escoado um tempo razoável para o agente agir, mas ele permanece inerte, não demonstrando a intenção de agir. Esta comprovação será fácil diante de uma conduta ativa de descumprimento ostensivo. Todavia, para que se comprove a existência de dolo nas condutas omissivas de não cumprimento de deveres permanentes, deve-se observar um prazo. Importante ressaltar que a pesquisa ainda está em curso, e que os resultados e conclusões são parciais.

Palavras-chave: Improbidade administrativa. Pessoa com deficiência. Acessibilidade. Igualdade. Dolo.

ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências da Saúde

MODALIDADE: Estudo de caso

CONDUTA CIRÚRGICA DE TERCEIRO MOLAR INCLUSO FUSIONADO: estudo de caso

Autoras: Allice Patrícia Ludovico Gonçalves de Lima; Myllena Diógenes Ferreira; Jessica Maria Santos Lima; Rossana Barbosa Leal.

Introdução: A fusão é forma de um dente unido com confluência de dentina, caracterizado por um dente duplo ou aumentado; sendo mais prevalente na dentição decídua e na região anterior do arco inferior, possuindo caráter hereditário, se apresenta como um dente único, de tamanho maior que o normal, com canais radiculares e polpa independentes. **Objetivo Geral:** Relatar a conduta cirúrgica em terceiro molar incluso com fusão. **Relato de Caso:** Paciente do sexo feminino, 33 anos de idade; Queixa principal: exodontia dos terceiros molares, por dores posteriores na maxila. Anamnese sem história sistêmica patológica; ao exame clínico foi observado o elemento 18 não erupcionado; na imagem panorâmica diagnosticou-se incluso, ligeiramente inclinado para distal, com supranumerário fusionado. Após realizado plano cirúrgico, cirurgia iniciada com profilaxia (Polvidine), anestésico tópico e analgesia local com Lidocaína a 3% com Adrenalina; incisão com lâmina de bisturi (aço carbono 15); remoção da tábuca óssea com broca cirúrgica (esférica média); utilizou-se elevador reto em forma de cunha para a remoção dos elementos dentários fusionados, não sendo necessário odontosecção; para regularização das bordas cirúrgicas (pinça goiva) e lima cirúrgica para osso; sutura com fio de nylon 3.5; e ato cirúrgico bastante irrigado (soro fisiológico). Recomendou-se pós-cirurgia: repouso, alimentação líquida ou pastosa, gelo na região e prescrição medicamentosa de Cataflam 50mg de 8 em 8 horas durante 3 dias. Após 10 dias, ocorreu a remoção de sutura; a região encontrava-se indolor e com processo cicatricial normal. **Discussão:** A fusão é causada quando ocorre uma falha na divisão de um germe dentário, e pode ocorrer de forma parcial ou completa. Em 33,3% dos casos, a fusão ocorre nas duas dentições e, nos outros 66,6% dos casos, a fusão ocorre apenas na dentição decídua. Quando a anormalidade ocorre na dentição permanente, a localização dos dentes supranumerários ocorre com maior frequência na distal dos terceiros molares (com o quarto molar), pré-molares mandibulares, incisivos laterais superiores e na linha média maxilar. O tratamento para dentes fusionados é particular em cada paciente. Com diagnóstico de elemento fusionado, a decisão terapêutica foi da cirurgia para remoção. **Conclusão:** É preciso anamnese minuciosa, avaliação de exames complementares e físico, além de correto planejamento cirúrgico. Foi possível concluir que a cirurgia do caso ocorreu dentro da normalidade.

Palavras-chave: Fusão. Cirurgia. Terceiro molar.

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NUM CASO DE PARALISIA BRAQUIAL OBSTÉTRICA

Autoras: Julielly Clarice Silva Simões; Regilania da Silva Marques; Natália Ferraz de Araújo Malkes.

Introdução: A paralisia braquial obstétrica (PBO), também conhecida como paralisia braquial congênita, é descrita na literatura como uma lesão que compromete o plexo braquial ocasionada por um trauma durante o trabalho de parto, no qual acontece uma abdução exagerada entre a cintura escapular e a cabeça do recém-nascido, seguido por uma tração produzida pela força de afastamento entre tais estruturas, eventos que são seguidos por lesão de uma ou mais raízes nervosas por consequência do evento traumático, apresentando paralisia flácida, que envolve o membro superior (MS) de forma tipicamente unilateral, segmentar ou total. **Objetivo Geral:** Descrever a atuação fisioterapêutica em um caso de PBO classificada como paralisia alta (Erb-Duchenne).

Relato do Caso: A genitora relatou que a lesão ocorreu durante o parto por via vaginal, onde nos primeiros dias percebeu-se uma paralisia dos músculos do membro superior direito (MSD). Caso este, vivenciado na prática da disciplina de fisioterapia na saúde da criança e do adolescente, onde genitora realizou assinatura do termo de consentimento da Clínica Escola da Asces-Unita para uso de imagem e informações com fins acadêmicos. **Discussão:** Durante o tratamento fisioterapêutico, foi proposto um plano tomando como base a queixa principal relatada pela mãe, que era a ausência de movimentação espontânea do MSD. Foi realizada estimulação sensório-motora da criança, mediante a exploração do meio com atividades lúdicas, para evitar o surgimento de possíveis deformidades ou contraturas. Como conduta foram adotadas: a movimentação passiva do MSD, para prevenir contraturas e manter a mobilidade das articulações, a movimentação ativa, através de estímulos com objetos de formas e cores distintas, a percepção sensorial, por meio de estímulos proprioceptivos com texturas diversas sobre a pele. Além disso, ao decorrer das sessões foram dadas orientações à mãe para serem seguidas em casa, em relação aos cuidados e posicionamentos adequados do MSD comprometido, para obter melhores resultados. **Conclusão:** Conclui-se que ao final dos 12 atendimentos realizados, a paciente apresentou resultados satisfatórios com o tratamento fisioterapêutico, sendo possível observar uma melhora significativa na movimentação ativa do MSD e obtendo uma contração do bíceps. Sendo assim pode-se afirmar que a intervenção precoce do fisioterapeuta, no processo de reabilitação, é fundamental para prevenir complicações futuras e melhorar a função motora.

Palavras-chave: Fisioterapia. Paralisia braquial. Pediatria.

MODALIDADE: Projeto de pesquisa

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE SABONETES ARTESANAIS À BASE DE ARGILA BRANCA

Autores: Cibele da Silva Lins Cordeiro; Acidália Brito Estrela Matias; Gabriel Jardim de Oliveira; Carlos Eduardo Miranda Sousa; Ellison Neves de Lima.

Introdução: A argila é um dos medicamentos mais antigos da humanidade. Na história há relatos que os gregos e os egípcios utilizavam argilas para fins terapêuticos e estéticos, principalmente, para a limpeza de pele. Os vários tipos de argilas têm sido bastantes utilizadas na cosmetologia por possuir argilominerais que auxiliam na área da estética e também em tratamentos medicinais. Um desses tipos é a argila branca que possui propriedades como a estimulação do colágeno e elastina na pele e também ação cicatrizante. A escassez de estudos sobre esses benefícios têm limitado a produção de vários produtos derivados da argila branca. **Objetivo Geral:** Produção Farmacotécnica de sabonete artesanal a partir da argila branca coletada na ilha de Guadalupe no Município de Tamandaré-PE. **Material e Métodos:** A pesquisa adotará um delineamento laboratorial de variável qualitativa e exploratória. O tipo da pesquisa será experimental, realizada em laboratório da ASCES-UNITA utilizando amostra de argila branca. Obtendo-se o produto através da técnica de saponificação, sendo realizado o trabalho entre o período de janeiro a dezembro de 2019. **Referencial Teórico:** A argila branca possui componentes com propriedades que favorecem a área da estética, por exemplo, o óxido de silício (SiO) que é um grande estimulante da produção de colágeno e elastina na pele, o ferro (Fe) é importante na respiração celular e transferência de elétrons, o silício (Si) é fundamental na reconstrução de tecidos cutâneos e na defesa do tecido conjuntivo, reduz inflamações e tem ação na elasticidade da pele, o sódio (Na) e o potássio (K) auxiliam na hidratação e equilíbrio iônico das células cutâneas. A argila branca promove efeitos eficazes na suavização de rugas, linhas de expressão e manchas causadas pela exposição excessiva ao sol, nutre a pele tendo efeito depurativo, higienizante, descongestionante, tensor suave e revitalizante. **Resultados Esperados:** Produção de sabonetes artesanais à base de argila branca com a finalidade de expandir a utilização dessa matéria prima e seu uso na terapêutica.

Palavras-chave: Sabonete. Argila.

ATRIBUTOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE SOB A ÓTICA DE MÃES DE NEONATOS INTERNADOS POR SÍFILIS CONGÊNITA E FATORES ASSOCIADOS

Autores: Maria Eduarda Peixoto Lemos; Júlio César Bernardino da Silva; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula.

Introdução: Nos últimos anos tem-se observado o aumento da sífilis congênita a qual aumenta a chance de hospitalização do recém-nascido e de óbito neonatal. Acredita-se que hospitalizações desnecessárias refletem falhas do sistema de saúde em dispor acesso de qualidade à Atenção Primária, já que o conjunto de doenças responsáveis por tais internações deveria ser detectado precocemente. **Objetivo Geral:** Analisar os atributos da Atenção Primária à Saúde sob a ótica de mães de neonatos internados por sífilis congênita e os fatores associados a estas hospitalizações em maternidades públicas de Caruaru-PE. **Material e Métodos:** Estudo transversal, observacional, descritivo e de natureza quantitativa. Será realizada no Hospital Jesus Nazareno (HJN) e Casa de Saúde Bom Jesus (CSBJ). A população será de mães de neonatos hospitalizados por sífilis congênita. Para fins de cálculo amostral, considerou-se o número total de internações de crianças menores de um ano registrado no ano de 2017, nos dois estabelecimentos de saúde (HJN: 102 e CSBJ: 0). Considerou-se uma frequência do evento de 50%, erro amostral de 5% e nível de confiança de 95%. Acrescidos 20% para possíveis perdas, a amostra final será de 97 crianças. Serão incluídas as mães de neonatos internados por sífilis congênita (CSAP), que possuam idade superior ou igual a 18 anos, que sejam atendidas em serviços de saúde da Atenção Básica, independente do município. Serão excluídas as mulheres que realizaram acompanhamento pré-natal, exclusivamente, em serviço privado, possuam deficiências verbal, auditiva ou mental que dificultem a realização da entrevista. A coleta dos dados será realizada entre os meses de fevereiro e abril de 2019. Será utilizado o instrumento PCATool-Brasil versão adulto, para mensurar os atributos da APS e um instrumento complementar para os aspectos sociodemográficos. Será realizada análise descritiva dos dados e para verificar as possíveis associações será realizada análise bivariada com utilização do teste não paramétrico qui-quadrado (χ^2) para comparação entre as proporções, sendo considerado significativo valor de $p < 0,05$. Todas as análises serão feitas no software Epi Info 7. O projeto de pesquisa será apresentado ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário ASCES-UNITA. **Resultados esperados:** Esses resultados podem servir para avaliar a efetividade da APS e poderão ser úteis aos gestores municipais para organização destes serviços, com vistas a potencializar a saúde materno-infantil.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde. Hospitalização. Recém-nascido. Sífilis congênita.

AValiação dos atributos da atenção primária à saúde por gestantes hospitalizadas por condições sensíveis à atenção primária

Autores: Júlio César Bernardino da Silva; Maria Eduarda Peixoto Lemos; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula.

Introdução: Para que os serviços de Atenção Primária à Saúde sejam de qualidade, faz-se necessário que atendam aos chamados atributos essenciais e atributos derivados. No Brasil, as internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) por mulheres foi de 51,9% sendo a gestante que apresentou risco maior em relação aos demais grupos. **Objetivo Geral:** Avaliar os atributos da Atenção Primária à Saúde sob a ótica de gestantes hospitalizadas por Condições Sensíveis à Atenção Primária no município de Caruaru-PE. **Material e Métodos:** Estudo transversal, observacional, descritivo e de natureza quantitativa, a ser realizado no Hospital Jesus Nazareno (HJN) e Casa de Saúde Bom Jesus (CSBJ). A população será composta por gestantes hospitalizadas por CSAP. A identificação de tais agravos será feita mediante a Lista de Condições Sensíveis à Atenção Primária. No ano de 2017, foram contabilizadas 130 internações de gestantes por condições clínicas no HJN. Este dado será utilizado como parâmetro para fins de cálculo amostral, considerando que, até o momento, os pesquisadores não obtiveram os dados sobre as internações na CSBJ. Adotando uma frequência do evento de 50%, erro amostral de 5% e nível de confiança de 95% e acrescidos 10% para possíveis perdas, a amostra final será de 107 gestantes. Serão elegíveis para participar do estudo as gestantes com idade \geq a 18 anos internadas por CSAP, que não possuam deficiências verbal ou mental que dificultem a realização da entrevista. Serão excluídas as gestantes que realizam acompanhamento pré-natal, exclusivamente, em serviço privado e aquelas hospitalizadas para assistência ao parto. A coleta dos dados será realizada entre os meses de fevereiro e abril de 2019, por meio do instrumento PCATool-Brasil versão adulto e de um formulário complementar com informações sobre os aspectos sociodemográficos e de utilização dos serviços de saúde. Será realizada análise descritiva dos dados, com apresentação das medidas de tendência central e distribuição de frequências. A análise dos dados será efetuada conforme as orientações do Manual PCATool – Brasil. Todas as análises serão efetuadas no Epi Info 7. O projeto de pesquisa será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Centro Universitário ASCES-UNITA. **Resultados Esperados:** Espera-se que os resultados obtidos possam servir de reflexão quanto a assistência prestada no pré-natal, bem como que os achados possam contribuir para possível reorganização dos serviços primários de saúde.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde. Hospitalização. Gestantes.

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DO MUNICÍPIO DE TAQUARITINGA DO NORTE – PE

Autoras: Vanessa Maranhão Alves Leal; João Pedro Souza Silva; Dayana Deyse do Nascimento; Agenor Tavares Jácome Júnior.

Introdução: A utilização de poços artesianos para obter água de consumo é frequente em locais onde não há abastecimento adequado. No entanto, este recurso apresenta diversas possibilidades de contaminação: por esgotos domésticos e industriais, deposição de resíduos sólidos provenientes de postos de combustíveis e de lavagem, bem como atividades agrícolas e pecuárias exercidas em proximidade às fontes hídricas. Dessa forma, realizar um controle sanitário é fundamental para garantia da sua potabilidade e prevenção às doenças de transmissão hídrica. **Objetivo Geral:** Avaliar a qualidade bacteriológica das águas destinadas ao consumo humano, oriundas de poços artesianos do Município de Taquaritinga do Norte – PE. **Material e Métodos:** Será realizada uma pesquisa experimental (laboratorial), sendo coletadas, por acessibilidade, cinco amostras de poços rasos (30 a 50m) e cinco de poços profundos (acima de 50m). Em seguida, serão transportadas em caixas térmicas contendo gelo reciclável até o Laboratório de Microbiologia da Asces-Unita para início das análises bacteriológicas, quanto à determinação do número mais provável (NMP) de coliformes totais/fecais, contagem de bactérias heterotróficas (UFC/mL) e pesquisa de *Pseudomonas aeruginosa*, segundo a metodologia preconizada pela APHA 2012. Ao final, os resultados obtidos serão comparados aos padrões estabelecidos na legislação vigente no Brasil. **Referencial Teórico:** a água é um recurso indispensável à vida humana, mas também é fonte de crescimento para microrganismos, como o grupo coliforme que reflete indicação de contaminação fecal e a *Pseudomonas aeruginosa*, uma bactéria patogênica, oportunista e indicadora de contaminação por matéria orgânica. A Portaria 2914/2011 estabelece os padrões de potabilidade da água, onde coliformes totais/fecais e *Pseudomonas aeruginosa* devem estar ausentes em 100 mL de amostra, enquanto a contagem de bactérias heterotróficas não deve exceder 500 UFC/mL. Assim, valores que ultrapassem os descritos tornam a água imprópria para o consumo. **Resultados Esperados:** por meio dos resultados das análises, espera-se identificar os fatores que possam comprometer a qualidade da água na região, a fim de realizar uma conscientização eficaz dos proprietários dos poços artesianos a respeito de como devem tratar essas águas, de forma a garantir água potável e diminuir o índice das doenças de veiculação hídrica, promovendo assim saúde à população local.

Palavras-chave: Água subterrânea. Análise bacteriológica. Contaminantes ambientais.

ASFIXIA NEONATAL E FATORES ASSOCIADOS: um estudo de caso e controle

Autoras: Laís Carolina da Silva; Wanessa Barros da Silva; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula.

Introdução: Em 2015, as maiores taxas de óbitos em < 5 anos concentraram-se em países de baixa e média renda e 45,1%. No Brasil, 55% dos óbitos ocorreram no mesmo período, sendo 41% no componente neonatal precoce. Dentre as causas, a asfixia apontou em terceiro lugar, semelhantemente ao verificado em Pernambuco, no mesmo ano. O termo asfixia ao nascer denota a falência para estabelecer uma respiração regular ao nascer, sendo uma causa de encefalopatia, repercutindo prejuízos neuromotores e cognitivos. **Objetivo Geral:** Analisar, por meio de um estudo de caso e controle, os fatores associados à asfixia ao nascimento em neonatos de uma Unidade de Cuidados Intermediários do interior de Pernambuco. **Material e Métodos:** Estudo quantitativo, observacional, do tipo caso e controle, de base hospitalar. Será realizado na Unidade de Cuidados Intermediários Neonatal Convencional do Hospital Jesus Nazareno, situado em Caruaru-PE. O grupo de casos será constituído por recém-nascidos a termo admitidos na UCINCo por asfixia ao nascer. O grupo de controles será formado por neonatos a termo admitidos no Alojamento Conjunto que não apresentaram asfixia ao nascer. Considerando um poder estatístico de 80%, nível de confiança de 95%, erro de 5% (α : 0,05), uma proporção mínima de 10% de exposição ao fator de risco entre os controles e de 25% entre os casos, razão de 1:2 (caso:controle) e detecção de OR de 3, o tamanho mínimo estimado para a amostra foi de 67 casos e 134 controles. Serão incluídos todos os recém-nascidos a termo nascidos e admitidos na UCINCo por asfixia ao nascer. Serão excluídos os natimortos e os recém-nascidos a termo que possuam malformações congênitas ou cromossômicas que possam interferir no processo de adaptação à vida extra-uterina. A coleta dos dados será entre janeiro e agosto de 2019 e as informações analisadas por regressão logística multivariada, com estimativa das Odds Ratio brutas e ajustadas e seus intervalos de confiança de 95%. Serão consideradas variáveis estatisticamente significantes aquelas cujo valor de p seja < 0,05. Todas as análises serão realizadas no Statistical Package for the Social Sciences - SPSS versão 24. O projeto de pesquisa será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário ASCES-UNITA. **Resultados Esperados:** Esclarecer os fatores associados à asfixia neonatal e contribuir para o planejamento de uma assistência à saúde mais adequada à mulher no período pré-natal e parto, bem como ao recém-nascido nos primeiros minutos de vida.

Palavras-chave: Asfixia neonatal. Recém-nascido. Estudos de casos. Controles.

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE CONTAMINAÇÃO FECAL EM POLPAS DE FRUTAS DA CIDADE DE CARUARU-PE

Autores: Andrea Honorio Soares; Eduardo Da Silva Galindo; Jamyly Maria Bezerra Cavalcanti; Agenor Tavares Jácome Júnior.

Introdução: A qualidade da polpa congelada está relacionada à manutenção dos nutrientes e às suas características microbiológicas, que devem ser próximas da fruta in natura. Essas características não podem ser alteradas pelos equipamentos, utensílios, recipientes e embalagens utilizadas durante o seu processamento e comercialização. Além disso, devem ser preparadas com frutas sadias, limpas, isentas de matéria terrosa e detritos de animais ou vegetais. A presença de coliformes são indicadores de falha de processamento à qualidade da água utilizada no processo, ou com práticas inadequadas de higiene dos manipuladores. **Objetivo Geral:** analisar a qualidade bacteriológica em diferentes marcas de polpas de frutas congeladas comercializadas na cidade de Caruaru-PE. Desenho do estudo: o presente estudo possui um desenho laboratorial (experimental). Teve seu início em junho de 2018 e será finalizado no mês de novembro do mesmo ano. A pesquisa será conduzida no município de Caruaru-PE e as amostras serão coletadas em supermercados, com amostras adquiridas na forma de consumidor. **Material e Métodos:** A amostragem será obtida nos supermercados da cidade que vendem estes alimentos, sendo coletado um total de 3 pacote de amostra para cada tipo de indústria e supermercado. Os alimentos coletados serão submetidos ao processamento da amostra para análise, sendo liquefeitos para análise bacteriológica. Segundo a metodologia preconizada pela APHA de 2012, para determinação do Número Mais Provável de Coliformes Totais/Fecais (NMP) por grama. **Resultados esperados:** Terminada as análises da marca de polpa A verificou-se que não houve crescimento indicativos de presença de coliformes fecais, estando dentro dos padrões estabelecidos pelo regulamento técnico RDC nº 12, de 02/01/2001 que preconiza valor máximo de 10^2 NMP.g⁻¹. Dentre as polpas que apresentaram crescimento no método pour plate, 100% se enquadraram nos padrões estabelecidos pela Instrução Normativa 12 de 10/09/99, a qual preconiza um máximo de 5×10^3 UFC.g⁻¹. Os dados obtidos no presente trabalho mostraram que as polpas da marca A se encontram dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente com relação a coliformes totais, termotolerantes e pesquisa de contaminação por matéria orgânica. Estes resultados estão associados à boas práticas de manipulação durante o processamento da matéria-prima e de equipamentos. Dessa forma, espera-se que as próximas análises em diferentes marcas também se encontrem dentro dos padrões vigentes.

Palavras-chave: Polpa de fruta. Coliformes. Contaminação.

PREVALÊNCIA E CARACTERÍSTICAS DE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO COM VIGOREXIA QUE FAZEM USO INDISCRIMINADO DE SUPLEMENTO ALIMENTAR

Autores: Sheila Michelly Almeida Gonçalves; Ingrid Feliciano Lima; Iaggo Henrique Quirino Souza; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira.

Introdução: É notável que a prática de exercício vem crescendo paulatinamente, sendo considerado um forte mediador na busca pelo corpo perfeito. Com isso, perfis como o da vigorexia, concomitantemente a aspectos nutricionais, têm sido analisados, sendo notado, paralelamente, o crescimento do uso indiscriminado de suplementos alimentares em pessoas com vigorexia. **Objetivo Geral:** Avaliar a prevalência e características de praticantes de musculação com vigorexia que fazem uso indiscriminado de suplemento alimentar. **Material e Métodos:** Através de um estudo epidemiológico transversal, descritivo e inferencial, de abrangência municipal, serão analisados adultos de ambos os sexos, entre 18-40 anos nas academias no município de Santa Cruz do Capibaribe, no período de fevereiro a setembro de 2019, sendo utilizado um questionário previamente validado para identificar possíveis indícios de vigorexia. Para as análises descritivas será utilizada distribuição de frequências, e teste Qui-quadrado de Pearson (χ^2), odds ratio, e intervalo de confiança 95% para as análises inferenciais. **Referencial Teórico:** A utilização indiscriminada de suplementos alimentares a longo prazo por praticantes de musculação pode comprometer ou melhorar os resultados esperados. Assim, a utilização fornece um antecipado e forte indicador de comprometimento físico e mental do indivíduo. E fatores como falta de conhecimento, orientação e aspectos financeiros podem atuar diretamente neste parâmetro. **Resultados Esperados:** Espera-se verificar o perfil daqueles que fazem uso indiscriminado de suplemento alimentar, e analisar características de tal pleito, para que futuras intervenções mais assertivas sejam idealizadas visando minimizar os efeitos deletérios à saúde desses indivíduos.

Palavras-chave: Vigorexia. Suplementação. Uso indiscriminado. Riscos à saúde.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E TOXICOLÓGICA DE EXTRATOS DAS FOLHAS, CAULES E RAÍZES DE *ROSMARINUS OFFICINALIS* (ALECRIM): uma proposta de pesquisa

Autores: Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Julianne Bezerra Regis de Carvalho; Joanne Cordeiro de Lima Couto; Risonildo Pereira Cordeiro; Analúcia Guedes Silveira Cabral.

Introdução: É crescente o interesse em terapias alternativas e uso terapêutico de produtos naturais, especificamente aqueles derivados de plantas. Em razão disso, o *Rosmarinus officinalis* (alecrim) é amplamente estudado no que se refere a suas folhas e partes aéreas, porém dados sobre a atividade de outras partes desse vegetal, como raízes e caules, ainda são escassamente presentes na literatura. **Objetivo Geral:** Realizar um estudo de investigação antimicrobiana e toxicológica frente a Extratos Brutos Secos (EBS) etanólicos das folhas, caules e raízes de *Rosmarinus officinalis*. **Material e Métodos:** Para a produção dos EBS etanólicos serão selecionados representantes frescos e de boa qualidade. Estes, serão lavados com água corrente e secos em estufa botânica (40°C), posteriormente serão submetidos a maceração com etanol (99%) durante 7 dias. O líquido extrator será retirado com o auxílio de evaporador rotativo e sua secagem será complementada em estufa botânica. Para a realização dos testes antimicrobianos, serão utilizadas as metodologias de Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Potencial Inibitório (PI) presentes no livro de Diagnóstico microbiológico de Koneman (2008) e a atividade antimicrobiana dos extratos produzidos será comparada a de antibióticos presentes no mercado (amoxicilina para bactérias utilizadas e fluconazol para os fungos que forem utilizados) nas concentrações de 50, 25, 12,5 e 6,25mg/mL. Após a mensuração da atividade antimicrobiana, a toxicidade será mensurada com base na Concentração Letal média (CL50) segundo metodologia de Mayer (1982) e na Fragilidade Osmótica Eritrocitária (FOE) baseada na metodologia de Dacie e Lewis (1975). **Referencial Teórico:** Na literatura, há grandes informações a respeito a alta atividade antimicrobiana das folhas de alecrim e sua baixa toxicidade, entretanto, não existem muitos dados a respeito da atividade de seus caules e raízes. Esta espécie em questão é amplamente utilizada como condimento e tempero para a alimentação, na cosmetologia e indústria farmacêutica. Estudos em relação a esta planta são estimulados também já que ela está presente na relação de plantas consagradas do Sistema Único de Saúde, em especial suas folhas. **Resultados Esperados:** Espera-se que as folhas e caules de *Rosmarinus officinalis* tenham uma alta atividade antimicrobiana, ao passo que suas folhas tenham uma baixa atividade tóxica. Espera-se também que suas raízes tenham alta atividade antimicrobiana.

Palavras-chave: *Rosmarinus officinalis*. Microbiologia. Toxicologia.

AVALIAÇÃO DE ACIDENTES E COMPLICAÇÕES NA EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES REALIZADAS POR ESTUDANTES NO CEO DE CIRURGIA DA ASCES-UNITA: projeto de pesquisa

Autores: Mauricio da Rocha Costa; Joyce Raquel Rodrigues de Moraes Nunes; Renata Goncalves de Vasconcelos.

Introdução: A exodontia de terceiros molares tem se apresentado como um procedimento frequente no consultório odontológico devido à remoção desses elementos serem tratado como uma medida profilática. Acidentes e complicações durante esse procedimento não são eventos raros, seja na maxila quanto na mandíbula. A literatura tem mostrado discrepâncias entre ocorrências ora quando realizadas por profissionais com anos de experiência ora com especialistas quanto e estudantes de graduação, que apresenta maior incidência. **Objetivo Geral:** avaliar e descrever os acidentes e complicações que ocorrem no procedimento de exodontia de terceiros molares realizadas por estudantes de graduação no Centro de Especialidade Odontológica - CEO de cirurgia do Centro Universitário Tabosa de Almeida (ASCES UNITA), nos últimos 5 anos. **Materiais e Métodos:** Será um estudo de levantamento observacional e de campo, exploratório e transversal desenvolvido no CEO, será feita com todos os prontuários dos pacientes assistidos no local de estudo que atenderem ao critério de inclusão, durante o período de 2013 a 2017. Em um segundo momento os dados serão tabulados estatisticamente pela construção de uma planilha elaborada no software Excel. O estudo ocorrerá no período de fevereiro a novembro de 2019. **Referencial Teórico:** Artigos recentes têm sido publicados referente a acidentes e complicações após exodontia de terceiros molares, com a finalidade de estabelecer a relação de experiência com prevalência de acidentes, no entanto, tem sido observado uma relação entre o tempo de exercício do profissional e a incidência de acidentes. **Resultados Esperados:** Esta pesquisa busca-se evidenciar os acidentes e complicações ocorridos em procedimentos realizados pelos estudantes do 9º e 10º período do curso de odontologia do da faculdade Asc-es-Unita, no CEO entre 2013-2017, em seguida fazer comparações com estudos que utilizaram metodologia semelhante, porém com a amostra composta cirurgias realizadas por profissionais com anos de experiência, com a finalidade de estabelecer, ou não, uma relação entre acidentes e complicações com a inexperiência do profissional, bem como procedimentos que devem ser adotados como forma de mitigar morbidades ao paciente.

Palavras-chave: Cirurgia bucal. Terceiro molar. Complicações.

ANÁLISE DA INTERAÇÃO DO MUTANTE DA RRM3 DA PROTEÍNA DE LIGAÇÃO A CAUDA POLI E A PROTEÍNA RPB23 EM LEISHMANIA INFANTUM

Autoras: Bruna Cordeiro Lopes; Tamara de Carli da Costa Lima.

Introdução: As Leishmanias são protozoários flagelados causadores das leishmanioses tegumentar e visceral, tendo como hospedeiros o homem e o inseto sendo o vetor. As Leishmanias pertencem à família Trypanosomatidae, os quais apresentam particularidades, sendo bem conhecidos pelas maneiras não usuais de controlar sua expressão gênica. A falta de um modo refinado de controle transcricional nesses organismos é compensada por vários mecanismos de controle pós transcricional, como o controle da vida do mRNA e seleção de mRNAs para a tradução. **Objetivo Geral:** Analisar a interação entre o mutante RRM3 da proteína de ligação à cauda poli A e a proteína RBP23. **Material e Métodos:** Foi realizada uma análise da sequência do gene que codifica para a proteína PABP1 onde foram determinados possíveis sítios que poderiam mediar a interação com a proteína RBP23 através de análise de bioinformática. Uma vez determinado os sítios, um foi escolhido para ser desenhado com uma mutação na sequência do gene. Em seguida foi realizado uma reação de cadeia da polimerase (PCR) para amplificar o gene mutante. O produto da PCR está sendo clonado vetor de expressão. Após a clonagem será produzida a proteína mutante, a qual será utilizada em ensaio de ligação proteína-proteína do tipo pull-down para determinar se o mutante é capaz de abolir a ligação entre ambas proteínas. **Referencial Teórico:** O processo de reconhecimento da molécula do mRNA envolve a formação do complexo eIF4F, constituído pelas subunidades eIF4E (proteína que se liga ao cap dos mRNAs na sua extremidade 5'), eIF4A (RNA helicase) e eIF4G proteína mantenedora do complexo que interage com eIF4E e eIF4A, outra interação do eIF4F, é com a PABP (proteína de ligação a cauda poli-A), promove a circularização do mRNA e também parece ser crítica para uma tradução eficiente. A PABP, apesar de não ser considerada um fator de iniciação da tradução clássico, se destaca na iniciação da tradução. **Resultados Esperados:** A partir da visualização do complexo EIF4G3-EIF4E4-PABP1, buscamos entender se essa ligação acontece de forma direta entre a PABP1 e o eIF4G3, ou se acontece de forma indireta através de uma outra proteína, como é o caso da RBP23 (RNA binding protein), para entendermos como acontece o processo ligação entre as proteínas na regulação gênica dos tripanossomatídeos, e com mais pesquisas, conseguir desenhar quimioterápicos que tenham ação direta apenas nesse sítio de ligação específico, sem causar danos ao hospedeiro.

Palavras-chave: Iniciação da tradução. Leishmania. PABP.

ANÁLISE DA INTERAÇÃO DO MUTANTE RRM4 DA PROTEÍNA DE LIGAÇÃO A CAUDA POLI-A (PABP) E A PROTEÍNA RBP23

Autores: Deyvisson Wesley Gualberto Bezerra; Tamara De Carli da Costa Lima.

Introdução: Tripanossomatídeos são protozoários flagelados da Família Trypanosomatidae causadores de doenças em humanos, animais e plantas, cujos principais representantes são espécies dos gêneros Trypanosoma e Leishmania. Estes apresentam características únicas dentre os eucariotos, como uma complexa regulação da sua expressão gênica, de tal forma que essa passa a ser controlada por eventos pós-transcricionais, através do controle no processamento, estabilidade e tradução de mRNAs e no processamento e modificações pós-traducionais das proteínas, tornando-se nosso objeto de estudo para buscar entender melhor como ocorre e quais fatores estão diretamente envolvidos na expressão gênica nestes organismos. **Objetivo Geral:** Avaliar a interação entre o mutante RRM4 da proteína PABP1 e seu parceiro funcional RBP23 durante o processo de iniciação da tradução em *Leishmania infantum*. **Material e Métodos:** Primeiramente foi realizada uma análise da sequência do gene que codifica para a proteína PABP1 onde foram determinados possíveis sítios que poderiam mediar a interação com a proteína RBP23 através de análise de bioinformática. Uma vez determinado os sítios, um deles foi escolhido para ser desenhado que incluíam uma mutação na sequência do gene. Em seguida foi realizada uma reação de cadeia da polimerase (PCR) para amplificar o gene mutante. O produto da PCR está sendo clonado, vetor de expressão. Após a clonagem será produzida a proteína mutante, a qual será utilizada em ensaio de ligação proteína-proteína do tipo pull-down para determinar se o mutante é capaz de abolir a ligação entre ambas as proteínas. **Referencial Teórico:** Foi visto que a regulação da transcrição nos tripanossomatídeos pela polimerase II é inexistente e então observado que a regulação gênica era realizada em eventos pós-traducionais. A proteína de ligação à cauda poli-A (PABP) se mostrou como uma das principais proteínas nesse processo de regulação, auxiliando na estruturação, transporte, controle de meia-vida, degradação e processamento dos mRNAs, contando com o apoio dos fatores de iniciação da tradução formando alguns complexos, dentre eles o G3-E4-PABP1. **Resultados Esperados:** A partir da visualização do complexo G3-E4-PABP1 composto por eIF4G3, eIF4E4 e a PABP1, buscamos entender se a RBP23 age diretamente nessa ligação, e possivelmente com mais pesquisas, conseguir desenhar quimioterápicos que tenham ação direta apenas nesse sítio de ligação específico, sem causar danos ao hospedeiro.

Palavras-chave: Expressão gênica. Fatores de iniciação em eucariotos. *Leishmania infantum*.

MODALIDADE: Resultados de estudo

FATORES ASSOCIADOS A RESPONSABILIDADE AO TREINAMENTO ISOMÉTRICO COM HANDGRIP EM HIPERTENSOS

Autores: Renato Alves Vasconcelos; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira; Breno Quintella Farah.

Introdução: Atualmente, uma forma não farmacológica usada no tratamento da hipertensão é o treinamento isométrico com handgrip. Porém, alguns indivíduos mostram maior responsividade com tal prática, talvez devido a heterogeneidade relacionada a aspectos genéticos, demográficos ou clínicos. **Objetivo Geral:** Analisar os fatores associados a responsividade ao treinamento isométrico com handgrip na redução da pressão arterial em hipertensos. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo experimental de abordagem quantitativa com randomização de grupos controlados com testes pré e pós-intervenção. A intervenção teve duração de 12 meses e foram incluídos indivíduos hipertensos, controlados por medicação anti-hipertensivas e que não praticavam exercício físico por 6 meses. Por questionários, foram avaliados aspectos demográficos, estratificação de risco cardiovascular e uso de medicamento. Foram medidas a massa corporal, estatura e circunferência da cintura. Ademais, obteve-se a força muscular por um dinamômetro digital (handgrip) CAMRY, a PA clínica por meio do Omron HEM 742, a rigidez arterial pelo aparelho de tonometria por aplanção e a modulação autonômica cardíaca foi avaliada pela técnica da variabilidade da frequência cardíaca com o Polar RS800CX. A intervenção foi dividida em grupos com treinamento isométrico handgrip supervisionado (TIHS), não supervisionado (TIHN) e grupo controle (CG). Para o TIHS e TIHN, consistiu em 3 sessões semanais, em 4 séries em mãos alternadas, com 2 minutos de contração isométrica entre 25% e 35% da CVM e 1 minuto de intervalo entre as séries. As variáveis quantitativas foram analisadas com o Teste t e Mann-Whitney para amostras independentes, para os dados paramétricos e não paramétricos respectivamente. As variáveis categóricas foram analisadas por meio do teste χ^2 e da regressão logística binária. **Resultados:** Para o treinamento isométrico com handgrip, observou-se que quanto o maior nível de obesidade, menor será a responsividade sobre à redução da PAD ($p=0,013$). Em relação à PAS, aqueles que tiveram a intervenção supervisionada ($p=0,021$) e os que possuíam uma PAS inicial maior ($p=0,002$), tiveram uma maior redução da PAS. **Conclusão:** Conclui-se que indivíduos com sobrepeso têm uma menor responsividade da PAD e aqueles que tiveram o treinamento supervisionado ou uma PAS pré maior possuem uma menor responsividade da PAS quando submetidos ao treinamento isométrico com Handgrip.

Palavras-chave: Pressão arterial sistêmica. Hipertensão. Exercício Isométrico. Handgrip.

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE FORMAS FARMACÊUTICAS PARA USO ODONTOLÓGICO (ORABASE E GEL DENTAL) A PARTIR DOS EXTRATOS BRUTOS SECOS DA EUGENIA UNIFLORA LINN (PITANGA)

Autores: Maria Gabrielle de Oliveira Tabosa; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: A *Eugenia uniflora* L. (pitanga) é um vegetal originário do Brasil e se destaca pela sua atribuição terapêutica, sendo agente antimicrobiano, hipoglicêmico, analgésico e anti-inflamatório. **Objetivo Geral:** Analisar o potencial antimicrobiano e toxicológico dos extratos brutos secos (EBS) da *Eugenia uniflora* L. para então incorporar em formas farmacêuticas orabase e gel dental, definindo sua estabilidade físico-química. **Material e Métodos:** O estudo é apresentado do tipo laboratorial experimental e foi realizado na Ascés-Unita. Na produção do EBS o material vegetal sofreu maceração etanólica e secagem em estufa de ar circulante. Para análises toxicológicas utilizou-se a técnica de Fragilidade Osmótica Eritrocitária (FOE) com tubos em diferentes concentrações do EBS e expostas ao sangue de carneiro, levando a centrifugação e leitura da absorbância no espectrofotômetro. Para determinação da CL50, utilizou-se a eclosão dos ovos das *Artemias* salinas Leach sob diferentes concentrações do EBS por 24 horas em iluminação artificial para ter a contagem dos vivos. A análise microbiológica teve Concentração Inibitória Mínima e de Aderência (CIM e CIMA) com o cultivo em meio Mueller-Hinton em placas de petri e tubos estéreis com diferentes concentrações dos EBS em 37°C. Os testes físico-químicos foram baseados pelo Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos da Anvisa (2008). **Resultados:** Os ensaios toxicológicos nos EBS tiveram uma alta toxicidade nas análises da FOE e da *Artemia* salina Leach. Nas avaliações microbiológicas obteve-se no EBS das folhas uma melhor ação frente aos *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*. Enquanto que, no EBS dos frutos teve frente a *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes* e *Streptococcus agalactiae*. Os testes de qualidade das formulações estão sendo realizadas. **Discussão:** Os resultados toxicológicos tiveram base na literatura pela acidez que as folhas e os frutos da *Eugenia uniflora* L. afirmam ter. A determinação microbiológica dos dois EBS frente ao *S. aureus* foi comprovada por Nascimento (2014). **Conclusão:** Diante dos resultados toxicológicos e microbiológicos dos EBS foi comprovado serem uma boa alternativa nas formulações farmacêuticas que alcancem a cavidade oral para redução de casos patológicos decorridos de microrganismos.

Palavras-chave: Medicinal. Pitanga. Toxicologia. Cavidade oral. Microbiologia

PRINCIPAIS MICRORGANISMOS VAGINAIS EM GESTANTES DE ALTO RISCO

Autoras: Larissa Rayanne da Silva Maia; Letícia Fernanda Queiroz Freitas; Maria Rafaela Ferreira Barbosa; Adrya Lúcia Peres; Sibele Ribeiro de Oliveira.

Introdução: Durante a gestação, vários fatores podem favorecer a colonização vaginal por microrganismos patogênicos. A vaginite é bastante comum durante a gravidez e está associada a resultados perinatais adversos, tais como ruptura prematura de membranas e parto prematuro. Dentre as principais causas de vaginites/vaginoses, destacam-se o fungo *Candida* spp., o parasita *Trichomonas vaginalis* e a Vaginose Bacteriana, caracterizada pelo crescimento exacerbado de uma variedade de bactérias anaeróbicas, entre elas, a *Gardnerella vaginalis*. **Objetivo Geral:** Avaliar os principais microrganismos presentes em amostras de secreção vaginal de gestantes de alto risco, em acompanhamento pré-natal em maternidade da cidade de Caruaru-PE. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo transversal, no qual foram coletadas amostras de secreção vaginal de gestantes com qualquer idade gestacional, do período de maio a agosto de 2018. As amostras foram coletadas com três swabs. Um swab era destinado à confecção de esfregaço em lâmina para coloração pelo método de Gram e visualização microscópica; o segundo swab era depositado em tubo contendo 1mL de solução fisiológica estéril para realização de exame microscópico a fresco, e o terceiro swab era semeado em placas de ágar Sabouraud, que eram posteriormente incubadas a 37°C por 24 horas. A cada gestante foi aplicado um questionário sobre dados demográficos e obstétricos. Os dados obtidos foram estruturados em planilha no programa Excel, para análise de frequências dos mesmos. **Resultados:** foram coletadas um total de 45 amostras. Destas, 36 (80%) apresentaram microbiota normal e 9 (20%) apresentaram resultado compatível com *Candida* spp. A idade das pacientes variou de 14 a 43 anos (média de 28,64 anos). Das gestantes com candidíase, 55,56% se encontravam no terceiro trimestre de gestação e 22,22% se encontravam no primeiro ou segundo trimestre; 77,78% são do lar e da raça branca e 66,67% moram na zona urbana. **Discussão:** o percentual de casos de candidíase (20%) está de acordo com a literatura. Os altos níveis de progesterona presentes durante a gestação facilitam a adesão e multiplicação de fungos do gênero *Candida* spp. e predispõem as gestantes tanto à candidíase primária, quanto as recorrências. **Conclusão:** Neste estudo, o microrganismo mais prevalente nas amostras de secreção vaginal foi a *Candida* spp., que é comum durante a gestação, devido às alterações hormonais que ocorrem durante este período.

Palavras-chave: Gravidez. Vaginite. Candidíase.

ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE AGENTES COAGULANTES E FLOCULANTES NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA FINS AGROPECUÁRIOS

Autores: Carlos Gustavo de França Melo; Ana Caroline Costa Xavier; Isabele Caroline Pereira da Silva; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza.

Introdução: Os corpos hídricos são as fontes de água para diversos usos, como agricultura, abastecimento humano, pesca e pecuária. No entanto, a qualidade da água encontrada nos corpos hídricos nem sempre está adequada para todos eles. A qualidade necessária para a agricultura é diferente da necessária para o abastecimento. Por isso, o uso de água dos rios deve ser associado à algum sistema de tratamento que pode ser uma simples filtração, fervura ou até uso de coagulantes. As comunidades mais desfavorecidas, que sobrevivem da agricultura familiar, carecem de informação acerca do uso dessas alternativas. As águas de reuso, como são referenciadas, são normatizadas segundo a NBR 13.969/97, levando em consideração parâmetros como turbidez, partículas suspensas, oxigenação e pH.

Objetivo Geral: Avaliar a viabilização do uso do processo de coagulação/floculação/sedimentação para o tratamento de água bruta de rio poluído para uso agropecuário em comunidades rurais. **Material e Métodos:** Foram realizados 11 ensaios, seguindo um planejamento fatorial do tipo 2^k, sendo consideradas três variáveis (tipo de coagulante, concentração e pH) e avaliação de quatro parâmetros (cor, turbidez, condutividade e Demanda química de oxigênio ou DQO), avaliando-se a eficiência dos reagentes nos parâmetros indicados para indicar o reagente de melhor aplicação para o tratamento da água destinada ao reuso.

Resultados e Discussão: A concentração empregada mais eficiente de ambos os coagulantes (Cloridróxido de Alumínio e Sulfato de Alumínio) foi de 10g/L, obtendo-se os seguintes resultados de eficiência: cor entre 73-96%, turbidez entre 76-86%, alcalinidade entre 44-73%, condutividade entre 35-52% e DQO entre 75 e 97%, os resultados variaram dentro da faixa de pH utilizada (6, 7 e 8), tendo os valores de pH 6 e 7 concentrado o maior número de resultados positivos. Visando a utilização destes reagentes por comunidades de baixo poder aquisitivo e sem aparato técnico, deu-se maior prioridade àqueles que tiveram melhor ação no pH mais próximo do já apresentado pela água bruta no momento da coleta (entre 7 e 7,5), melhorando, portanto o custo benefício e facilitando o processo de modo geral. **Conclusão:** O coagulante que apresentou melhor custo benefício foi o Sulfato de alumínio, apesar dos resultados do Cloridróxido de Alumínio terem sido equiparados em eficiência, o primeiro possui facilidade de obtenção e de manuseio, sendo, portanto o reagente de escolha para os fins do estudo proposto.

Palavras-chave: Análise fatorial. Águas de reuso. Agente coagulante.

DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DO GEL DENTAL DAS FOLHAS DE EUGENIA UNIFLORA LINN. (PITANGA)

Autores: Elayne Rayane Diniz Melo; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Maria Gabrielle de Oliveira Tabosa; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: A *Eugenia uniflora*, conhecida popularmente como pitanga, é uma espécie originária do Brasil, utilizada na medicina popular por suas propriedades adstringentes, refrescantes, antioxidantes e antibióticas. A pesquisa com esta espécie está sendo incentivada tendo em vista que se adapta bem ao bioma da caatinga, assim como os extratos com a mesma caracterizam boa estabilidade a formulações farmacêuticas. **Objetivo Geral:** Caracterizar os parâmetros físico-químicos do gel dental elaborado com as folhas de *Eugenia uniflora*. **Material e Métodos:** A metodologia utilizada foi baseada no Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos da ANVISA (2004). De acordo com a metodologia, utilizou-se fator de correção igual a 0,85 para o extrato utilizado no gel dental e a avaliação físico-química da estabilidade foi caracterizada pelo potencial hidrogeniônico (pH), densidade (massa em g dividida pelo volume em mL), condutividade e espalhabilidade (diâmetro médio em milímetros da amostra em gel ao quadrado, multiplicado por pi igual a 3,14 e dividido por 4). O teste foi realizado em triplicata no dia 0, após 24h, após 7 dias, após 15 dias, após 30 dias e após 45 dias. As amostras foram divididas em estufa (40°C), temperatura ambiente (22°C) e geladeira (2°C) ambas a abrigo da luz. **Resultados e Discussão:** Em relação ao pH, os resultados foram de 3,51 (estufa), 3,56 (ambiente) e 3,56 (geladeira); para a densidade foram encontrados resultados de 1,26 (estufa), 1 (ambiente) e 1,39 (geladeira). Na condutividade, obteve-se resultados iguais a 0,2 (estufa), 0,12 (ambiente) e 0,17 (geladeira); e para a espalhabilidade obteve-se resultados máximos das médias igual a 86,61 (estufa), 96,37 (ambiente) e 83,38 (geladeira). Além do potencial antibacteriano, esta espécie demonstra sua atividade antifúngica nas folhas também por meio de compostos como selina-1,3,5(11)-trien-8-ona e oxidoselina-1,3,7(11)-trien-8-ona, onde estes podem ter contribuído para a estabilidade da formulação. **Conclusão:** Diante do apresentado, conclui-se que a estabilidade e espalhabilidade do gel dental com as folhas de *Eugenia uniflora* apresentou-se constante. Tais resultados inferem também como incentivo para pesquisas com essa espécie vegetal e suas atividades biológicas são muito relevantes para a população.

Palavras-chave: *Eugenia uniflora*. Estabilidade físico-química. Espalhabilidade. Folhas.

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE FORMAS FARMACÊUTICAS PARA USO ODONTOLÓGICO (GEL DENTAL E ENXAGUATÓRIO) A PARTIR DO EXTRATO BRUTO SECO DE FOLHAS E EXTRATO HIDROALCÓOLICO DO PSEUDOFRUTO DO ANACARDIUM OCCIDENTALE L. (CAJUEIRO)

Autores: Camilla Isabella Ferreira Silva; Maria Eduarda Silva Amorim; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: A *Anacardium occidentale* L. (Cajueiro) é uma planta muito conhecida, pois possui expressiva atividade anti-inflamatória, cicatrizante, antiglicêmico e antimicrobiana, com ação nas bactérias existentes na cavidade oral. **Objetivo Geral:** Produção de Gel dental e Enxaguatório e realização de estudo microbiológico e toxicológico a partir do extrato bruto seco das folhas e extrato hidroalcoólico do pseudofruto do *Anacardium occidentale* L. **Material e Métodos:** Inicialmente foi preparado o extrato das folhas e do pseudofruto, ambos passaram pela etapa de maceração e secagem em estufa de ar circulante, tornando extrato bruto seco (EBS). Para análise toxicológica determinou-se a CL50, utilizando a técnica de *Artêmia salina* L., onde os ovos foram incubados para a eclosão das larvas e então foram submetidos a diferentes concentrações de cada EBS, colocados por 24h sob iluminação artificial e depois foi realizada a contagem do número de vivas. No teste de Fragilidade Osmótica Eritrocitária (FOE), os extratos foram diluídos em diferentes concentrações e expostos a sangue de carneiro, e posteriormente submetidos à centrifugação. A absorbância do sobrenadante de cada tubo foi mensurada em espectrofotômetro e o percentual de hemólise por fórmula pré-definida. Os testes microbiológicos foram realizados para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA), os testes foram realizados em placas de Petri e tubos estéreis, com o meio Ágar Mueller-Hinton, utilizando a técnica de poços, em cada um deles foi adicionado o extrato em suas diferentes concentrações e acondicionados em estufa à 37°C. As preparações farmacotécnicas foram preparadas de acordo com o Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos da ANVISA (2008). **Resultados:** Os EBS apresentaram toxicidade baixa frente à *Artemia salina* e na FOE. No microbiológico as folhas tiveram ação contra *S. aureus*, *Salmonella* spp., *S. viridans*, *S. agalactiae* e *P. aeruginosa*. Os testes de estabilidade estão sendo realizados. **Discussão:** Estudos confirmam a baixa toxicidade das folhas do Caju e na literatura também há dados de sua atividade contra *Streptococcus*. **Conclusão:** Devido aos resultados com os extratos considera-se de grande relevância a produção de formulações farmacêuticas diante da sua potencialidade terapêutica.

Palavras-chave: Cajueiro. Formulações farmacêuticas. Toxicidade. Microbiologia.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E TOXICOLÓGICA DO EXTRATO BRUTO SECO ETANÓLICO DAS RAÍZES DE *ROSMARINUS OFFICINALIS* (ALECRIM)

Autores: Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Julianne Bezerra Regis de Carvalho; Joanne Cordeiro de Lima Couto; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: É crescente o interesse em terapias alternativas e uso terapêutico de produtos naturais, especificamente aqueles derivados de plantas. Em razão disso, o *Rosmarinus officinalis* (alecrim) alecrim é amplamente estudado no que se refere a suas folhas e partes aéreas, porém dados sobre a atividade de outras partes desse vegetal, como suas raízes, ainda são escassamente presentes na literatura. **Objetivo Geral:** Realizar um estudo de investigação antimicrobiana e toxicológica frente ao Extrato Bruto Seco (EBS) etanólico das raízes de *Rosmarinus officinalis*. **Material e Métodos:** Para a produção dos EBS etanólicos foram selecionados representantes frescos e de boa qualidade. Estes, foram lavados com água corrente e secos em estufa botânica (40°C), posteriormente foram submetidos à maceração com etanol (99%) durante 7 dias. O líquido extrator foi retirado com o auxílio de evaporador rotativo e sua secagem foi complementada em estufa botânica. Para a realização dos testes antimicrobianos, foram utilizadas as metodologias de Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Potencial Inibitório (PI) presentes no livro de Diagnóstico microbiológico de Koneman (2008) e a atividade antimicrobiana dos extratos produzidos foi comparada a de antibióticos presentes no mercado (amoxicilina para bactérias utilizadas) nas concentrações de 50, 25, 12,5 e 6,25mg/mL. Após a mensuração da atividade antimicrobiana, a toxicidade foi mensurada com base na Concentração Letal média (CL50) segundo metodologia de Mayer (1982) e na Fragilidade Osmótica Eritrocitária (FOE) baseada na metodologia de Dacie e Lewis (1975). **Resultados:** No que se refere a atividade antimicrobiana, bactérias como *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis* e *Pseudomonas aeruginosa* se mostraram sensíveis nas diluições utilizadas do EBS das raízes de *Rosmarinus officinalis* e do antibiótico amoxicilina. Nos testes de toxicidade utilizando a FOE, o EBS das raízes obteve um percentual de 28,3% de lise das hemácias e uma CL50 de 27.91316495µg/mL, sendo definido como potencialmente tóxico. **Discussão:** Dados a respeito das raízes de alecrim são extremamente escassos na literatura, entretanto, pode-se definir sua atividade potencialmente tóxica e antimicrobiana em função da presença de taninos em suas raízes, como estudos apontam. **Conclusão:** Pode-se concluir que as raízes de alecrim são consideradas ótimas alternativas antimicrobianas, devendo cautela em relação a sua toxicidade.

Palavras-chave: *Rosmarinus officinalis*. Raízes. Microbiologia. Toxicologia.

GINCANA: boas práticas e saúde ambiental

Autoras: Iris Paula de Araujo Torres; Andréia Nayara da Silva; Milena Vitória Carvalho Barbosa; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa de Sousa.

Introdução: O conjunto de condições, leis, interações de ordem física, química, biológica, social, cultural e urbanística, que permite, abrigam e regem a vida em todas as suas formas é conceituado como Meio Ambiente. Nos últimos anos os medicamentos têm preocupado a comunidade científica, uma vez que os mesmos estão contaminando a água, o solo e o ar, provocando o desequilíbrio do meio aquático e da microbiota, acarretando o surgimento de diversas doenças na população e a extinção de diversas espécies. Uma das causas desse problema é devido ao descarte incorreto dos medicamentos pela falta de conscientização ambiental e de informações pela sociedade de como descartar os seus medicamentos de forma correta. Esta conscientização pode ser iniciada no meio estudantil pela educação ambiental. Os discentes, juntamente com os docentes do Curso de Farmácia da ASCES, encontraram na gincana uma forma para realizar esta conscientização e retirar do meio ambiente os medicamentos vencidos que seriam descartados inadequadamente. **Objetivo Geral:** Avaliar os medicamentos coletados pelos discentes na gincana do curso de Farmácia da ASCES. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo quantitativo dos medicamentos arrecadados na gincana do Curso de Farmácia, realizada no mês de outubro do ano de 2017. Os medicamentos foram separados pelas formas farmacêuticas: sólidos, líquidos e semissólidos. **Resultados:** O Brasil possui uma grande deficiência na política de logística reversa dos medicamentos domiciliares vencidos ou não utilizados. O descarte incorreto de medicamentos domiciliares, sendo uma questão de saúde pública e de educação, foram recolhidos pelos alunos do Curso de Farmácia 19.282,00 unidades de comprimidos e pomadas e 24.795,00 unidades de líquidos, a separados pelas formas farmacêuticas foram descartados corretamente. **Discussão:** A poluição do solo, ar e principalmente da água por medicamentos, é proveniente da forma incorreta de como a população faz este descarte, que ocorre devido à carência de informações, e esta desinformação pode gerar impactos ambientais graves ao meio ambiente acarretando risco à saúde da população. **Conclusão:** É importante diminuir as agressões ao meio no qual vivemos. A gincana teve como objetivos, promover prática que concilie o desenvolvimento de habilidades e competências que consolide conhecimentos gerais que envolvam questões ambientais através de novas práticas. A educação ambiental pode ser apontada como a melhor estratégia para o problema gerado.

Palavras-chave: Medicamentos. Gincana. Meio ambiente.

ALTERAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DO USO ABUSIVO DE CRACK EM USUÁRIOS ATENDIDOS PELO PROGRAMA ATITUDE NA UNIDADE DE CARUARU/PE

Autores: Ana Eleonora Coelho Pereira de Sousa; Renan Lennon Silva Henrique; Grasielle Fretta Fernandes.

Introdução: O crack é um subproduto da cocaína com alto potencial de estimulação do sistema nervoso central o que acarreta em dependência de forma rápida e intensa. Perda da autoestima e mudanças de comportamento influenciadas pela drogadição podem resultar no descuido com a higiene geral e bucal. Informações e estudos são escassos na literatura justificando uma avaliação das implicações da exposição ao crack na saúde bucal. **Objetivo Geral:** Identificar e analisar a relação entre o uso abusivo do crack e a saúde bucal de usuários atendidos pelo Programa ATITUDE na unidade de Caruaru-PE. **Materiais e Métodos:** Trata-se de pesquisa quantitativa e qualitativa, com propósito analítico-descritivo, que objetiva analisar a relação entre o uso abusivo do crack e a saúde bucal de usuários acompanhados pelo Programa ATITUDE, na unidade de Caruaru/PE. **Resultados:** Os entrevistados pertencem a faixa etária de 18 a 54 anos, maioria homens, 48,8% com ensino fundamental I, 77% vivem em situação de rua, 84,4% não possui renda. 55,5% citou escovar os dentes três vezes/dia ou mais. 55,5% relatou apertamento, uso de palitos de dente 53,3%, unicofagia 46,6%, e bruxismo 26,6%. 80% não estão satisfeitos com a saúde bucal. Ao exame físico, 2,2% teve excelente higiene bucal. Quanto às lesões em tecido mole o maior destaque foi descamação 57,7% principalmente na mucosa jugal. A principal situação de desgaste dentário foi abfração 77,7%. Outras patologias encontradas: dentes pigmentados (93,3%), cárie(91,1%), perda dental e halitose(88,8%) xerostomia(86,6%), retração gengival(68,8%) e gengivite(28,8%). **Discussão:** Nos aspectos sociais, a inexistência de renda é alarmante para o restabelecimento desses usuários no meio social, bem como o baixo nível de escolaridade. Nos aspectos orais, constata-se que há influência do crack em lesões estomatológicas onde a presença de descamação foi mais presente, está muitas vezes relacionada a mucosa mordiscada que tem relação direta com a ansiedade, já a xerostomia é característica dos momentos de abstinência. Embora a maioria dos entrevistados relatarem que escovam os dentes, entende-se que esta ação é condicionada à presença no programa ATITUDE, visto o elevado índice de perda dental. **Conclusão:** Embora a pesquisa está em andamento, alguns resultados importantes foram observados no que trata da relação entre as condições de saúde bucal e o uso de crack, como exemplo as lesões encontradas e suas localizações, assim como outras patologias vistas.

Palavras-chave: Crack. Comportamento. Mucos. Bucal. Assistência odontológica.

PRODUÇÃO FARMACOTÉCNICA DE UM SABONETE LÍQUIDO ANTISSÉPTICO A BASE DA MIMOSA TENUIFLORA [WILLD.] POIR. (JUREMA PRETA)

Autores: Irthylla Nayalle da Silva Muniz; Layza Fernanda Gomes Bezerra; Carlos Eduardo Miranda de Sousa.

Introdução: O bioma Caatinga ocupa grande área ecológica do Brasil, e devido às condições climáticas da região, relevo e formação geológica, apresenta uma ampla variedade de plantas que oferecem inúmeras opções terapêuticas, contudo ainda são pouco estudadas. Dentre as espécies encontradas está a *Mimosa tenuiflora* [Willd.] Poir, da família das leguminosas, conhecida como Jurema Preta. **Objetivo Geral:** Realizar a produção farmacotécnica e ensaio microbiológico de um sabonete líquido a base do extrato bruto seco das cascas da *Mimosa tenuiflora* [Willd.] Poir. **Materiais e Métodos:** A Jurema Preta foi colhida na Cidade de Brejo da Madre de Deus - PE, sendo posteriormente realizada a produção do extrato bruto seco e a sua incorporação ao sabonete líquido, onde para realização de tal etapa, foi utilizado base para sabonete líquido nas proporções de 1/7, 3/7 e 5/7 (Base/Água), além da glicerina e extrato nas proporções de 8% e 15%, e sal em quantidade suficiente para melhoria da viscosidade. Com o sabonete finalizado, foi realizado o teste microbiológico preliminar de concentração inibitória mínima, utilizando diluições de 50%, 25%, 12,50% e 6,25% em relação à amostra inicial, frente a cepas de *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* e do fungo *Leveduriforme Candida albicans*. **Resultados:** Através da realização do ensaio microbiológico, pôde ser visto que a Jurema Preta apresentou ação em todas os microrganismos estudados, com halos de 2 cm frente a *Staphylococcus aureus* na concentração de 50%, *Klebsiella pneumoniae*, *Candida albicans* apresentando halo de 1,9 cm na concentração de 50% e *Pseudomonas aeruginosa* apresentando halo de 1,8 cm na mesma concentração. **Discussão:** Apesar de conter inúmeros constituintes, como antocianidinas, flavonóides, saponinas, catequinas e entre outros, na literatura utilizada não foi especificado o constituinte responsável pela ação antimicrobiana, nem elucidado tal mecanismo de ação, sendo visto apenas, que a planta é capaz de exercer tal função, relato este comprovado após a realização deste estudo. **Conclusão:** Foi possível obter um produto de baixo custo para a população, com ação antimicrobiana frente a microrganismos patológicos.

Palavras-chave: Sabonete. Extrato. Ação antimicrobiana.

JUDICIALIZAÇÃO NO ÂMBITO DO SUS: perfil das demandas, custos envolvidos e compreensão dos arranjos institucionais e sociais para seu enfrentamento

Autores: Flávio José Cintra de Almeida; José Eudes de Lorena Sobrinho.

Introdução: A garantia da saúde como direito fundamental trouxe implicações ao Estado na gestão, assistência e financiamento. O Poder Judiciário é requerido para prover oportunidade de acesso às ações e aos serviços dentro do SUS, crescendo a judicialização. **Objetivo Geral:** Analisar a judicialização no âmbito da gestão estadual do SUS. **Material e Métodos:** Tratou-se de um estudo exploratório e analítico, transversal e retrospectivo. Foram coletados dados sobre a unidade de atendimento; a patologia envolvida segundo a Classificação Internacional de Doenças; município de residência do demandante; sexo do demandante; grupo do produto (se medicamento, UTI, alimento, insumo e outros) e o condutor da ação (se Defensoria Pública Da União; Ministério Público da União; Ministério Público de Pernambuco e particular) referentes ao período de 2016. Os dados foram tabulados através do programa Excel. Nas análises estatísticas foram calculados as frequências simples e os percentuais de todas as variáveis. No segundo momento, foi realizado o cruzamento das variáveis. **Resultados:** os medicamentos corresponderam a 65,5% das ações judiciais incluindo 832 fármacos, sendo os 3 mais requisitados foram: Cinacalcete, Somatropina e Abiraterona. Seguido aos medicamentos, ficaram UTI (6,9%) e alimentos (5%) e insumos (3,7%). 42% das demandas encontram-se na 1ª região de Saúde. As demandas foram patrocinadas por Órgão Públicos (54,6%) e advogados particulares (29,3%). As unidades de origem são do Sistema Único de Saúde (39,3%), filantrópicas (31,5%) e 19,3% privadas. De um total de 2.560 ações, 2.438 foram deferidas. **Discussão:** não há indícios que a judicialização em saúde seja um movimento das elites, e o caráter de urgência das demandas pode explicar o alto índice de deferimento. Frente às limitações do Poder Judiciário na área da saúde e do aumento no número de demandas judiciais, o Conselho Nacional de Justiça propôs a implementação de medidas para subsidiar os magistrados a fim de garantir a melhor eficácia na solução das demandas que envolvam saúde. **Conclusão:** A judicialização na Saúde em Pernambuco é caracterizada por uma crescente demanda de medicamentos, configurando uma via de acesso paralela para aquisição dos medicamentos. Buscar um meio que torne o sistema de saúde eficiente com uma cooperação entre os entes federativos, o judiciário, ministério e defensoria pública, parece ser um caminho viável para diminuir a judicialização na saúde.

Palavras-chave: Judicialização em saúde. Políticas de saúde. Direito a saúde.

EFEITOS DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO COM HANDGRIP NA QUALIDADE DE VIDA DE HIPERTENSOS

Autores: Raffael Rojas Feitosa de Menezes; Ricardo Alexandre Jacinto Sobral; Luciano Machado; Ferreira Tenório de Oliveira; Breno Quintella Farah.

Introdução: Existem inúmeros estudos na literatura mostrando resultados hipotensores na pressão arterial de hipertensos usando o treinamento isométrico com handgrip, porém resultados relacionados à qualidade de vida destes indivíduos ainda são escassos. **Objetivo Geral:** Avaliar o efeito do treinamento isométrico com handgrip na qualidade de vida de hipertensos. **Material e Métodos:** O estudo foi experimental de abordagem quantitativa com delineamento de grupos randomizados controlados com testes pré e pós-intervenção. Foram avaliados 46 indivíduos maiores de 18 anos, com hipertensão controlada por medicação anti-hipertensiva, sem a presença de doenças cardiovasculares ou diabetes e que não participaram de nenhum programa de exercício físico por pelo menos seis meses. **Resultados:** O trabalho teve início em 2016 com a coleta de dados e finalizou em 2018 com a análise e os resultados. Um programa de intervenção de 12 semanas, usando o handgrip com display digital (CAMRY, Estados Unidos) e os indivíduos foram alocados aleatoriamente para os grupos experimentais supervisionados, não supervisionados e controle. Para o grupo supervisionado e não supervisionado a intervenção foi de três sessões semanais de exercício, sendo realizado em quatro séries (2 em cada braço) com dois minutos de contração isométrica com intensidade entre 25% e 35% da CVM dos indivíduos e intervalo de um minuto entre as séries. O grupo controle foi informado que iniciaria o treinamento após 12 semanas e não recebeu recomendação nenhuma quanto aos hábitos alimentares ou prática de atividade física. A qualidade de vida foi avaliada através do questionário SF-36 (com seus domínios: capacidade funcional, aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais, aspectos emocionais e saúde mental) aplicado por pesquisador treinado. A força de preensão manual (handgrip) foi realizada por meio do dinamômetro com display digital (CAMRY, Estados Unidos) ajustado e calibrado com escala de 0 a 100 kg/f. **Discussão:** São apresentados os efeitos do treinamento com handgrip supervisionado e não supervisionado nos indicadores de qualidade de vida físico e mental. Nenhuma diferença estatisticamente significativa foi observada nos três grupos experimentais. **Conclusão:** Verificou-se que na intervenção não houve melhora significativa para a redução da pressão cardíaca no treinamento com o handgrip, por isso deve-se realizar mais pesquisas nessa intervenção para concretizar se essa intervenção não ter eficácia para diminuição da pressão.

Palavras-chave: Pressão arterial sistêmica. Hipertensão. Exercício Isométrico. Handgrip.

EFEITO DO REPOLIMENTO NA ESTABILIDADE DE COR E RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS APÓS TRATAMENTO CLAREADOR

Autores: Jéssica Cristina Rodrigues Príncipe; Willames Felipe Teles Barreto de Lima; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Vanda Sanderana Macêdo Carneiro.

Introdução: A crescente busca por padrões estéticos de excelência levou ao aumento dos tratamentos dentários clareadores e restauradores. Nesse contexto as resinas compostas se destacam, dada a sua capacidade de mimetizar nuances de lisura, cor e translucidez dos dentes naturais – embora estejam sujeitas ao manchamento ao longo do tempo em função da dieta pacientes e da degradação inerente ao material. O clareamento dentário, por sua vez, promove o aumento de luminosidade/valor dos dentes, dando aspecto de jovialidade do esmalte dentário. Todavia deve-se ter cautela ao associar estes dois tratamentos. **Objetivo Geral:** Avaliar o efeito do repolimento na estabilidade de cor e na rugosidade de resinas compostas restauradoras após tratamento clareador. **Material e Métodos:** Foram confeccionados 20 discos (10 x 2mm) de resinas compostas (DV-Durafill VS, CC-Charisma Classic, CD-Charisma Diamond), submetidos ao polimento e duas sessões de tratamento clareador (Whiness HP Maxx). Os grupos foram divididos aleatoriamente (n=5) conforme a realização ou não de repolimento de superfície e imersão em água destilada ou em refrigerante de cola (ciclos diários de 20 minutos, durante 30 dias). As análises de colorimetria (CIElab, Konika Minolta) e rugosidade (SJ-310, Mitutoyo) foram realizadas de acordo com a ISO 1997 antes e após o tratamento clareador, e uma terceira medição será realizada ao término da ciclagem de corantes. **Resultados:** Os valores iniciais de rugosidade (rz) para DV, CC e CD foram $0,41\pm 0,15$, $0,48\pm 0,08$ e $0,50\pm 0,11$, respectivamente. Após o clareamento foi avaliada a variação de cor (ΔE) e de rugosidade (Δrz) para DV, CC e CD, e os valores correspondentes encontrados foram $0,745\pm 0,202$, $1,188\pm 0,469$, $0,649\pm 0,187$ (ΔE) e $0,10\pm 0,09$, $0,01\pm 0,10$, $0,18\pm 0,19$ (Δrz). **Discussão:** Todas as resinas tiveram alteração de rugosidade pós-clareamento. Todavia CC apresentou menor variação, possivelmente pela maciez de suas partículas de carga, além de ser a resina com maior uniformidade de lisura de superfície inicial, embora os menores valores de rz inicial tenham sido para DV. Ainda, CC também foi o grupo que apresentou maior clareamento entre as resinas testadas. **Conclusão:** Os valores obtidos até o momento indicam que CC foi o grupo que mais clareou, entretanto teve melhor estabilidade de lisura de superfície frente desafio clareador. Entretanto é necessário aguardar o término da ciclagem de corantes para tomada das medidas finais e interpretação dos resultados em sua totalidade.

Palavras-chave: Materiais dentário. Resinas compostas. Clareamento dental. Colorimetria. Polimento dentário.

CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS À IMERSÃO EM AÇAÍ, MOLHO DE SOJA E BEBIDA TIPO COLA

Autores: Danilo de Moraes Castanha; Laís Regina Silva Pereira; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Patrícia Lins Azevedo do Nascimento.

Introdução: As resinas compostas são materiais restauradores empregados com finalidade de devolver forma, função e, principalmente, estética da estrutura dentária perdida. Entretanto alimentos e bebidas ricos em corantes e que apresentam um baixo pH podem promover o manchamento e degradação de superfície destas restaurações, comprometendo a longevidade do tratamento, especialmente em dentes anteriores com implicações estéticas. **Objetivo Geral:** Caracterizar o potencial de preservação de cor e de integridade de superfície de resinas compostas submetidas à imersão em açaí, molho de soja e bebida tipo cola, através da colorimetria e da tomografia de coerência óptica (OCT). **Material e Métodos:** Foi realizado um estudo experimental laboratorial utilizando três resinas compostas: (GD) Durafill VS/Kulzer, (GH) Herculite Classic/Kerr e (GP) Premisa/Kerr. Foram confeccionados 20 discos de cada tipo de resina medindo 10 mm x 2 mm, divididos aleatoriamente em 4 subgrupos (n=5) para ciclagem de imersão em corantes (água destilada/controle, açaí, molho de soja e refrigerante de cola); os ciclos diários têm duração de 20 minutos durante 30 dias, permanecendo os espécimes armazenados em água destilada no intervalo entre os ciclos. A avaliação de cor pelo sistema CIElab (Konika Minolta) e de OCT (Callisto, Thorlabs, operando no domínio espectral, com 930 nm de comprimento de onda central) foi realizada antes de iniciar a ciclagem em corantes e será repetida ao término desta. **Resultados:** Os resultados constituem apenas por dados iniciais, visto que a ciclagem de corantes encontra-se em execução. Os valores de cor (E) mensurados pelo sistema CIElab foram $80,68 \pm 0,95$, $80,67 \pm 1,63$ e $80,25 \pm 1,32$ para GD, GH e GP, respectivamente. Os dados de OCT só poderão ser avaliados após tomada das imagens finais para análise qualitativa das diferenças. **Discussão:** O sistema CIElab permite avaliar, por meio de coordenadas, as variações de luminosidade e cromaticidade, enquanto o OCT fornece informações da propagação da luz na superfície externa e no interior dos materiais, de acordo com a interação destes com o feixe luminoso. **Conclusão:** Até o momento pode-se inferir que as amostras do GD são as que apresentam maior uniformidade de luminosidade e cromaticidade, se comparadas aos demais grupos, sugerindo, indiretamente, a possibilidade de maior resistência ao manchamento e preservação de integridade de superfície, todavia esses dados só poderão ser confirmados após análise final das amostras. **Palavras-chave:** Materiais dentários. Resinas compostas. Colorimetria. Tomografia de coerência óptica.

POTENCIAL FOTOSSENSIBILIZANTE DE EXTRATOS DE PUNICA GRANATUM, MOMORDICA CHARANTIA E ANACARDIUM OCCIDENTALE NA TÉCNICA DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA

Autores: Taysnara Ismaeley de Andrade; Vinícius Monteiro Léo; Patrícia Lins Azevedo do Nascimento; Vanda Sanderana Macêdo Carneiro.

Introdução: A Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana (aPDT) tem sido explorada como tratamento que envolve ativação por corantes chamados fotossensibilizadores, que produzem espécies reativas de oxigênio em concentrações tóxicas para vírus, fungos e bactérias. A técnica se apresenta como alternativa de custo acessível, rápido, sem efeitos colaterais, efeitos de reparação, indolor e bem aceito pelo paciente. **Objetivo Geral:** avaliar a ação de quatro extratos vegetais como fotossensibilizante para PDT. **Material e Métodos:** foram utilizados extratos etanólicos da folha e raiz de *Momordica charantia*, casca de *Punica granatum* e folha verde de *Anacardium occidentale* frente *S. aureus*, *E.coli*, *C. albicans*, e uma cultura mista de cavidade oral. Os extratos foram solubilizados em dimetilsulfóxido (DMSO) e água 1:1 nas concentrações de 10, 55 e 100 µg/mL. Após a diluição dos extratos, foi utilizado o laser vermelho InGaAlP – Flash Lase I (DMC equipamentos do Brasil Ltda) e realizado 12 testes de acordo com planejamento fatorial 2³ com variáveis independentes: tempo de pré-irradiação, concentração fotossensibilizante e tempo de irradiação. **Resultados:** De acordo com o teste de Kruskal-Wallis *Momordica folha* apresentou-se mais fotossensível nos testes com cavidade oral, semelhante *Momordica raiz*. Já *Anacardium occidentale* folha obteve melhores resultados para *Candida albicans*, não apresentando Unidade Formadoras De Colônias (UFC) quando empregados os 12 testes. *Punica granatum*, mostrou-se fotossensível para todos os micro-organismos testados, não havendo diferença estatística entre eles. **Conclusão:** Conclui-se que todos os extratos apresentaram resultados positivos na técnica da PDT, porém *Punica granatum* mostrou-se mais fotossensível para todos os micro-organismos utilizados, enquanto *Momordica charantia* raiz apresentou a pior atividade. Novos estudos devem ser realizados com o intuito de confirmar a indicação para realização de testes clínicos.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica. Fotossensibilizante. Efeitos da radiação. Plantas.

ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO E VARIÁVEIS CARDIOVASCULARES EM HIPERTENSOS

Autores: Jonathas Bernardino Ribeiro; Fábio Ferreira de Souza; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira; Breno Quintella Farah.

Introdução: O comportamento sedentário tem sido associado com surgimento das doenças crônicas transmissíveis em adultos e idosos. Além disso, o tempo destinado às atividades sedentárias tem sido associado a mortalidade cardiovascular. Sabe-se que indivíduos hipertensos estão expostos tanto ao tempo sedentário quanto a elevadas taxas de mortalidade. Nesse sentido, torna-se essencial a analisar a associação entre tempo sedentário e indicadores de risco cardiovascular em hipertensos. **Objetivo Geral:** Analisar a relação entre comportamento sedentário e variáveis cardiovasculares em hipertensos. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal correlacional de abordagem quantitativa, que foi realizado com 78 hipertensos controlados. O comportamento sedentário foi avaliado por meio de questionário, levando em consideração o tempo sentado em dias de semana e do final de semana. Pressão arterial braquial, central e ambulatorial, bem como indicadores de rigidez arterial (velocidade da onda de pulso) e modulação autonômica cardíaca (variabilidade da frequência cardíaca) foram avaliados. Análise de correlação de Spearman foi utilizado para analisar a relação entre tempo sedentário e as variáveis cardiovasculares. **Resultados:** No presente estudo, os hipertensos apresentaram 233 minutos de comportamento sedentário por dia (aproximadamente 4 horas). No entanto, nenhuma relação significativa foi observada entre comportamento sedentário e pressão arterial braquial, central e ambulatorial ($p > 0,05$ para todos). Nenhuma relação significativa foi observada, também, entre comportamento sedentário e indicadores de rigidez arterial e modulação autonômica cardíaca ($P > 0,05$ para todos). **Conclusão:** Embora indivíduos hipertensos estejam expostos ao comportamento sedentário, esse não teve relação estatisticamente significativa com as variáveis cardiovasculares analisadas.

Palavras-chave: Hipertensão. Fatores de risco. Comportamentos de risco à saúde. Estilo de vida sedentário.

CARACTERIZAÇÃO DOS ISOLADOS DE STAPHYLOCOCCUS spp. QUANTO À PRODUÇÃO DE BIOFILME E SUA RELAÇÃO COM A RESISTÊNCIA BACTERIANA

Autores: Lamartine Rodrigues Martins; Mariana Quitéria de Moraes Silva; Sibebe Ribeiro de Oliveira; Igor Vasconcelos Rocha.

Introdução: A resistência bacteriana vem ascendendo ao longo das últimas 5 décadas, principalmente dentro do ambiente hospitalar, ocorrendo uma especial preocupação com as bactérias multidrogarresistente, sendo o gênero *Staphylococcus* um representante de destaque responsável por cerca de 70% das infecções nosocomiais. A produção de biofilme bacteriano, associada aos diversos mecanismos de resistência, eleva significativamente a morbimortalidade. **Objetivo Geral:** Caracterizar os isolados do gênero *Staphylococcus* spp. resistentes quanto à produção de biofilme bacteriano e sua relação com os casos de infecção hospitalar.

Material e Métodos: Trata-se de um estudo observacional, transversal descritivo, de caráter quantitativo. As amostras de hemoculturas foram recolhidas junto ao setor de microbiologia do hospital, sendo transportadas para o laboratório escola Asces-Unita para o semeio em meios de cultura não seletivo, seletivo e diferencial, com fins de identificação fenotípica. Para a análise do perfil de resistência foi utilizada a metodologia de Bauer e Kirby, seguindo critérios previamente estabelecidos através do Clinical & Laboratory Standards Institute – 2018. A presença do biofilme bacteriano foi verificada pelo protocolo que consistiu na incubação das amostras a 37°C em caldo TSB por no 24h, sendo realizada em seguida uma diluição na proporção de 2:5(v/v) em placa de microtitulação que foi incubada por 24h, sendo em seguida retirado o excesso por inversão e adicionado 125µL de cristal violeta (0.4%) que, após 15min, houve observação ao microscópio óptico invertido. A quantificação do biofilme bacteriano foi realizada no espectrofotômetro com a adição de ácido acético a 30%.

Resultados: Foi verificado que 58,33% das hemoculturas apresentaram *Staphylococcus aureus*. 36,36% dessas amostras foram resistentes a maioria dos antibióticos testados, sendo 63,63% dos isolados identificadas como MRSA. Em relação à quantificação do biofilme, 90,90% das amostras foram classificadas como moderadamente produtoras, e 9,10% foram fortes produtoras de biofilme bacteriano.

Discussão e Conclusão: Os *Staphylococcus* spp. estão entre os principais agentes microbianos presentes no ambiente hospitalar, estando sua disseminação ligada a procedimentos invasivos. Quando fatores como o biofilme e MRSA estão associados, o tratamento se torna mais complexo em virtude de uma possível difusão ineficaz dos antibióticos, além de ser uma fonte constante de disseminação.

Palavras-chave: Bactérias. Biofilmes bacterianos. Hospital.

AValiação DOS PACIENTES HIPERTENSOS E DIABÉTICOS ASSISTIDOS PELAS CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS DA ASCES/UNITA

Autores: Mauricio da Rocha Costa; William Wallace Siqueira de Oliveira; Renato Cabral de Oliveira Filho; José Eudes de Lorena Sobrinho; Eduardo Henriques de Melo.

Introdução: Hipertensão e diabetes apresentam fatores comuns em sua etiopatogenia, assim sendo condutas comuns podem ser direcionadas aos pacientes, das quais destacam-se a implementação de hábitos saudáveis no estilo de vida. **Objetivo Geral:** avaliar os pacientes hipertensos e diabéticos assistidos pelas clínicas Odontológicas do Centro Universitário Tabosa de Almeida ASCES-UNITA. **Material e Métodos:** estudo observacional, de campo, exploratório e transversal, em pacientes assistidos no primeiro semestre de 2018. Após avaliação dos prontuários 101 pacientes foram pré-selecionados, dos quais 23 preencheram todos os critérios de inclusão e compuseram a amostra do estudo. **Resultados:** dos pacientes examinados 26% eram homens e 74% mulher, 52% pardos, 13% negros e 35% brancos. No que se refere a prevalência das doenças, 78% eram somente hipertensos, 13% apenas portavam diabetes e 9% apresentavam as duas morbidades. A idade dos pacientes que tinham as comorbidades associadas foi 70,5 anos, enquanto que de diabéticos foi de 60,6, e nos hipertensos 58,5 anos. A taxa glicêmica também apresentou maior valor neste grupo. Por outro lado, o IMC foi maior nos pacientes somente hipertensos, chegando a 28,19. No que se refere a saúde bucal, o índice de CPO-D foi maior no grupo dos diabéticos, que ficou com a média de 23, seguido do grupo de hipertensos com 22,05 e que tinham ambas as doenças 18,5, já valor de RPS teve alteração em apenas um caso, que foi nos diabéticos. O valor da glicose nos pacientes com as duas doenças que foi de 153 mg/dl, com apenas diabetes foi 148 mg/dl e com hipertensão foi 108mm/dl. **Discussão:** Segundo o Ministério da Saúde o CPO-D médio da população com idade superior a 44 anos é de 23, exatamente o que observado nos diabéticos, todos os pacientes da amostra estavam dentro do quadro de sobrepeso. Apenas um paciente obteve necessidade de tratamento periodontal, sendo esperado mais, visto que a periodontite é a sexta complicação do diabetes. **Conclusão:** Os pacientes que tinham associação de diabetes com hipertensão apresentaram a maior média de peso, embora o maior IMC foi evidenciado pelo grupo de hipertensos, no entanto, os três grupos enquadram-se com sobrepeso segundo o MS. No entanto a associação apresentar maior valor de glicose, já no tocante à saúde bucal, os diabéticos têm maior índice de CPO-D. O registro periodontal simplificado evidenciou necessidade de tratamento periodontal em apenas um caso que correspondia ao que tinha ambas morbidades.

Palavras-chave: Saúde bucal. Hipertensão arterial sistêmica. Diabetes mellitus.

PLANTAS MEDICINAIS COM ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA FRENTE A ALGUNS PARASITAS GASTROINTESTINAIS

Autores: Cícero Jádson da Costa; Nayane Monalys Silva de Lima; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: As parasitoses representam um grave problema de saúde pública, principalmente nas comunidades mais carentes. Muitas vezes a comida acaba sendo veículo de disseminação de muitos microrganismos como por exemplo, *Giardia lamblia* e *Entamoeba histolytica*, agentes etiológicos da giardíase e amebíase respectivamente. De outra parte os escassos recursos econômicos impedem o acesso a medicamentos, levando ao uso de terapias alternativas, exacerbando-se a utilização de plantas medicinais. **Objetivo Geral:** Analisar a atividade antiparasitária das espécies: *Bidens pilosa*, *Cucurbita spp*, *Curcuma longa L.*, *Eucalyptos globulus Labill.*, *Mentha piperita L.*, *Jatropha gossypifolia L.*, *Lamium album L.*, *Ocimum gratissimum L.*, *Petroselinum crispum*, *Zingiber officinale* frente aos cistos da *Giardia lamblia* e *Entamoeba spp* e determinar a Toxicidade dos respectivos extratos. **Material e Métodos:** Foram produzidos extratos hidroalcoólicos das plantas em análise, onde houve exposição nas concentrações de 100%, 50%, 25% e 12,5%, com uma proporção de amostra/extrato (1:10), com amostra positiva contendo cistos de ameba e giárdia, e tubo controle amostra/soro fisiológico (1/10), a exposição teve tempo mínimo de 30 minutos, foi considerado positivo, quando o extrato tinha a capacidade de eliminar todos os cistos incubados ou negativo quando era possível encontrar parasitas após período de incubação. Houve a aplicação das mesmas concentrações dos extratos na técnica de *Artemia salina* para observação da toxicidade dos mesmos. **Resultados:** Todos os extratos foram considerados negativos, pois na leitura foi possível observar cistos de giárdia e ameba, variando a quantidade de acordo com o extrato e a concentração, através da técnica de *Artemia salina* foi observado que todos os extratos se demonstraram praticamente atóxicos. **Conclusão:** Os extratos apresentaram-se atóxicos nas concentrações analisadas, a atividade antiprotozoária não foi efetiva frente à destruição dos cistos, evidenciou-se alteração nos cistos sem ação lítica sobre as membranas, exacerbando-se a necessidade e potencialidade para novos estudos.

Palavras-chave: Parasitas. Plantas medicinais. Tratamento.

ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DOS AGONISTAS PRIMÁRIOS DURANTE A EXECUÇÃO DO SUPINO RETO REALIZADO COM AQUECIMENTO ESPECÍFICO E COM O MÉTODO PRÉ-EXAUSTÃO

Autores: Josué Leandro Barbosa; José Ridelvan Leite Soares; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira; André Luiz Torres Pirauá.

Introdução: o sistema pré-exaustão (PE), no treinamento de força (TF), consiste na utilização de dois exercícios para um mesmo grupamento muscular, sendo o primeiro deles monoarticular e o segundo multiarticular. Acredita-se que tal combinação aumente a atividade muscular dos agonistas primários. Contudo, não está claro se os benefícios, quando observados, são provenientes do uso específico do exercício monoarticular. **Objetivo Geral:** comparar a atividade eletromiográfica, e o somatório de repetições, do exercício supino reto com aquecimento específico e o sistema PE. **Material e Métodos:** Estudo transversal, crossover (contrabalanceado). A amostra contou com quatro homens saudáveis (idade = $22,33 \pm 3,51$; altura = $1,73 \pm 0,06$; peso = $79,66 \pm 14,57$) praticantes de TF a no mínimo 6 meses (ininterruptos). Os sujeitos foram testados em três condições: 1- supino reto (70% de 1RM); 2- sistema pré-exaustão (crucifixo reto a 30% de 1RM + supino reto a 70% de 1RM) e 3- supino reto com aquecimento específico (supino reto a 30% de 1RM + supino reto a 70% de 1RM), de forma aleatorizada. Os sinais eletromiográficos de superfície dos músculos peitoral maior (PM), tríceps braquial (TB) e deltóide anterior (DA) foram registrados por meio de eletrodos de superfície, conectados a um eletromiógrafo. Os valores da raiz quadrática média (RMS), para cada músculo, e o somatório do número de repetições foram avaliados. Para a análise dos dados, foi utilizada estatística descritiva. **Resultados:** Os valores médios da atividade eletromiográfica do PM e TB foram superiores no sistema PE (sistema pré-exaustão: PM = $59,41 \pm 1,78$ e TB = $83,63 \pm 18,01$; supino com aquecimento específico: PM = $53,23 \pm 4,92$ e TB = $77,67 \pm 18,82$; supino: PM = $50,63 \pm 3,60$ e TB = $75,53 \pm 23,21$). Já para o DA o supino com aquecimento específico foi superior (supino com aquecimento específico: DA = $73,46 \pm 13,34$; pré-exaustão: DA = $69,70 \pm 13,31$; supino: DA = $67,84 \pm 13,21$). O somatório de repetições foi maior quando o supino foi executado isoladamente ($9 \pm 2,58$), comparado as demais condições, que apresentaram o mesmo valor médio ($6,25 \pm 1,5$). **Conclusão:** sugere-se que o sistema PE seja utilizado quando o objetivo for aumentar a atividade muscular do PM e TB, enquanto que o supino com aquecimento específico parece ser mais indicado para o aumento da atividade do DA. Contudo, quando se almeja realizar o maior número de repetições, fazer o supino isoladamente tende a ser a estratégia mais adequada.

Palavras-chave: Treinamento de força. Eletromiografia. Pré-exaustão. Aquecimento específico.

CORRELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E O NÍVEL DE FUNCIONALIDADE EM IDOSOS

Autores: Caio Vinícius Gomes Mariano; Wellington da Silva Rodrigues Júnior; André Luiz Torres Pirauá; Luciano Machado Ferreira Tenório de Oliveira.

Introdução: O envelhecimento populacional vem crescendo nos últimos anos e os acometimentos funcionais nos idosos atrelados a diversas comorbidades que pode gerar um índice maior de mortalidade nessa população. Paralelamente vem se observando um aumento no nível de obesidade da população. Contudo, não se sabe até que ponto o nível de obesidade pode impactar na funcionalidade do idoso **Objetivo Geral:** verificar a correlação entre o índice de massa corporal e funcionalidade em idosos. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento observacional do tipo transversal correlacional. A amostra foi composta por 121 idosos de ambos os sexos, sendo avaliados o índice de Massa Corporal, força isométrica (Dinamômetro Hidráulico), sentar e levantar, sentar e alcançar, Equilíbrio na plataforma de força (Biomec 400), perturbação, berg balance scale, fatores fisiológicos e mecânicos relacionados à funcionalidade dos idosos. Foi realizada a análise de correlação de Pearson e Spearman, para os dados paramétricos e não paramétricos respectivamente. **Resultados:** Dos testes realizados, apenas o sentar e alcançar ($r=0,304$; $p<0,001$) e o sentar e levantar ($r=0,489$; $p<0,001$) foram correlacionados com o nível de obesidade. **Conclusão:** O nível de obesidade teve impacto em aspectos relacionados à flexibilidade e força, contudo, não foi encontrada relação com testes específicos relacionados à funcionalidade dos idosos.

Palavras-chave: Idosos. Funcionalidade. IMC. Mortalidade. Obesidade.

POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE PLANTAS DO AGRESTE PERNAMBUCANO

Autores: Nayara Maria Félix Amorim de Souza; José Almir de Albuquerque Pontes Júnior; Patrícia Lins Azevedo do Nascimento; Vanda S. M. Carneiro.

Introdução: A resistência microbiana é um dos problemas mais preocupantes na área de saúde. A busca por novas substâncias com potencial antimicrobiano tem sido estimulada e se faz necessária. Testes com extratos de plantas para identificar seu potencial biológico são importantes, visto que boa parte da população faz uso de extratos vegetais como medicamentos para diversas enfermidades de forma empírica.

Objetivo Geral: Avaliar in vitro a eficácia de extratos etanólicos da casca de *Punica granatum* e *Myracrodruon urundeuva* e folhas de *Momordica charantia*, *Anacardium occidentale* e *Cymbopogon citratus*, como agentes antimicrobianos e antioxidantes.

Material e Métodos: Utilizou-se cepa de *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Enterococcus faecalis* (ATCC 6057), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Klebsiella pneumoniae* (ATCC 29665), bem como cepas de *Candida albicans* (URM 7097), *Candida tropicalis* (URM 5805), *Candida krusei* (URM 5840) e *Candida tropicalis* (URM 6947). Para determinar a concentração inibitória mínima (CIM) foram utilizadas placas de 96 poços, onde pipetou-se 100 µL de cada concentração da amostra, 90 µL de caldo Müeller Hinton (para as bactérias) ou caldo sabouraud para as leveduras e 10 µL do inóculo padronizado com a turbidez 0,5 da escala de Macfarland. Posteriormente incubadas a 37 °C por 24 horas para as bactérias e 30 °C por 48 horas para as leveduras. Após o período de incubação, 30 µL de resazurina em solução aquosa na concentração de 0,02% foram acrescidos nos poços e as placas incubadas a 37 °C ou 30 °C por duas horas. **Resultados:** A CIM para bactérias e leveduras frente os extratos de *Punica granatum* e de *Anacardium occidentale* foi de 250 µg/mL; já para o extrato de *M. charantia*, a concentração inibitória mínima para as bactérias foi de 125 µg/mL e para as leveduras foi de 62,5 µg/mL; exceto para uma das cepas de *C. tropicalis* que só precisou de 31,25 µg/mL para ser inibida pelo extrato. Os testes antioxidantes ainda estão em desenvolvimento, assim como a atividade antimicrobiana dos extratos de *Myracrodruon urundeuva* e *Cymbopogon citratus*. **Conclusão:** Os extratos testados inibiram o crescimento das culturas bacterianas e fúngicas, comprovando cientificamente suas propriedades microbiológicas.

Palavras-chave: Extratos vegetais. Antioxidante. Antibacteriano. Cândida.

AValiação dos atributos da Atenção Primária à Saúde sob a Ótica de cuidadores de crianças internadas por condições sensíveis à Atenção Primária

Autores: Júlio César Bernardino da Silva; Maria Eduarda Peixoto Lemos; Weslla Karla Albuquerque Silva de Paula.

Introdução: A Atenção Primária a Saúde desempenha papel singular com potencial de reordenar recursos do sistema de saúde para satisfazer as demandas da população. Só haverá APS de qualidade quando seus sete atributos estiverem sendo operacionalizados em sua totalidade. Por tanto, a partir dessa operacionalização espera-se que as Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (CSAP) em crianças sejam diminuídas. **Objetivo Geral:** Verificar os atributos da Atenção Primária à Saúde sob a ótica de cuidadores de crianças hospitalizadas por condições sensíveis à Atenção Primária em um hospital de referência no município de Caruaru-PE. **Material e Métodos:** Estudo transversal, realizado no Hospital Mestre Vitalino (HMV), em Caruaru-PE. A amostra foi de 117 cuidadores de crianças de 0 a 9 anos internadas por CSAP na ala pediátrica, sendo elegíveis aqueles com idade ≥ 18 anos e sem deficiências verbais ou auditivas e excluídos os cuidadores de crianças internadas na UTI. A coleta dos dados ocorreu entre março a julho de 2018, por meio do instrumento PCATool-Brasil. Realizou-se análise descritiva dos dados, com o auxílio do Microsoft Excel 2010. Os escores dos atributos com valores $\geq 6,6$ foram considerados satisfatórios. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário ASCES-UNITA (n° CAAE: 79367817.2.0000.5203). **Resultado:** A prevalência de ICSAP nas crianças durante o período da realização do estudo foi de 58,56 considerando o número total internações de 572, sendo 335 dessas por CSAP. As causas das hospitalizações foram por Pneumonia 55,55%, Bronquiolite 5,12%, Diabetes Mellitus 4,27% e Infecção do Trato Urinário 4,27% num tempo médio de internação de 8 dias. As médias de idade dos cuidadores e das crianças foram de 30 e 4 anos, respectivamente, considerando que 58% dessas crianças foram do sexo masculino e 42% do sexo feminino. Já referente a avaliação dos atributos da APS, o atributo Coordenação (Integração de cuidado e Sistema de Informação) obtiveram escores satisfatórios com 6,8 e 7,4 respectivamente, e os demais atributos incluindo o Escore Geral 5,6 foram considerados insatisfatórios. **Conclusões:** Os cuidadores das crianças hospitalizadas por CSAP julgaram como baixa a orientação dos serviços para a APS. Considerando que as internações por CSAP são indicadores indiretos da qualidade dos serviços primários de saúde, tais resultados corroboram com a necessidade de investimentos que promovam o fortalecimento da APS.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde. Saúde da criança. Hospitalização.

PESQUISA DE ESTREPTOCOCO DO GRUPO B EM GESTANTES DO AGRESTE PERNAMBUCANO

Autoras: Letícia Fernanda Queiroz Freitas; Maria Rafaela Ferreira Barbosa; Sibebe Ribeiro de Oliveira.

Introdução: o Estreptococo do Grupo B (EGB) ou *Streptococcus agalactiae* é uma bactéria que pode colonizar a vagina de maneira transitória ou crônica. Cerca de 10-30% das gestantes estão colonizadas pelo EGB, que tem sido um dos principais microrganismos associados a infecções neonatais, sendo capaz de induzir abortos e partos prematuros. **Objetivo Geral:** determinar a prevalência da colonização pelo Estreptococo do Grupo B em gestantes de alto risco, em acompanhamento pré-natal no Hospital Jesus Nazareno em Caruaru-PE. **Material e Métodos:** trata-se de um estudo descritivo transversal, no qual foram coletadas amostras de secreção vaginal e retal de gestantes de qualquer idade gestacional, no período de maio a setembro de 2018. As amostras foram coletadas com dois swabs, semeadas em placas de ágar sangue e enviadas ao Laboratório de Microbiologia da Asces/Unita, onde foram incubadas durante 18-24 horas a 35-37°C. As colônias beta hemolíticas sugestivas de EGB foram transferidas para uma nova placa de ágar sangue para se obter uma cultura pura. Para identificação final da possível bactéria, foi realizado o teste de CAMP. A cada gestante foi aplicado um questionário sobre dados demográficos e obstétricos. Os dados obtidos foram estruturados em planilha no programa Excel para análise de frequências dos mesmos. **Resultados:** durante o período citado, foram obtidas um total de 24 amostras. Nenhuma gestante apresentou cultura positiva para o EGB. Porém, grande parte destas gestantes apresentou leveduras em quantidade sugestiva de candidíase. A idade das pacientes variou de 20 a 43 anos. 50,33% estavam no terceiro trimestre de gestação. 41,67% das gestantes apresentaram-se como hipertensas e 12,5% como diabéticas. 41,67% não completaram o ensino fundamental e 70,83% não trabalham. 54,17% relataram corrimento vaginal, que foi maior em pacientes oriundas da zona urbana, em comparação com a zona rural. **Discussão:** até o momento não houve cultura positiva para o EGB, resultado este que favorece o não acometimento das mesmas por abortos ou partos prematuros. Entretanto, várias apresentaram quadro de candidíase, o que justificaria os relatos de corrimento vaginal. Quanto ao perfil das gestantes, nota-se que grande parte das pacientes mostraram-se hipertensas e diabéticas, com baixa escolaridade e baixa renda. **Conclusão:** não houve presença de *Streptococcus agalactiae* nas gestantes pesquisadas, entretanto, várias apresentaram quadros sugestivos de candidíase vaginal.

Palavras-chave: *Streptococcus agalactiae*. Gestantes. Cuidado pré-natal.

RESISTÊNCIA DE ISOLADOS DE BGNNF EM SECREÇÕES E SUPERFÍCIES EM UM AMBIENTE HOSPITALAR

Autores: Carlos Alberto Medeiros Neto; Maria Izabely Silva Pimentel; Sibebe Ribeiro de Oliveira; Igor Vasconcelos Rocha.

Introdução: As Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) são locais onde é prevalente o isolamento de microrganismos. Os Bacilos Gram Negativos Não Fermentadores (BGNNFs) estão envolvidos em grande parte das infecções hospitalares. A secreção traqueal é um dos locais onde mais se tem positividade para microrganismos e o isolamento de bactérias no sangue é comum no ambiente hospitalar. Os mecanismos de resistência desses patógenos limitam a disponibilidade de opções terapêuticas e elevam os índices de mortalidade. **Objetivo Geral:** Avaliar a presença e o perfil de resistência de isolados de BGNNF oriundos de secreção traqueal, hemocultura e de superfícies de uma UTI localizada em hospital de emergência no agreste de Pernambuco. **Material e Métodos:** As amostras de secreção traqueal e de hemocultura dos pacientes foram semeadas em um meio de cultura seletivo. Para obtenção das amostras de superfície, foram utilizados swabs e um meio de cultura líquido de enriquecimento. As amostras do meio seletivo foram semeadas no meio indicador TSI, e, sendo confirmadas como BGNNF, foram realizados o teste de oxidase e a coloração de Gram, finalizando a identificação fenotípica bacteriana. O teste de resistência microbiana aos medicamentos ocorreu pelo método de disco-difusão de Kirby-Bauer. A presença do biofilme bacteriano foi verificada incubando-se as amostras em uma placa de microtitulação e adicionando-se uma solução de cristal violeta (0,4%), sendo observado no microscópio invertido. A quantificação do biofilme bacteriano foi realizada no espectrofotômetro com a adição de ácido acético a 30%. **Resultados:** 7 amostras recebidas caracterizaram-se como BGNNF, sendo 4 do gênero *Acinetobacter* spp., 2 do gênero *Pseudomonas* spp., e 1 do gênero *Burkholderia* spp.. O teste de resistência antimicrobiana mostrou cepas multirresistentes. O teste de produção de biofilme mostrou que houve relação entre a resistência antimicrobiana com o biofilme. **Discussão:** Os microrganismos encontrados caracterizados como BGNNF confirmam a ocorrência dos mesmos no ambiente hospitalar acometendo pacientes internados, bem como a produção de biofilme amplia as dificuldades de tratamento dos isolados. **Conclusão:** É de grande importância a identificação desses patógenos multirresistentes para que seja possível um tratamento mais direcionado e eficaz em prol de uma recuperação mais rápida e segura.

Palavras-chave: Biofilme. Resistência microbiana a drogas. Unidade de terapia intensiva.

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE FORMAS FARMACÊUTICAS PARA USO ODONTOLÓGICO (ORABASE E GEL DENTAL) A PARTIR DOS EXTRATOS BRUTOS SECOS DE ANANAS COMOSUS L. MERRIL (ABACAXI)

Autores: Yasmim Dayane Leal Paixão; Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: A espécie *Ananas comosus L. Merrill* (abacaxi) é bastante utilizada na medicina popular, apresentando reconhecidas propriedades medicinais como estomáquica, carminativa, diurética, anti-inflamatória e antimicrobiana, atuando contra bactérias colonizadoras da cavidade oral. **Objetivo Geral:** Realizar uma investigação microbiológica e toxicológica dos extratos brutos secos (EBS) de *Ananas comosus L. Merrill* e a partir destes, desenvolver as formas farmacêuticas orabase e gel dental. **Material e Métodos:** O estudo apresentou delineamento do tipo laboratorial experimental e foi realizado na Ascis-Unita. Para obtenção dos EBS, o material vegetal foi macerado em solução hidroalcoólica e seco em estufa de ar circulante, tornando-se EBS. Para análise da Fragilidade Osmótica Eritrocitária (FOE), diferentes concentrações dos EBS foram expostas a sangue de carneiro e foram submetidas à centrifugação. A absorbância foi determinada por espectrofotômetro e o percentual de hemólise por fórmula pré-definida. Para determinação da CL50, os ovos de *Artemia salina* Leach foram incubados para a eclosão das larvas. Então, foram submetidos a diferentes concentrações dos EBS, colocados por 24 horas sob iluminação artificial e depois foi realizada a contagem de vivos. Na avaliação da Concentração Inibitória Mínima e de Aderência (CIM e CIMA) os microrganismos foram cultivados em meio Mueller-Hinton. Os testes foram realizados em placas de Petri e tubos estéreis que receberam diferentes concentrações dos EBS e foram acondicionados em estufa a 37°C. As formulações foram preparadas de acordo com o Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos da Anvisa (2008). **Resultados:** Na análise toxicológica, todos os extratos apresentaram baixa toxicidade frente aos estudos da FOE e da *Artemia salina* Leach. Nos testes microbiológicos, o EBS da folha da coroa demonstrou o melhor resultado com ação frente a *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*. Os testes físico-químicos de estabilidade estão sendo realizados. **Discussão:** Estes resultados corroboram com os encontrados na literatura que afirmam a ausência de toxicidade da folha e da polpa da espécie. Já Emeka et al. (2014) comprovaram o efeito das folhas frente a bactéria *S. aureus*. **Conclusão:** A partir dos resultados obtidos através das técnicas de análise toxicológicas concluiu-se que os EBS apresentam-se praticamente atóxicos, podendo ser alvo de formulações farmacêuticas que visem aplicação como antimicrobiano.

Palavras-chave: Fitoterapia. Abacaxi. Toxicologia. Microbiologia. Gel dental.

COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DAS MULTIMISTURAS PRODUZIDAS NAS UNIDADES DA PASTORAL DA CRIANÇA DE PE

Autoras: Thais Oliveira Moura; Thamyres Fernanda Lopes da Silva; Cynthia Gisele de Oliveira Coimbra.

Introdução: A alimentação alternativa utilizada como ferramenta pela Pastoral da criança para a reversão de inúmeros casos de desnutrição infantil, denominada de multimistura (MM), é produzida com ingredientes diferentes a depender da região. Como são produzidas com o mesmo objetivo e os resultados de seu uso nas diferentes paróquias da Pastoral, se faz importante o conhecimento da composição de cada uma a fim de estabelecer uma comparação. **Objetivo Geral:** Determinar e comparar a composição centesimal das multimisturas produzidas nas unidades da pastoral da criança de PE. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo experimental quantitativo laboratorial, realizado de fevereiro de 2018 a janeiro de 2019 nos laboratórios do Centro Universitário ASCES-UNITA. Para tanto foi preparado 1 Kg da multimistura de cada uma de sete paróquias do agreste pernambucano, e determinada a composição centesimal das mesmas (umidade, cinzas, carboidratos, proteínas e lipídeos) de acordo com os métodos descritos no Manual de análise de alimentos do IAL. A composição centesimal de cada MM será comparada com as demais. **Resultados:** apesar de as análises ainda se encontrarem em andamento, já é possível perceber diferenças significativas nos teores de alguns macronutrientes, o que pode motivar ou apenas contribuir para possíveis diferenças nos resultados entre paróquias. **Conclusão:** os resultados parciais não permitem tecer conclusões, porém estima-se obter destes dados subsídios para discutir os resultados obtidos pelas paróquias.

Palavras-chave: Multimistura. Desnutrição infantil. Valor nutritivo.

GESTÃO DO TRABALHO EM SAÚDE: o cirurgião-dentista nos centros de especialidades odontológicas do Brasil

Autores: Maurício da Rocha Costa; José Eudes de Lorena Sobrinho; Eduardo Henriques de Melo.

Introdução: o serviço público odontológico no país avançou em quantidade de estabelecimentos, especificamente na atenção especializada. Persistem desafios quanto à qualidade das ações na perspectiva dos usuários e dos trabalhadores da saúde. Pesquisas de abrangência nacional trata da falta de estrutura das unidades de saúde e da precarização dos vínculos empregatícios, as quais interferem no modelo de atenção à saúde e foram objeto de estudo da presente pesquisa, tomando como cenário os Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) do Brasil. **Objetivo Geral:** analisar a gestão do trabalho dos cirurgiões-dentistas vinculados aos CEO do Brasil. **Material e Métodos:** Tratou-se de pesquisa quantitativa, transversal, cujos dados foram coletados durante a Avaliação Externa do Programa de Melhoria do Acesso e da Qualidade (PMAQ) dos 981 CEO em funcionamento no país no ano de 2014. Estimou-se a frequência de respostas às variáveis tipo de vínculo empregatício, titulação dos profissionais, existência de plano de cargos e carreiras, pagamento de insalubridade/periculosidade. Analisou-se a distribuição dos dados por regiões geográficas do Brasil. **Resultados:** 5.024 cirurgiões-dentistas são servidores estatutários, 1.692 estão em contratos temporários e outros 1.261 são contratados via CLT. 104 profissionais ocupavam cargos comissionados e outros 245 outra modalidade. A endodontia foi a especialidade com maior quantitativo de especialistas, mestres ou doutores, seguida da periodontia. Apenas 327 serviços (35,1%) apresentavam plano de carreiras. Destes, 61,5% eram da Região Sul. A progressão funcional por antiguidade foi mais comumente encontrada que a por desempenho e titulação. Apenas 32,7% dos profissionais recebem adicional por insalubridade/periculosidade. **Discussão:** em comparação aos dados de pesquisa similar realizada na atenção básica, há menor precarização de vínculo. Diferenças regionais continuam marcantes, com piores resultados no Norte e Nordeste. A quantidade de profissionais com pós-graduação é relativamente alta, embora seja maior no Sul e Sudeste. Porém, na maioria dos casos não recebem incentivo financeiro por plano de carreiras, o que compromete a motivação para atuar nos serviços. **Conclusão:** torna-se urgente criar políticas de fixação de profissionais nos serviços especializados de saúde bucal, com incentivo à titulação e planos de carreiras, gerando vínculos empregatícios menos precários, que contribuirão para melhoria da assistência odontológica.

Palavras-chave: Trabalhadores da saúde. Atenção secundária à saúde. Saúde bucal.

ALTERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES SUBMETIDOS À TERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM UM CENTRO DE ONCOLOGIA DO AGRESTE PERNAMBUCANO

Autores: Edla Layanne Florêncio de Carvalho; Érika Calixto de Souza; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Danielle Lago Bruno de Faria.

Introdução: O câncer é um problema de saúde pública, especialmente entre os países em desenvolvimento. A garantia de um acesso efetivo e igualitário da população ao diagnóstico e tratamento desta doença se torna um grande desafio para o sistema de saúde em diversos países do mundo. O tratamento envolve várias modalidades terapêuticas, como a radioterapia, a quimioterapia e a cirurgia, que podem resultar em sequelas ou efeitos adversos para os pacientes, e a cavidade bucal é um dos principais locais do corpo que reflete as complicações do tratamento antineoplásico. **Objetivo Geral:** Identificar as principais manifestações orais em pacientes submetidos ao tratamento para neoplasias malignas na região de cabeça e pescoço em um centro de oncologia do agreste pernambucano. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional, transversal, retrospectivo, realizado no Centro de Oncologia de Caruaru (CAAE: 87066418.0.0000.5203), por meio da análise de 50 prontuários de pacientes atendidos no setor de Odontologia em tratamento câncer na região de cabeça e pescoço. Não houve exclusão segundo o sexo dos pacientes, e o número amostral foi determinado por conveniência. Foram excluídos os prontuários que tiveram ausência de informações sobre o tratamento, bem como os prontuários daqueles pacientes que abandonaram o tratamento com a equipe odontológica. **Resultados:** 74% dos pacientes eram do sexo masculino. 80% eram tabagistas e 72% etilistas. Todos os pacientes receberam orientações sobre cuidados bucais, todavia 50% deles receberam essas orientações apenas durante ou após o tratamento antineoplásico. A principal alteração bucal encontrada foi a mucosite (70%), seguida pela xerostomia (54%), disgeusia (50%) e disfagia (48%). Cárie de radiação e osteorradionecrose acometeram apenas 2% dos pacientes. **Discussão:** As alterações de maior ocorrência foram aquelas consideradas de caráter transitório, enquanto outras como cárie de radiação e osteorradionecrose foram pouco observadas – visto levam mais tempo para ocorrer, sendo mais comuns em pacientes com metástases ou que já terminaram a terapia. **Conclusão:** Todos os pacientes receberam orientações sobre cuidados bucais por um dentista, porém a maior parte deles receberam essas informações durante e após o tratamento antineoplásico. Várias alterações bucais associadas ao tratamento antineoplásico foram observadas, sendo a mucosite oral a manifestação mais frequente.

Palavras-chave: Estomatologia. Oncologia. Radioterapia. Quimioterapia combinada. Manifestações orais.

AValiação DA IMPORTância DO CIRURGIÃO DENTISTA NA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL EM ONCOLOGIA E CUIDADOS PALIATIVOS

Autoras: Érika Calixto de Souza; Edla Layanne Florêncio de Carvalho; Cláudia Cristina Brainer de Oliveira Mota; Danielle Lago Bruno de Faria.

Introdução: O câncer é uma enfermidade crônica e exige abordagem multiprofissional, devendo o paciente ser indicado aos Cuidados Paliativos. Higiene precária e doenças dos tecidos dentários são os fatores de risco mais frequentes das adversidades orais decorrentes do tratamento antineoplásico. Entretanto apesar da relevância da intervenção odontológica na oncologia, a presença desse profissional na equipe hospitalar é ainda muito restrita. **Objetivo Geral:** Avaliar a compreensão dos profissionais que atendem pacientes oncológicos quanto à necessidade de se ter um cirurgião dentista (CD) na equipe, investigando o conhecimento destes acerca da prática do dentista nesta área, contribuindo dessa forma para o desenvolvimento de novos debates sobre o tema. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional, transversal, de caráter quantitativo (CAAE: 87040018.5.0000.5203). Foram entrevistados 41 profissionais de saúde em atuação na área da oncologia e cuidados paliativos há mais de um ano no município de Caruaru-PE. Os dados foram coletados por meio da aplicação de questionário semiestruturado. **Resultados:** 92,7% dos entrevistados responderam que sabem o que o CD pode fazer pelos pacientes oncológicos. 58,5% afirmam que o CD deve intervir antes de iniciar o tratamento antineoplásico e 40% responderam durante. Quanto às competências do CD, eles relataram ter conhecimento de: laserterapia (87,8%); adequação de meio bucal (68,3%); diagnóstico de câncer bucal (56,1%); orientações de higiene oral (85,4%); remoção de focos de infecção (70,7%); prevenção, controle ou eliminação dos efeitos adversos e sequelas do tratamento antineoplásico (82,9%). Todos se posicionaram a favor quando indagados sobre a importância em ter um CD em toda equipe multiprofissional. **Discussão:** O tratamento antineoplásico causa danos celulares nos tecidos orais, prejudicando as suas funções e promovendo alterações, como a mucosite oral - a complicação mais frequente. Por essa razão é de vital importância a avaliação do conhecimento dos profissionais de saúde da área em relação ao papel do cirurgião dentista. **Conclusão:** A intervenção odontológica contribui para melhora da qualidade de vida dos pacientes oncológicos e previne possíveis interrupções do tratamento em função dos efeitos adversos. É de fundamental importância que os profissionais de saúde estejam cientes que a condição bucal do paciente deve ser objeto de atenção não somente do CD, mas de toda a equipe multidisciplinar.

Palavras-chave: Cuidados paliativos. Equipe multiprofissional. Oncologia. Saúde bucal.

MODALIDADE: Revisão de literatura

A INSERÇÃO DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DAS DOENÇAS MENTAIS

Autores: Heloisa Maria Martins Farias; Maria Julia de Siqueira; Torres Nunes.

Introdução: A fisioterapia estuda o movimento humano em todas as suas formas de expressão e potencialidades, tanto nas suas alterações patológicas, quanto nas suas repercussões psíquicas e orgânicas, com a intenção de preservar, manter, desenvolver ou restaurar a integridade da função. Dentre as condições incapacitantes, os transtornos mentais como a depressão, alcoolismo, transtorno bipolar e esquizofrenia apresentam alterações na execução dos movimentos como rigidez muscular, alterações posturais, padrão anormal de respiração e prejuízo da expressão corporal. **Objetivo Geral:** Analisar a importância da fisioterapia no tratamento das doenças mentais. **Material e Métodos:** O presente estudo é uma revisão bibliográfica de artigos disponibilizados nas bases eletrônicas BIREME, Lilacs e Scielo usando as palavras-chave, saúde mental, Transtornos Mentais, fisioterapia durante o período de 2013 a 2017. **Descritores:** Saúde mental, Transtornos mentais e Fisioterapia. **Desenvolvimento:** Foram encontrados ao todo 34 estudos, sendo descartados 29 estudos por não ter relação com a inserção do tratamento da fisioterapia, sendo aproveitado um total de 5 estudos. Onde pacientes com transtornos mentais que fazem uso de medicamentos com o intuito de reduzir os delírios e alucinações, tais como benzodiazepínicos e neurolépticos, geralmente apresentam efeitos benéficos ao tratamento, porém com presença de alguns efeitos colaterais ao sistema musculoesquelético. Os mais comuns são as disfunções crônicas como discinesia, acatisia, distonia, ataxia, atrofia e fraqueza muscular, afetando diretamente a capacidade funcional do indivíduo. A fisioterapia nos portadores de transtornos mentais irá atuar minimizando as disfunções que os efeitos deletérios dos medicamentos possam trazer como melhora da marcha, equilíbrio, postura, consciência corporal e propriocepção vai trabalhar ainda como objetivo da fisioterapia, juntamente com equipe multidisciplinar, auxiliando no retorno do paciente às suas atividades de vida diária e profissional, conforme preconiza a Política Pública de Saúde Mental. **Conclusão:** A fisioterapia atua na equipe na saúde mental, voltando-se para educação, prevenção, promoção e reabilitação assistencial de forma individual e coletiva para os usuários. Porém, a atuação do profissional fisioterapeuta, bem como os estudos nessa área ainda são escassos. São necessárias mais pesquisas experimentais e maior disseminação da prática fisioterapêutica nas equipes multidisciplinares de saúde mental.

Palavras-chave: Saúde mental. Transtornos mentais. Fisioterapia.

CORRELAÇÃO ENTRE TRICOBEOZAR GÁSTRICO E SURGIMENTO DE ÚLCERA GÁSTRICA: uma revisão de literatura

Autores: Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Aricia Oliveira Silva; Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira; Juliana Lúcia de Albuquerque Vasconcelos.

Introdução: A úlcera gástrica é uma doença que ocorre no estômago e duodeno, que consiste na corrosão do tecido mucoso decorrente de fatores genéticos, antiinflamatórios, presença da *Helicobacter pylori*, alimentação inadequada e o tricobezoar. O tricobezoar é uma aglomeração de pelos ou cabelos ingeridos e alojados no interior do trato digestivo predominante em meninas na fase da adolescência onde arrancam seus próprios fios capilares da cabeça e os ingere, tendo consequência de problemas psicológicos associados à depressão ou retardo psicológico. **Objetivo Geral:** Relacionar a presença de tricobezoar ao surgimento de úlcera gástrica em adolescentes do sexo feminino. **Materiais e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, na qual foram analisados artigos publicados na língua portuguesa e inglesa, entre os anos de 2002 e 2017, no período de maio de 2018. Os artigos foram selecionados nas bases de dados: Scielo, PubMed e Google Scholar usando os descritores: úlcera gástrica, transtorno psicológico, tricobezoar. **Desenvolvimento:** Originados principalmente da ingestão de cabelos, os tricobezoes se formam de modo lento e gradual no estômago, os quais ocasionalmente se estendem até as porções iniciais do intestino delgado, desenvolvendo um quadro descrito pela primeira vez em 1968 como “síndrome de Rapunzel” (tricofagia), consequência de problemas psicológicos como depressão e ansiedade. O acúmulo de fios de cabelos no estômago promove processos inflamatórios e lesivos no tecido gástrico, iniciando a formação de lesões ulcerativas e aumentando as secreções ácidas no estômago. Alguns autores sugerem que a tricofagia isoladamente não seria suficiente para desencadear as úlceras gástricas com intensa sintomatologia e apontam que outros fatores poderiam estar envolvidos, tais como o comprimento dos fios de cabelo ingeridos, sua quantidade, a concentração de gordura na dieta da adolescente, além de redução do peristaltismo e alterações próprias da mucosa gástrica. **Conclusão:** Foi avaliado com o presente estudo, que a úlcera gástrica pode ser provocada pelo tricobezoar, por apresentar acréscimo de secreções ácidas no estômago e acúmulo de substâncias no tubo digestivo. É imprescindível que profissionais da saúde estejam aptos para tratar da doença, pois a mesma envolve aspectos psicológicos capazes de oferecer danos maiores para o paciente, e mesmo com o tratamento cirúrgico necessita de uma assistência multiprofissional.

Palavras-chave: Úlcera gástrica. Transtorno psicológico. Tricobezoar.

POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA GENIPA AMERICANA (JENIPAPO) FRENTE A BACTÉRIA GRAM NEGATIVA ESCHERICHIA COLI

Autores: Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Sara Batista Vasconcelos; Vanessa Camylla Bernardo de Oliveira; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: Uma das formas de prática medicinal mais antiga da humanidade é a utilização das plantas medicinais para a cura e prevenção das doenças. A Genipa americana, conhecida popularmente como jenipapo é uma erva medicinal da família Rubiaceae que detém diferenciados compostos químicos, lhe conferindo efeitos terapêuticos como ação anti-inflamatória, antitumoral e antimicrobiano, apresentando atividade frente a distintos microrganismos, incluindo a bactéria Escherichia coli.

Objetivo Geral: Avaliar o Genipa americana quanto ao seu potencial antimicrobiano frente a bactéria Escherichia coli. **Material e Método:** Trata-se de uma revisão de literatura na qual foram analisados artigos publicados na língua portuguesa e inglesa, entres os anos de 2013 a 2017. Os artigos foram selecionados das bases de dados: SciELO, Lilacs, Google Acadêmico, Science Direct e Portal CAPES, usando os descritores: Jenipapo, Genipa americana e antimicrobiano. **Desenvolvimento:** Os compostos bioativos presentes no jenipapo lhe conferem perfis farmacológicos e agentes desinfectantes presentes nas suas folhas, os quais permitem sua atividade antimicrobiana. Foi observado na literatura que o extrato hidroalcoólico da G. americana apresentou grandes zonas de inibição contra quatro microrganismos, sendo um deles a bactéria gram negativa Escherichia coli. Nos testes de microdiluição constatou-se que todos os extratos de jenipapo exibiram valores de Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Inibitória Mínima de Aderência (CIMA) variando entre 150 µg/mL e 940 µg/mL, respectivamente, contra o presente microorganismo. Em outro estudo realizado em 2015, foi feita análise com a bactéria, onde o extrato alcoólico do fruto da Genipa americana inibiu o crescimento de Escherichia coli com halo medindo entre 10 a 15 mm e CIM 1000 mg/mL, enquanto que no extrato hidroalcoólico contendo todas as partes da planta foi possível observar halos de 3,16 mm na concentração de 0,15 mg/mL. Esta diferença pode ser devido a não separação entre casca, polpa e semente do fruto e/ou ao método de obtenção dos extratos. **Conclusão:** Portanto, fica evidente a atividade antimicrobiana do Genipa americana frente a bactéria gram negativa Escherichia coli apresentando baixa concentração inibitória mínima. Podendo, enfim este ser utilizado para criação de novas formas farmacêuticas, mediante mais estudos de toxicidade.

Palavras-chave: Genipa americana. Escherichia coli e antimicrobiana.

PILATES NA ÁGUA E OS BENEFÍCIOS FÍSICOS: uma revisão bibliográfica

Autores: Heloisa Maria Martins Farias; Clarissa Pessoa Lopes.

Introdução: O Pilates é uma técnica utilizada para prevenir, promover e reabilitar lesões, ganhar flexibilidade e condicionamento físico. O recurso, que recebe esse nome por fazer referência a seu criador, Joseph Pilates (1880-1967), foi pensado para ser realizado no solo, onde primeiros praticantes foram quase exclusivamente dançarinos e atletas. No entanto, nos últimos anos, o Pilates tornou-se um método popular na reabilitação e no fitness. Recentemente a técnica ganhou uma nova versão para o meio aquático com o nome de Pilates Aquático (PA) ou Water Pilates, a água apresenta vários efeitos terapêuticos que favorecem o tratamento, como a redução dos efeitos da gravidade e diminuição do estresse sobre as articulações. **Objetivo Geral:** Apontar os benefícios do Pilates Aquático. **Material e Métodos:** Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica onde as referências foram retiradas da base de dados Scielo, Pubmed e Google Acadêmico. Utilizou os seguintes descritores: Hidroterapia com pilates, pilates na água, water pilates, aquapilates e Hidropilates. O critério de inclusão foram pesquisas realizadas durante os anos de 2010 até 2018 e artigos nas línguas portuguesa e espanhola. Os critérios de exclusão foram artigos que não fossem ligados à área de fisioterapia. **Desenvolvimento:** O pilates aquático foi criado e desenvolvido com a finalidade de proporcionar, de maneira inovadora, um tratamento alternativo para diversas patologias e condicionamento físico, trabalhando o corpo de duas maneiras: realizando os movimentos de dentro para fora e contra a resistência promovida pela água e suas instabilidades. O método utiliza os efeitos físicos e fisiológicos da imersão em piscina aquecida e os princípios do Mat pilates que são: o controle, fluidez, respiração, concentração, precisão e centralização, tornando assim a realização de movimentos elegantes e harmoniosos, com pouco gasto energético devido a diminuição da carga biomecânica. **Conclusão:** Apesar dos inúmeros benefícios da técnica do pilates aquático, ainda é vago os registros na literatura de estudos que comprovem a eficácia da técnica no ambiente aquático, porém a utilização do método expande as opções de tratamentos melhorando as perspectivas de recuperações de muitos indivíduos

Palavras-chave: Pilates na água. Fisioterapia aquática. Water pilates.

APLICAÇÃO DA PLAQUE RICA EM FIBRINA NA ODONTOLOGIA: uma revisão de literatura

Autores: Maurício da Rocha Costa; Ozório José de Andrade Neto; Lara Alícia Martins da Silva; Renato Cabral de Oliveira Filho; José Eudes de Lorena Sobrinho.

Introdução: O Plasma Rico em Fibrina – PRF é obtido através do Plasma Rico em Plaquetas, usado como método de intensificar a aceleração do reparo tecidual, sejam tecidos moles ou duros. Trata-se de um material rico em plaquetas autógenas e fatores de crescimento (TGF- β , VEGF, fator de crescimento epitelial-EGF e de crescimento semelhante à insulina) que apresenta um concentrado imunológico e plaquetário, possibilitando uma osteocondução e intensificação da resposta das células regenerativas. O custo desse material é inferior ao material sintético, o que torna essa terapia cada vez mais atraente. Na odontologia existe variedade de sua aplicabilidade principalmente da membrana de PRF, como no enxerto fechamento da comunicação buco sinusal ou elevação de seio maxilar, tratamento de defeitos ósseos, lesões de furca, enxerto para recessão gengival, entre outros. **Objetivo Geral:** Descrever as principais aplicabilidades do PRF em odontologia, bem como pontuar suas vantagens e desvantagens frente aos tratamentos convencionais. **Material e Métodos:** Revisão de Literatura em artigo em inglês e português disponíveis na BVS, utilizando como descritores “Plasma Rico em Plaquetas”, “Fibrina” e “Odontologia”, usando como operado booleano AND, publicados em texto completo no período de 2008 a 2018. **Desenvolvimento:** A pesquisa pelo uso de terapias regenerativas tem aumentado na odontologia, no entanto, PRP e PRF tem mostrado grande eficácia nos processos regenerativos, principalmente no tocante a osso, periodonto e polpa dental. A terapia com o PRF tem grande vantagem frente aos tratamentos convencionais, como as complicações das membranas biodegradáveis, uma desvantagem que ganha destaque com PFR é seu uso com reagentes animais para finalidade anticoagulantes em que em algumas técnicas pode causar coagulopatias. Este biomaterial é obtido por centrifugação do sangue venoso, de modo que no processo de fracionamento são eliminados os reagentes não necessários. Outra característica importante é o fato de não ser observado nenhuma reação imunológica, e a liberação de crescimento por PRF parece ser mais apropriada que por PRP. **Conclusão:** O uso clínico dessa terapêutica apresenta resultados promissores, no revestimento de raiz, regeneração de tecidos periodontais e intraósseo, além da regeneração guiada, o PRF tem ação coadjuvante também na osteointegração de implantes e revascularização do canal radicular, pontuando aplicabilidade na odontologia com excelentes prognósticos.

Palavras-chave: Plasma rico em plaquetas. Fibrina. Odontologia.

APLICAÇÃO DA OZONIOTERAPIA EM ODONTOLOGIA: uma revisão de literatura

Autores: Ozório José de Andrade Neto; Maurício da Rocha Costa; Renato Cabral de Oliveira Filho; José Eudes Lorena Sobrinho.

Introdução: Os primeiros relatos do uso do ozônio remontam a primeira guerra mundial, quando foi usado no tratamento das feridas pós-traumáticas e infectadas. No último quartel do século XX existem relatos do uso da ozonioterapia em Odontologia no Brasil, em 2015, o Conselho Federal de Odontologia reconhece e regulamenta o uso pelo cirurgião-dentista da prática da ozonioterapia. Utiliza-se principalmente na dentística: ação antimicrobiana no tratamento da cárie dental; periodontia: prevenção e tratamento dos quadros inflamatórios/infecciosos; endodontia: potencialização da fase de sanificação do sistema de canais radiculares; cirurgia: no processo de reparação tecidual; dor e disfunção da ATM; atividade antiálgica e antiinflamatória; necrose dos maxilares: osteomielite, osteoradionecrose e necrose. Entre as propriedades do ozônio está a capacidade de modular o estresse oxidativo. **Objetivo geral:** Revisar as diversas aplicações clínicas da ozonioterapia nas especialidades odontológicas, seus benefícios e cuidados. **Material e Métodos:** Revisão de literatura de artigos em inglês e português, texto completo disponíveis na BVS período de 2008 a 2018, e Tese de Doutorado da USP. **Desenvolvimento:** Na cirurgia oral e no controle da infecção, os estudos demonstraram resultados pela utilização das propriedades do ozônio de alta oxigenação tecidual. Na alveolite, cicatrização de feridas, meio auxiliar como irrigante na osteotomia de terceiros molares inclusos, adjuvante na osteomielites crônicas, resolução da sintomatologia dolorosa das disfunções da ATM. Na periodontia, o uso do ozônio tem se mostrado promissor em função principalmente que os agentes etiológicos das periodontites são em parte, sensíveis ao ozônio. Na dentística tratamento adjuvante na eliminação de microrganismos. Na endodontia, o uso do gás ozônio e água ionizada na fase de preparo e o óleo como medicação intracanal, principalmente nos casos de rarefação óssea, se mostrou promissor. **Conclusão:** O ozônio, uma vez compreendido o seu mecanismo de ação e doses terapêuticas e aliados ou não as terapias convencionais tem possibilitado uma alternativa eficaz na prática clínica. Apesar da farta documentação e da eficácia do seu uso tanto no Brasil como no exterior, estudos para o esclarecimento de concentrações e períodos de administração, ainda são necessários novas pesquisas de caráter longitudinal com a finalidade de complementar a literatura no tocante a eficácia dessa terapêutica.

Palavras-chave: Ozonioterapia. Cirurgia. Endodontia. Periodontia. Dentisteria.

ALTERNATIVAS PARA REABILITAÇÃO ESTÉTICO FUNCIONAL DE ELEMENTOS DENTÁRIOS COM AMELOGÊNESE IMPERFEITA

Autores: Maria Luíza Marinho Florêncio; Fernando da Silva Filho; Wamberto Vieira Maciel.

Introdução: A amelogênese imperfeita trata-se de uma doença hereditária que acomete a estrutura dentária de elementos decíduos e permanentes, mais precisamente o esmalte destes, enquanto a dentina, a câmara pulpar e as raízes apresentam-se sem alterações. Possui características clínicas e radiográficas bem definidas, coloração amarelada acastanhada, faces oclusais e bordas incisais marcadas por atrição, esmalte apresentando falhas e rugosidades, ou totalmente ausente, causando assim sensibilidade térmica e ao toque acentuada. Assim, se faz indispensável uma conduta de tratamento. **Objetivo Geral:** Descrever as principais alternativas de tratamento da desordem e discutir a técnica mais viável para cada caso, visando tornar os elementos dentais funcionais e esteticamente agradáveis para o paciente. **Material e Métodos:** Pesquisa bibliográfica a partir de artigos científicos, usando como operador booleano “AND” e aplicando filtros para texto completo, em português e inglês, publicados no período de 2008 a 2018 no banco de dados da BVS. **Desenvolvimento:** Para uma reabilitação adequada deve ser levada em conta a idade, a gravidade da doença e a situação geral encontrada dentro da boca do paciente, o nível socioeconômico, além do fator psicológico, que normalmente se encontra afetado pela deficiência no convívio social. As opções de técnicas são: A microabrasão, restaurações diretas em resina composta, coroas metalocerâmicas ou cerâmicas totais - sendo essa a mais usada - facetas cerâmicas e até mesmo exodontia seguida de implante. Para reabilitação ser vista como sucesso, deve-se restabelecer a harmonia oclusal, estética e funcional. **Conclusão:** A compreensão dos diferentes tipos de amelogênese imperfeita é essencial para um diagnóstico correto, assim como o conhecimento de técnicas que possam modificar e melhorar o quadro clínico do paciente. É de extrema importância, também, que o cirurgião dentista esteja apto a trabalhar interdisciplinarmente visando um melhor resultado. Por muitos destes procedimentos serem de alto custo, torna-se relevante que o profissional apresente opções terapêuticas ao paciente.

Palavras-chave: Amelogênese imperfeita. Esmalte dentário. Reabilitação. Odontologia.

ACHADOS BUCAIS E CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE PACIENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS: uma revisão de literatura

Autores: Maria Vitória Feitosa Silva de Andrade; Maria Luíza Marinho Florêncio; José Eudes de Lorena Sobrinho.

Introdução: Cerca de 12 mil novos casos de câncer infantil surgem no Brasil a cada ano, sendo os principais tipos de tumores as leucemias e os linfomas. O tratamento pode ser feito através de cirurgias, radioterapia ou quimioterapia. Essas terapias podem levar os pacientes a um quadro de imunossupressão, ocasionando efeitos colaterais a nível oral. **Objetivo Geral:** Expor os achados bucais e as características clínicas presentes nos pacientes pediátricos submetidos a tratamento antineoplásico. **Material e Métodos:** Pesquisa bibliográfica a partir de artigos da língua portuguesa, publicados desde o ano de 2007 até o ano de 2018 provenientes dos bancos de dados SCIELO e BVS. **Desenvolvimento:** São comuns manifestações como xerostomia, alterações no desenvolvimento craniofacial, candidíase, sangramento gengival, trismo e mucosite. Essas complicações podem repercutir diretamente na qualidade de vida do paciente e bem como, ser foco de outras infecções, afetando o paciente sistemicamente. Por isso, há um destaque no papel do cirurgião-dentista juntamente com a equipe multidisciplinar, para promover aos pacientes um bom trabalho de prevenção, diagnóstico, acompanhamento e tratamento das manifestações bucais e do quadro clínico global. **Conclusão:** É comum que os pacientes pediátricos submetidos a tratamento oncológico manifestem algumas alterações bucais. Torna-se relevante incluir o cirurgião-dentista na equipe oncológica multidisciplinar a fim de levar maiores benefícios aos pacientes desde o momento da avaliação odontológica inicial até nos exames periódicos no decorrer do tratamento.

Palavras-chave: Quimioterapia. Manifestações bucais. Neoplasia. Crianças. Odontologia.

MÉTODO GYROTONIC NA ESCOLIOSE TORACOLOMBAR: uma revisão bibliográfica

Autores: Julielly Clarice Silva Simões; Regilania da Silva Marques; Carlos Eduardo Alves de Souza.

Introdução: O método Gyrotonic é uma prática corporal contemporânea de educação para o corpo que trabalha com o movimento, caracterizando-se como “a arte de se exercitar e ir além”. Consiste em um trabalho de consciência e reeducação funcional global através da mobilidade. Esse método visa desenvolver força e flexibilidade, com o mínimo gasto energético, a fim de promover o bem estar e uma melhor qualidade de vida, com foco no indivíduo como um todo, priorizando a capacidade funcional da coluna vertebral, eixo de sustentação de nosso corpo. **Objetivo Geral:** Identificar a eficácia do método Gyrotonic na escoliose toracolombar, de forma sintetizada, através de uma revisão bibliográfica. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo de revisão da literatura, no qual foram utilizados artigos publicados nos últimos 6 anos, em língua portuguesa e inglesa. Utilizaram-se as bases de dados: SciELO, LILACS e Medline; referenciadas pelos seguintes descritores: Método Gyrotonic; Escoliose; Fisioterapia. **Desenvolvimento:** A prática do método Gyrotonic pode refletir numa maior consciência corporal do indivíduo e organização muscular global, interferindo de forma positiva nos sintomas e repercussões causados pela escoliose, tais como: dor, fadiga, desnivelamento dos ombros, cintura pélvica irregular, entre outros. Os movimentos realizados através desse método são fluidos e circulares, respeitando à natureza do corpo e integrados aos padrões respiratórios correspondentes, explorando a tridimensionalidade corpórea por meio do elemento da rotação, com mudanças de direções em planos combinados. Como consequência, através da aplicação deste protocolo obtém-se uma reprogramação neuromuscular, melhora na percepção cinestésica, alívio de dores articulares e aumento da amplitude de movimento. **Conclusão:** Através da prática do método Gyrotonic, é possível observar uma harmonia muscular, organizando o corpo de forma simétrica e obtendo melhora do alinhamento da escoliose.

Palavras-chave: Gyrotonic. Escoliose. Fisioterapia.

AMAMENTAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO OROFACIAL: atuação do cirurgião-dentista

Autores: Thiago de Almeida Carréra Antas Leite; Maurício da Rocha Costa; Nathalia Alexandre Eloy Lins; Angélica Falcão Leite.

Introdução: A amamentação é a mais complexa forma de alimentação nos primeiros meses de vida. Além da ação nutritiva e afetiva, ela é igualmente fundamental para o bom desenvolvimento das estruturas da face. **Objetivo Geral:** Demonstrar a relação entre amamentação e desenvolvimento orofacial à luz da literatura, ratificando a importância da participação do cirurgião-dentista como incentivador desta prática saudável. **Material e Métodos:** A metodologia utilizada foi uma revisão integrada da literatura. Foram pesquisados artigos publicados entre 2008 e 2018 nas bases de dados Scielo e BVS e Pubmed, sendo considerados critérios de exclusão artigos não disponibilizados nas bases de dados pré-definidas. **Desenvolvimento:** A amamentação favorece o correto desenvolvimento orofacial. Mamando no peito, o bebê respira corretamente e é obrigado a exercitar a mandíbula, proporcionando o correto desenvolvimento dos ossos e músculos orofaciais. **Conclusão:** A amamentação no seio além de estimular o bebê a respirar corretamente, favorece ao desenvolvimento dos ossos e músculos orofaciais prevenindo a maloclusão. Dessa forma, o cirurgião-dentista dentro de uma abordagem multi e Inter profissional deve desempenhar papel significativo nesse processo, esclarecendo e incentivando o aleitamento materno.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Má oclusão. Relações dentista-paciente.

A INFLUÊNCIA DO PADRÃO FACIAL NO PROTOCOLO DE TRATAMENTO DAS MALOCLUSÕES DE CLASSE II COM EXODONTIAS: revisão de literatura

Autores: Débora Carvalho do Nascimento; Lara Alicia Martins da Silva; Maurício da Rocha Costa; Brunela Machado Lima.

Introdução: O tratamento de maloclusão de Classe II está diretamente relacionado à etiologia desse problema e a escolha de seu protocolo é norteadada por aspectos cefalométricos, bem como de padrão facial. **Objetivo Geral:** Avaliar a influência do padrão facial no sucesso do tratamento da má oclusão de classe II, bem como destacar a indicação de exodontia de elementos dentários como forma de amenizar a discrepância cefalométrica. **Material e Métodos:** Revisão de literatura em artigos disponíveis na base de dados: Scielo e BVS, publicados no período entre 2008 e 2018, nos idiomas português e inglês, disponíveis em texto completo, com descritores "Padrão Facial"; "Ortodontia Corretiva"; "Maloclusão"; "Cefalometria", usando como operador booleano AND. **Desenvolvimento:** No tocante ao padrão facial, as maloclusões de Classe II com envolvimento esquelético e o crescimento vertical acentuado são responsáveis por um prognóstico desfavorável. A exodontia de pré-molares é uma alternativa para a correção da discrepância cefalométrica, que além disso, auxilia no controle da DVO – Dimensão Vertical Oclusal. Contudo, os casos de indicações de exodontia são cada vez mais criteriosos, e estão baseados em fatores de características como do sorriso, crescimento vertical, entre outros, havendo maior necessidade de análise em casos limítrofes. **Conclusão:** o tratamento ortodôntico de maloclusão de Classe II em pacientes com padrões faciais discrepantes pode produzir resultados oclusais excelentes se o protocolo de tratamento for bem aplicado e favoreça com eficiência na correção da relação ântero posterior de classe II. Portanto, a escolha do protocolo de tratamento da maloclusão de Classe II exerce uma influência significativa, principalmente no que se refere a realização de extração dentária ou não.

Palavras-chave: Maloclusão. Cefalometria. Padrão facial. Ortodontia corretiva.

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DOS RIZOMAS DE CURCUMA LONGA (AÇAFRÃO-DA-TERRA)

Autores: João Vitor Alves Lins; Maria Letícia Moura Vitorino Ramos; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Analúcia Guedes Silveira Cabral; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: Conhecida popularmente como açafrão-da-terra, a *Curcuma longa* Linn. é uma espécie vegetal originária da Índia e do Sudeste da Ásia, seus usos medicinais na Índia são datados de aproximadamente 4.000 anos a.C., havendo registros de seu uso desde o século I. Na grande maioria dos casos, as atividades relacionadas ao consumo dos rizomas desta espécie são decorrentes da *curcumina*, que é o componente com maior número de estudos farmacológicos realizados, dentre os metabólitos secundários do vegetal e um dos mais citados como responsável pela atividade antimicrobiana do mesmo. **Objetivo Geral:** Realizar uma revisão retrospectiva na literatura científica a respeito da atividade antibacteriana documentada nos rizomas de *Curcuma longa*. **Material e Métodos:** Foram selecionados artigos, dissertações e teses escritos em português, inglês e espanhol entre os anos de 2003 a 2018 com os seguintes descritores: *Curcuma longa*, *curcumina*, atividade antibacteriana, rizomas. Tais materiais foram encontrados nas bases de dados Portal CAPES, Science Direct e Google Acadêmico. **Desenvolvimento:** Foi-se verificado que a *Curcuma longa* apresenta atividade antimicrobiana contra cepas de *Pseudomonas aeruginosa*, com média de halos de inibição (sensibilidade microbiana) de 17 mm, *Klebsiella pneumoniae* (15 mm), *Salmonella paratyphi* (14 mm), *Enterobacter aerogenes* (14 mm), *Aspergillus clavatus* (14 mm) e *Pseudomonas spp* (14 mm). Também é relatada na literatura a sensibilidade de *Staphylococcus aureus* e *Bacillus cereus* frente a esta espécie vegetal. Estudos com o óleo essencial desta espécie apresentaram atividade antibacteriana sobre o *Staphylococcus aureus* (American Type Culture Collection-ATCC 6538) superior ao *cloranfenicol* (antibiótico de amplo espectro), sugerindo uma melhor atividade antimicrobiana específica da planta contra bactérias gram-positivas. **Conclusão:** A partir do exposto, conclui-se que a *Curcuma longa*, em especial seus rizomas, apresentam atividades antibacterianas muito relevantes para futuras pesquisas científicas. Estudos também são incentivados com a *curcumina*, visto que esta molécula pode ser responsável pela grande maioria de atividades terapêuticas da planta.

Palavras-chave: *Curcuma longa*. Atividade antibacteriana. Rizomas.

OS RISCOS DE INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA NO TRATAMENTO ANTINEOPLÁSICO E OS MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS

Autores: Elayne Rayane Diniz Melo; José Humberto Pessoa de Sales Filho; Brenda Oliveira Lima Silva; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: O câncer está entre as doenças com o maior índice de mortalidade no mundo. Diante disso, é necessário que haja a realização de mais pesquisas para o desenvolvimento de novas terapias que possam contribuir no tratamento dessa enfermidade. O uso de medicamentos fitoterápicos vem crescendo a cada dia, devido ao incentivo que a Organização Mundial da Saúde vem realizando sobre as Política Nacional de Práticas Complementares e Integrativas. Entretanto, os fitoterápicos podem causar reações adversas, quando erroneamente combinados com o tratamento antineoplásico, podendo ocasionar uma interação medicamentosa, anulando ou potencializando o efeito das drogas em questão. Comprometendo a terapêutica desses pacientes. **Objetivo Geral:** Apresentar os riscos da utilização de medicamentos fitoterápicos de forma indiscriminada, alertando os perigos da interação medicamentosa nos pacientes em tratamento antineoplásico. **Material e Método:** Trata-se de uma revisão e literatura, onde foram utilizados artigos publicados em português, entre os anos de 2012 a 2018, nas bases de dados Google acadêmica, Scielo, Pubmed e pela Revista Brasileira de Farmacognosia. **Desenvolvimento:** O uso de plantas de plantas medicinais é uma prática milenar, que é muitas vezes incentivada por fatores culturais. As pessoas possuem a crença de que por se tratarem de um método natural, as plantas estejam livres de qualquer tipo de toxicidade e fazem o uso indiscriminado das mesmas. Os pacientes quimioterápicos buscam tratamentos alternativos e em grande maioria não comunicam ao médico, colocando em risco sua saúde. **Conclusão:** Diante do exposto, pode-se concluir que existem riscos na utilização de fitoterápicos sem as devidas orientações. Existindo assim, a necessidade de que haja uma difusão das informações referentes a fitoterapia, para incentivar e orientar a utilização correta das plantas e terapias alternativas no tratamento contra o câncer.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Terapia complementar. Neoplasia.

AFLATOXINAS PRESENTES NO AMENDOIM (*Arachis hypogaea*) E SUA CORRELAÇÃO COM ATIVIDADE CANCERÍGENA

Autores: Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Brenda Oliveira Lima Silva; Mylena Gonçalves Leitão; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: O amendoim (*Arachis hypogaea*), muito consumido pela população, pode acarretar sérios riscos para a saúde, quando processado de maneira errada. Isso se deve ao fato de que as sementes oleaginosas possuem uma probabilidade elevada, em determinadas condições de temperatura e umidade, de serem contaminadas por aflatoxinas. As aflatoxinas são um grupo de compostos tóxicos produzidos por cepas do fungo *Aspergillus flavus* que estão associadas a atividade cancerígena e hepatotóxica. Atualmente são conhecidos 17 compostos similares designados pelo termo aflatoxina, os mais fiscalizados e de interesse sanitário e saúde, são os B1, B2, G1 e G2. Dentre elas, a aflatoxina B1 (AFB1) é a que mais possui atividade potencialmente cancerígena, seguida por G1, B2 e G2. **Objetivo Geral:** Analisar através de uma revisão bibliográfica a influência da aflatoxina que quando presente no *Arachis hypogaea*, ao ser ingerido, pode levar posteriormente ao desenvolvimento de células neoplásicas. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão literária de caráter descritivo, na qual foram utilizados artigos publicados entre o período de 2012 a 2018, através das bases de dados Google acadêmico, Scielo e Portal CAPES. **Desenvolvimento:** As aflatoxinas têm sido identificadas como fatores associados no desenvolvimento de células neoplásicas, principalmente do câncer hepático, em decorrência do consumo de alimentos contaminados por essas substâncias. O primeiro órgão a ser prejudicado é o fígado, o potencial cancerígeno dessa substância vai depender do metabolismo de cada organismo. O fígado possui um importante papel para a ativação da toxicidade da aflatoxina B1, já que a absorção das aflatoxinas ocorre no trato gastrointestinal, porém sua transformação acontece no fígado durante o processo de detoxificação. A atividade cancerígena que a aflatoxina B1 apresenta está diretamente relacionada à sua elevada toxicidade. **Conclusão:** A concentração de aflatoxina presente em alimentos derivados do amendoim, começou a ser controlada. O Brasil estabeleceu o limite de 30 µg/kg para a soma das frações B1 e G1 em qualquer tipo de alimento que contivesse a mesma.

Palavras-chave: Amendoim. Aflatoxina. Atividade cancerígena. Câncer de fígado.

USO DA INFUSÃO DO MANDACARU (*CEREUS JACAMARU*) COMO DIURÉTICO EM QUADROS DE RETENÇÃO URINÁRIA PÓS-OPERATÓRIA

Autores: Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Pedro Arthur Martins Farias; Mylena Gonçalves Leitão; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: Os opióides são compostos químicos psicoativos que produzem a sensação de alívio e analgesia. Nesse contexto, essas substâncias têm sido bastante utilizadas para tratar as dores de intensidade moderada em pacientes com quadros pós-operatórios. Entretanto, alguns ópios como a morfina, podem causar efeitos adversos no sistema urinário, como exemplo, a retenção urinária. Para tratar esse problema o *Cereus jamacaru*, apresenta ação diurética capaz de atuar diretamente nos rins, aumentando o fluxo urinário. **Objetivo Geral:** Apresentar as características farmacológicas presentes no *Cereus jamacaru* responsáveis pela sua capacidade diurética e demonstrar sua eficácia em ambientes hospitalares. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura de artigos disponíveis nas plataformas: Scielo, Google acadêmico e Lilacs durante o período 2007 a 2018, onde foram encontrados 8 artigos em português e espanhol. Foram usados os descritores: retenção urinária, *Cereus jamacaru* e morfina. **Desenvolvimento:** A morfina tem sido utilizada como analgésico para quadros pós-operatórios, porém reações adversas restringiram seu uso, a retenção urinária é uma delas, assim acaba ocasionando um problema que a longo prazo pode evoluir para uma infecção urinária ou causar um dano ao músculo detrusor da bexiga. Desse modo, o *Cereus jamacaru* pode ser utilizado como tratamento complementar e alternativo em pacientes com quadros de retenção urinária, tendo em vista que as raízes e o caule usadas na forma de infusão, apresentam características diuréticas, as quais agem no rim aumentando o fluxo da urina, eliminando assim o excesso de sódio e eletrólitos, ocasionando alívio e esvaziamento da bexiga. **Conclusão:** Através dos fatos mencionados, pode se afirmar que o *Cereus jamacaru* é eficaz como diurético, na forma de infuso, aumentando o fluxo de urina durante a micção e causando alívio vesical no paciente.

Palavras-chave: *Cereus jamacaru*. Opióides. Retenção urinária.

UTILIZAÇÃO DO ELEUTHEROCOCCUS SENTICOSUS (GINSENG SIBERIANO) NO TRATAMENTO DA FADIGA E ESTRESSE CAUSADOS PELA QUIMIOTERAPIA

Autores: Ialy Cassia da Silva Muniz; Pedro Arthur Martins Farias; Brenda Heloisa Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: No câncer ocorre o crescimento desordenado de células que invadem tecidos e órgãos, podendo se disseminar por diversas regiões do corpo. Dentre os principais efeitos adversos causados pela quimioterapia estão o cansaço e estresse. Foi documentado que o ginseng siberiano, pode minimizar a fadiga, ajudando de forma complementar no tratamento do paciente sob tratamento quimioterápico.

Objetivo geral: Ressaltar os efeitos do *Eleutherococcus senticosus* na elevação dos níveis de noradrenalina, promovendo a restauração da vitalidade e melhorando a eficácia do tratamento dos pacientes quimioterápicos. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão bibliográfica, na qual foram utilizados artigos disponíveis nas bases de dados Scielo, Science direct e Medline, publicados em língua inglesa e portuguesa, entre o período de 2015 à 2018. **Desenvolvimento:** O Ginseng siberiano contém as vitaminas A, B-6, e zinco, substâncias estas que auxiliam na produção de hormônios necessários para bom funcionamento do sistema imune. Estudos comprovam que a fitoterapia com ginseng é capaz de atuar sobre o córtex frontal e o hipotálamo anterior, aumentando os níveis de noradrenalina e estimulando a liberação de dopamina. Promovendo a diminuição dos níveis de estresse e fadiga, já que estes problemas estão diretamente ligados a alterações nos neurotransmissores. **Conclusão:** Diante desse contexto, a função do *Eleutherococcus senticosus* se destaca pela eficácia apresentada contra o estresse e a fadiga. No entanto, sua utilização deve ser feita de forma moderada, já que o excesso do ginseng pode gerar efeitos como insônia, nervosismo, diarreias e erupções cutâneas.

Palavras-chave: Fitoterapia. Tratamento complementar. Neurotransmissores.

O USO DO ÓLEO DE RÍCINO (*RICINUS COMMUNIS L.*) COMO LAXANTE EM QUADROS DE CONSTIPAÇÃO INTESTINAL CRÔNICA

Autores: Gabrielly Cristine Oliveira Sabino Nascimento; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: O *Ricinus communis L.*, popularmente chamado de mamona, é uma planta anual de origem tropical pertencente à família *Euphorbiaceae*. O seu caule é bastante ramificado e suas sementes são simples e grandes, podendo variar quanto a largura do limbo, cor, cerosidade, comprimento do pecíolo e profundidade dos lóbulos. A mamona é uma planta que fornece diversas formas de utilização. Uma delas é através do seu óleo, que possui vários compostos químicos, dentre eles o ácido ricinoleico, que atua como laxante em quadros de constipação intestinal crônica. **Objetivo Geral:** Realizar um estudo retrospectivo literário sobre o efeito laxante do óleo de rícino em quadros de constipação crônica. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura na qual foram analisados artigos publicados na língua portuguesa e inglesa entre os anos de 2012 a 2018. Os artigos foram selecionados das bases de dados: DECS, Scielo e google acadêmico, usando os descritores: *Ricinus communis L.*, constipação intestinal e laxante. **Desenvolvimento:** O óleo de rícino possui diversos compostos químicos dentre eles o ácido ricinoleico, que é responsável pelas propriedades laxantes no tratamento das constipações intestinais crônicas. Ele atua destacando das paredes do intestino uma camada protetora de lecitinas. No intestino delgado, as lipases pancreáticas hidrolisam o óleo a glicerol e ácido ricinoleico, que é um forte surfactante aniônico, favorecendo o acúmulo de água e eletrólitos na luz intestinal, estimulando o peristaltismo e, conseqüentemente, diminuindo a constipação e também as dores causadas por ela. **Conclusão:** Conclui-se que há eficiência no uso do óleo de rícino, graças ao seu composto químico, o ácido ricinoleico, que se mostra eficaz no processo de reversão do quadro de constipação intestinal.

Palavras-chave: *Ricinus communis*. Laxante. Constipação intestinal.

INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO PACIENTE EM CUIDADOS PALIATIVOS

Autores: Regilania da Silva Marques; Julielly Clarissa Silva Simões; Rosangela de Melo Cabral.

Introdução: A Organização Mundial da Saúde define Cuidados Paliativos como: “Medidas que aumentam a qualidade de vida de pacientes e seus familiares que enfrentam uma doença terminal, através da prevenção e alívio do sofrimento por meio de identificação precoce, avaliação correta e tratamento de dor e outros problemas físicos, psicossociais e espirituais.” O fisioterapeuta é um dos profissionais que trabalha de forma direta com o paciente oncológico em todas as fases de tratamento e não só nos períodos em que as dores surgem. As principais intervenções da fisioterapia são manter o bem estar, qualidade de vida e conforto aos pacientes em cuidados paliativos, atuando no alívio das dores, na manutenção da capacidade funcional, diminuição da fadiga e das complicações *osteomioarticulares*, além de ajudar a recuperar, ganhar ou manter a função cardiovascular e respiratória desses pacientes. **Objetivo Geral:** Descrever a importância da fisioterapia no tratamento de pacientes em cuidados paliativos. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo de revisão de literatura, onde foram utilizados artigos em língua portuguesa. Utilizou-se as bases de dados: SciELO, LILACS e PEDro referenciadas pelos descritores: Fisioterapia, Cuidados paliativos e Oncologia. Foram encontrados 10 artigos, dos quais 6 estavam de acordo com o objetivo deste estudo. **Desenvolvimento:** Pacientes em cuidados paliativos apresentam sintomatologia dolorosa que, associada às incapacidades físicas e ao tratamento oncológico, geram prejuízos funcionais. A fisioterapia objetiva desenvolver estratégias e intervenções que modulam a dor, fazendo com que o paciente sinta-se confortável a realizar suas Atividades de Vida Diária (AVDs), preservando a funcionalidade. O controle da dor aumenta a tolerância dos pacientes aos procedimentos terapêuticos. Os procedimentos através da eletroanalgesia e da massoterapia atuam no alívio e controle da dor oncológica, a cinesioterapia pode restaurar e melhorar o desempenho funcional com a realização de exercícios, estimula a marcha e melhora do condicionamento cardiovascular e respiratório. **Conclusão:** Conclui-se que, antecipar e minimizar possíveis complicações é de responsabilidade de todos os profissionais envolvidos, e a partir da intervenção fisioterapêutica realizar as medidas necessárias e orientações aos pacientes e familiares para evitar possíveis complicações.

Palavras-chave: Fisioterapia. Cuidados paliativos. Oncologia.

NANOPARTÍCULAS DE PRATA NA ODONTOLOGIA

Autores: Musa Waléria Silva Freire; Ozório José de Andrade Neto; Vanda Sanderana Macêdo Carneiro; Patrícia Lins Azevedo Nascimento.

Introdução: Os primeiros relatos do uso da prata remetem a antiguidade, quando da sua utilização para tratar queimaduras, feridas e infecções bacterianas. Na odontologia, utilizou-se o nitrato de prata para tratamento de fístulas de glândulas salivares; porém, com o surgimento dos antibióticos, seu uso entrou em declínio. O advento da nanotecnologia, especificamente o desenvolvimento de nanopartículas de prata (AgNPs), tem ganhado visibilidade no âmbito odontológico, devido a sua capacidade de combater agentes antimicrobianos sem promover resistências dos patógenos. **Objetivo Geral:** Realizar uma revisão de literatura acerca das aplicações de AgNPs na odontologia, enfatizando seus benefícios diante de tecnologias já empregadas. **Material e Métodos:** Realizou-se revisão de literatura de artigos completos publicados entre os anos de 2008 e 2018, na língua inglesa, e disponíveis nas bases de dados Pubmed/Medline, Scopus e Scielo, onde foram utilizados os descritores “silver nanoparticles”, “nanodentistry”, “nanoparticles for dentistry”. **Desenvolvimento:** As AgNPs tem se mostrado eficazes contra agentes Gram-positivos e Gram-negativos, fungos e vírus, promovendo a inativação dos mesmos quer seja através de danos no processo de respiração celular e permeabilidade, quer seja através do impedimento da divisão celular, por se ligar ao enxofre e ao fósforo do DNA bacteriano. As AgNPs também atuam na resposta ao estresse oxidativo, causando destruição de células bacterianas e aumentando a desfosforilação de resíduos de tirosina em substratos peptídicos bacterianos, inibindo o crescimento e impossibilitando a viabilidade bacteriana. Seu grande diferencial se dá por não promover resistência aos patógenos. **Conclusão:** As AgNPs demonstram ter aplicação promissora no que se refere a Odontologia, podendo tornarem-se agentes antimicrobianos incorporados em distintos materiais e técnicas. Entretanto, alguns estudos devem ser realizados para melhor compreensão do mecanismo de ação, esclarecendo a estabilização, a concentração e o tamanho da partícula apropriada para tais aplicações. Estudos clínicos e longitudinais também são necessários para analisar o comportamento deste material frente aos desafios do meio bucal.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Nanopartículas de prata. Agentes antimicrobianos. Cárie.

TOXINA BOTULÍNICA NA ODONTOLOGIA: relato de caso clínico

Autores: Maria Roberta Raimundo Almeida; Débora Carvalho do Nascimento; Maria Alicia Martins da Silva; Renato Cabral Oliveira Filho; José Paulo Silva Filho.

Introdução: Na odontologia, a toxina botulínica foi devidamente regulamentada para uso pelas Resoluções CFO- 112/2011, 154/2014 e 146/2014, sendo essa resolução modificada, nomeada pela portaria CFO-SEC-49/2016. Onde autoriza a utilização da substância para fins terapêuticos e estéticos, desde que não extrapole a sua área anatômica de atuação. **Objetivo Geral:** Avaliar a utilização da toxina botulínica e a ocorrência de paralisias ou contraturas musculares no corpo. **Material e Métodos:** Foram incluídos artigos do Brasil e da Espanha, utilizando a Scielo e BVS, e os que se encontram apenas com o resumo foram excluídos. Foi utilizado cinco artigos do ano de 2013 a 2016. **Desenvolvimento:** A toxina botulínica é bastante conhecida pela sua aplicação nos tratamentos estéticos para a atenuação de rugas dinâmicas da face. As suas possibilidades terapêuticas, como bruxismo e disfunções na ATM, e estéticos como, implantes, correção de sorrisos assimétricos e assimetria da face. Trata-se de uma neurotoxina eficaz de alta especificidade, cuja administração é segura. **Conclusão:** Trata-se de uma intervenção com resultados rápidos e que apresentam poucos efeitos colaterais, e bastante segura. Obviamente que a aplicação é ainda mais segura quando nos referimos ao cirurgião-dentista devidamente habilitado e experiente para administrá-lo.

Palavras-chave: Toxina botulínica. Odontologia. Uso terapêutico. Estéticos. Sorriso gengival.

COMPONENTES POLIFENÓLICOS PRESENTES NA PASSIFLORA TENUIFILA (MARACUJÁ-ALHO) E SEU POTENCIAL ANTIOXIDANTE

Autores: Pedro Arthur Martins Farias; Ialy Cássia da Silva Muniz; Iran Alves da Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: Os radicais livres podem ser definidos como moléculas instáveis, cujos átomos possuem um número ímpar de elétrons. Essas características os tornam capazes de reagir com diversas substâncias, incluindo as bases nitrogenadas do DNA. Essa interação pode gerar modificações no DNA, podendo ocasionar a sua inativação ou mutação, promovendo o desenvolvimento de enfermidades como o câncer. Os radicais livres podem ser minimizados através de mecanismos enzimáticos, ou suplementação exógena, como exemplo a inclusão de fitoterápicos, dentre eles a *P. tenuifila* (maracujá alho). **Objetivo Geral:** Apresentar os constituintes químicos presentes na *P. tenuifila* que possuem ação antioxidante e sua relação de proteção contra o câncer. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, onde foram utilizados artigos disponíveis nas plataformas SCIELO, Google Acadêmico e Portal Capes, publicados entre o período de 2012 a 2018, a pesquisa foi realizada através dos descritores: Radicais livres; *Passiflora tenuifila*; Atividade antioxidante e Neoplasia. Foram utilizados 7 artigos em língua portuguesa e inglesa para compor este trabalho. **Desenvolvimento:** As propriedades antioxidantes do maracujá-alho, estão relacionados com a estrutura química de ligações conjugadas existente nos polifenóis presentes em sua composição. Essas propriedades demonstraram-se capaz de causar efeitos anticarcinogênico nas células humanas nos tecidos do sistema digestório. A capacidade antioxidante dos polifenóis é atribuída ao poder redutor do grupo hidroxila aromático, que reduz os radicais livres reativos e produz o radical fenoxila. Assim, esse grupo se torna capaz de captar superóxidos e hidroxilas que são as principais responsáveis na mutação do DNA. **Conclusão:** Verificou-se que a *P. tenuifila* possui uma ação antioxidante considerável, graças a presença dos polifenóis. Esses compostos diminuem a ação dos radicais livres, aumentando o tempo de sobrevivência da célula e previnem o desenvolvimento de neoplasias.

Palavras-chave: Radicais livres. Fitoterapia. Polifenóis. Neoplasia.

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ÁCIDO ASCÓRBICO PRESENTE NA MALPIGHIA EMARGINATA (ACEROLA)

Autores: Iran Alves da Silva; Elayne Rayane Diniz Melo; Brenda Oliveira Lima Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: A busca por produtos antioxidantes está sendo potencializada cada vez mais. Em decorrência disso, vários alimentos estão sendo adicionados na dieta ou são utilizados como base na formulação de produtos cosméticos tendo como objetivo a prevenção do envelhecimento precoce. A acerola (*Malpighia emarginata*), pertencente à família das Malpighiáceas, é uma fruta comestível, muito conhecida no território brasileiro, possuindo diversos compostos com propriedades medicinais. Dentre estes compostos, o ácido ascórbico, substância que desperta interesse pelo seu potencial antioxidante, atividade capaz de diminuir a produção de radicais livres, minimizando assim a oxidação celular e retardando o processo de envelhecimento.

Objetivo Geral: Compreender a atividade antioxidante proporcionada pelo ácido ascórbico presente na *Malpighia emarginata* por meio de um estudo retrospectivo na literatura científica. **Material e Métodos:** Realizou-se uma revisão de literatura na qual foram utilizados artigos em língua portuguesa e inglesa, publicados no período entre 2012 a 2018, disponíveis nas bases de dados Scielo, PubMed, BVS e Periódicos CAPES, por meio dos descritores: *Malpighia emarginata*, ácido ascórbico, oxidação celular e antioxidante. **Desenvolvimento:** Foi verificado através de estudos que o ácido ascórbico presente na acerola proporciona ação contra o processo de oxidação celular. O fruto contém um alto teor desse composto, o qual permite com que ocorra a doação de dois elétrons redutores e ganho de elétrons suscetíveis, através da formação do radical ascorbila, o qual é um agente oxidante. Sendo assim, a vitamina C presente na acerola é um antioxidante essencial, já que ela é capaz de capturar os elétrons livres, os quais poderiam se agrupar nas nossas células, evitando assim, o surgimento de modificações, morte celular e até mesmo o surgimento de patologias a longo ou curto prazo. **Conclusão:** A partir da pesquisa em questão, pode-se concluir que a acerola pode ser usada no controle e combate dos radicais livres, tendo como finalidade a prevenção de doenças que podem surgir em decorrência das mutações e do envelhecimento celular provocados pelo processo de oxidação celular.

Palavras-chave: *Malpighia emarginata*. Ácido ascórbico. Oxidação celular. Antioxidante.

AÇÃO ANTIMICROBIANA DA ALICINA PRESENTE NO ALLIUM SATIVUM (ALHO) FRENTE INFECÇÕES CAUSADAS POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Autores: Iran Alves da Silva; José Humberto Pessoa de Sales Filho; Brenda Oliveira Lima Silva; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: O Alho (*Allium sativum*), pertencente à família *Alliaceae*, é uma planta herbácea, com folhas alongadas. O bulbo (cabeça do alho), é bastante utilizado para fins culinários, medicinais e entre outros. A alicina é uma substância presente no alho que possui atividade antibacteriana de suma importância. Nesse contexto, as infecções bacterianas são um problema preocupante presente na nossa sociedade. Sendo assim, o *Staphylococcus aureus* é um microrganismo que pode ser encontrado na pele e em fossas nasais, podendo em alguns casos causar infecções de grau simples ao mais complexo. **Objetivo Geral:** Realizar estudo retrospectivo na literatura científica sobre a atividade antimicrobiana proporcionada pelo composto organossulfurado alicina presente no alho, contra *Staphylococcus aureus*. **Material e Métodos:** Trata-se a uma revisão de literatura na qual foram utilizados artigos em língua portuguesa e inglesa, publicados entre os anos 2012 a 2018 através das bases de dados Scielo, PubMed, BVS e Periódicos CAPES. Referenciadas pelos descritores: *Allium sativum*, *Staphylococcus aureus*, *Alicina* e *Organossulfurado*. **Desenvolvimento:** Foi verificado através de estudos, que a alicina presente no extrato hidroalcoólico do alho, é um composto extremamente volátil, o qual possui propriedade antibacteriana diante do microrganismo *Staphylococcus aureus*. Essa substância é capaz de causar uma desestabilização na bicamada fosfolipídica da membrana plasmática das células bacterianas, conseguindo através disso, inibir e destruir esses microrganismos. Além disso, também foi relatado que a alicina possui propriedade anti-inflamatória, antioxidante e cicatrizante. **Conclusão:** Pode se concluir que o alho (*Allium sativum*) demonstrou ser eficaz na inibição do *Staphylococcus aureus*, podendo ser utilizado no controle e combate das patologias causadas por este microrganismo em questão. Ressaltando assim a necessidade da realização de mais estudos sobre o assunto.

Palavras-chave: *Allium sativum*. *Staphylococcus aureus*. Alicina. Organossulfurado.

O USO DO PROGRAMA FIFA 11+ NA PREVENÇÃO DE LESÕES NO FUTEBOL

Autores: Fernanda de Souza Silva; Edmilson Israel Costa Silva de Macena; Dayane Ravel Gomes da Silva; Eurico Solian Torres Liberalino.

Introdução: O futebol é um dos esportes mais populares do mundo, é praticado em diversos países sendo atraente e interessante por sua simplicidade na forma de jogar. No entanto o contato direto dos jogadores os predispõem a risco significativo de lesões, principalmente em membros inferiores. A maioria das lesões não está associada só a pancadas, mas há movimentos rápidos de rotações articulares e explosões musculares que podem ser evitadas através de um trabalho preventivo de preparo físico. O programa de aquecimento FIFA 11+ foi estruturado para prevenir lesões em jogadores de futebol e tem sido implementado na rotina desses atletas.

Objetivo Geral: Descrever a eficácia do programa de aquecimento FIFA11+ na prevenção de lesões no futebol. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão sistematizada da literatura realizada por pesquisadores independentes cegados na base de dados PubMed, Bireme, SciELO, Cochrane e LILACS, utilizando os descritores: Fifa 11; warm-up; injury prevention. Estes foram cruzados entre si através do operador booleano AND, selecionando estudos publicados entre 2014 e 2018, em inglês, disponíveis em texto completo, utilizando FIFA 11+ como assunto principal.

Desenvolvimento: Foram selecionados 5 estudos de revisão sistemática que tinham como objetivo descrever o uso do FIFA 11+ na redução do risco de lesões no futebol. Dois deles descrevem que o programa de aquecimento promove melhora do controle neuromuscular, da propriocepção, estabilidade e do equilíbrio dinâmico e estático, além de melhorar significativamente a força muscular, principalmente da musculatura da coxa. Todos os artigos relataram incidência de lesão significativamente menor no futebol em ambos os sexos, sendo o jogador amador ou profissional. Além de possibilitar menos lesões, ele apresenta menos custos e melhora do desempenho durante o jogo. Os resultados demonstram redução de lesões tanto em membros superiores como inferiores e também tem se mostrado eficaz em outras modalidades esportivas. **Conclusão:** O FIFA 11+ é composto de exercícios simples e em geral é de baixo custo. O programa apresenta resultados na redução de lesões tanto em jogadores masculinos quanto femininos, sendo estes amadores ou profissionais. Ele apresenta resultados positivos na redução lesões por promover melhora da condição física dos jogadores.

Palavras-chave: Fifa 11. Warm-up. Injury prevention.

ASSISTÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA NOS CUIDADOS PALIATIVOS EM CRIANÇAS COM CÂNCER

Autores: Renata Mariana da Silva Alves; Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra; Natália Ferraz de Araújo Malkes.

Introdução: O câncer é uma patologia decorrente da multiplicação celular anormal. Quando essa doença se encontra num estágio em que não reage mais ao tratamento curativo, o paciente necessita de cuidados paliativos. Esse tipo de cuidado prioriza o controle da dor e das manifestações físicas, psicológicas, sociais e espirituais, tendo como propósito melhorar a qualidade de vida dos pacientes e seus familiares. Neste contexto observa-se a relevância da atuação de uma equipe multiprofissional, na qual destaca-se o fisioterapeuta que atua com o restabelecimento ou adequação dos aspectos funcionais. **Objetivo Geral:** Verificar como a fisioterapia pode contribuir na assistência dos cuidados paliativos em crianças com câncer. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados LILACS e SCIELO, na qual foram elegidos 3 artigos publicados em língua portuguesa entre os anos de 2008 e 2015, foram excluídos artigos que não descreviam a fisioterapia nos cuidados paliativos em crianças com câncer. Os descritores utilizados foram: fisioterapia, cuidados paliativos, crianças. **Desenvolvimento:** De acordo com os estudos analisados, as crianças com câncer terminal relatam dor frequentemente, por isso um dos objetivos da fisioterapia é a redução do quadro algíco do paciente. Para a analgesia podem ser realizadas a eletroterapia, terapia manual, cinesioterapia, termoterapia e a crioterapia. Em relação a função motora deve-se realizar exercícios tanto para prevenção como também na reabilitação, onde podem ser feitos alongamentos, atividades funcionais e exercícios ativos com peso de leve a moderado. Devido às suas características fisiológicas a criança está sujeita a comprometimento pulmonar, por isso a terapia respiratória pode incluir: exercícios respiratórios, incentivadores a fluxo, manobras de higiene brônquica, estimulação da tosse e aspiração. As técnicas fisioterapêuticas utilizadas dependerão do quadro clínico do paciente. **Conclusão:** A assistência fisioterapêutica na equipe multidisciplinar dos cuidados paliativos atua nas mais diversas disfunções dos sistemas respiratório, musculoesquelético e no alívio da dor, permitindo assim uma maior condição para criança se integrar às demais terapia e atividades junto aos seus familiares.

Palavras-chave: Fisioterapia. Cuidados paliativos. Crianças.

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM CRIANÇAS COM MICROCEFALIA EM DECORRÊNCIA DO ZIKA VÍRUS

Autores: Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra; Renata Mariana da Silva Alves; Natália Ferraz de Araújo Malkes.

Introdução: A microcefalia é uma encefalopatia surgida em decorrência do acometimento do zika vírus (ZIKAV) durante o período gestacional, tem como característica uma importante diminuição na circunferência cefálica. Em 2015 houve um aumento significativo no número de casos de recém-nascidos com microcefalia, sendo o zikav transmitido através da picada do mosquito *Aedes aegypti*, estudos mostram que o zikav é responsável pelo aumento nos casos de microcefalia em recém-nascidos, 70% dos novos casos da doença as mães tiveram contato com o vírus durante a gestação. As crianças com microcefalia apresentam além de deformidade craniofacial, déficit intelectual, atraso nas funções motoras e de fala, distorções faciais, nanismo ou baixa estatura, hiperatividade, epilepsia, dificuldades de coordenação e equilíbrio, dentre outras alterações neurológicas. Diante deste quadro apresentado pelos pacientes com microcefalia, podemos destacar a atuação do fisioterapeuta para melhoria dos aspectos funcionais do paciente. **Objetivo Geral:** Descrever como a fisioterapia pode contribuir para o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças portadoras de microcefalia em decorrência do zika vírus. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases LILACS e SCIELO, foram elegidos 3 artigos publicados em língua portuguesa entre os anos de 2015 e 2017, foram excluídos artigos que não informavam o tratamento da microcefalia e a fisioterapia, Descritores: zika vírus, microcefalia, desenvolvimento infantil. **Desenvolvimento:** através dos estudos analisados, podemos concluir que as crianças portadoras de microcefalia apresentam um atraso e prejuízo no desenvolvimento neuropsicomotor, desta forma a fisioterapia tem como objetivo promover a motricidades destes pacientes, estimulando o seu desenvolvimento com atividades sensoriomotoras utilizando objetos de diferentes texturas, cores e ruídos, bem como exercícios que proporcione estímulos motores de acordo com as aquisições esperadas para a idade criança, melhorando assim um possível desempenho funcional, evitando deformidades e contraturas musculares e minimizar impacto de deformidades já instaladas. **Conclusão:** A fisioterapia desenvolve um trabalho de suma importância com as crianças portadoras de microcefalia, realizando intervenções que interferem de forma positiva para uma melhor qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: Zika vírus. Microcefalia. Desenvolvimento infantil.

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM CRIANÇAS AUTISTAS

Autores: Renata Mariana da Silva Alves; Cícera Aparecida Adjany Soares Cintra; Natália Ferraz de Araújo Malkes.

Introdução: O autismo é definido como um estado neuropsicológico, no qual dentre os sinais e sintomas é identificado uma extrema dificuldade de desenvolver relações interpessoais. Normalmente expressa seus sinais nos primeiros três anos de vida. O autismo é expressado por uma tríade de dificuldades: A comunicação, socialização e a imaginação. A dificuldade na comunicação se dá na forma verbal e não-verbal, em que as gesticulações e expressões faciais, são particulares da linguagem. A imaginação do autista apresenta dificuldade em associar partes de informações para compor um todo, isto mostra ausência de coesão central. Na socialização, o autista não concentra a atenção visual de modo espontâneo, e não consegue despertar o interesse das pessoas para atividades em grupo. As alterações motoras que podem surgir no autismo são quadros de hipotonia e desorganização motora que levam ao atraso do desenvolvimento neuropsicomotor. Diante deste cenário, a fisioterapia pode intervir na estimulação das funções sensoriais e motoras, fato este que pode favorecer o desenvolvimento neuropsicomotor das crianças autistas. **Objetivo Geral:** Identificar como o fisioterapeuta pode atuar no tratamento do autismo infantil. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados LILACS e SCIELO, onde foram selecionados 4 artigos entre os anos de 2005 a 2016; foram excluídos artigos que não descreviam a fisioterapia no tratamento de crianças autistas. Descritores: fisioterapia, autismo infantil, tratamento. **Desenvolvimento:** Os estudos analisados mostram que a fisioterapia vai intervir no autismo infantil ativando as áreas de concentração, de interação social e motora. Inicialmente a fisioterapia terá papel fundamental para o desenvolvimento motor da criança e para isso, se utiliza de vários recursos como: bolas, jogos interativos e brinquedos pedagógicos. Posteriormente trabalhando também os aspectos de interação social, concentração e sensorial da criança. Foi destacado nos estudos a Equoterapia, que consiste de um programa de estimulação através do cavalo para promover ganhos físicos e psicológicos, para que o paciente possa adquirir autonomia, promovendo melhorias em vários domínios da patologia. **Conclusão:** A fisioterapia tem um papel destacado no tratamento de crianças autistas, com propostas de tratamento que irão contribuir para minimizar os danos causados pela patologia no desenvolvimento desses pacientes, promovendo assim uma melhor qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: Fisioterapia. Autismo infantil. Tratamento.

POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA ROMÃ (*PUNICA GRANATUM L.*) FRENTE MICRORGANISMOS FORMADORES DO BIOFILME DENTAL

Autores: Brenda Oliveira Lima Silva; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Brenda Heloisa Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: O biofilme dental está fortemente relacionado ao desenvolvimento da doença periodontal e cáries, constituindo um dos principais problemas de saúde coletiva. A utilização de plantas medicinais tem sido considerado um instrumento de apoio na terapia de diversas patologias bucais, promovendo assim o desenvolvimento de novos produtos comerciais com maior atividade farmacológica e biocompatibilidade, menor toxicidade e melhor relação custo-benefício. Diversos estudos têm demonstrado eficácia no potencial antimicrobiano da romã diante de microorganismos causadores do biofilme. **Objetivo geral:** O presente trabalho tem como finalidade compreender a atividade antimicrobiana disponível na literatura científica a respeito da *P. granatum* através dos seus constituintes químicos. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, na qual foram utilizados artigos publicados entre 2012 a 2018, por meio das bases de dados: Scielo, Pubmed e portal CAPES. **Desenvolvimento:** A *P. granatum* possui em sua composição química, taninos e alcalóides, que são substâncias com forte potencial de ação antimicrobiana. Os compostos fenólicos agem sobre os microorganismos, rompendo a parede celular bacteriana, inibindo os sistemas enzimáticos, diminuindo os lipossacarídeos e as proteínas do biofilme. Auxiliando na prevenção e controle do biofilme dental, caries e demais patologias bucais a ele associados. **Conclusão:** Em virtude dos fatos mencionados, pode-se afirmar que a *Punica granatum*, possui atividade antimicrobiana significativa sobre as linhagens formadoras do biofilme dental. Tendo em vista sua capacidade de realizar a inibição da síntese de glucano e a sua ação bactericida, possibilitando assim, efeito no controle do biofilme, prevenção da cárie dentária e gengivite.

Palavras-chave: *Punica granatum*. Placa dentária. Cárie dentária.

POTENCIAL ANTIOXIDANTE DA HYLOCEREUS POLYRHIZUS (PITAYA VERMELHA)

Autores: Brenda Oliveira Lima Silva; Giovanna Gabrielly Alves da Silva Fraga; Gabrielly Cristine Oliveira Sabino Nascimento; Risonildo Pereira Cordeiro; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: A pitaya é uma fruta exótica, pertencente à família Cactaceae, nativa das regiões do México e das Américas Central e do Sul. Os compostos bioativos presentes na pitaya, tanto na polpa como na casca, têm sido estudados devido ao seu potencial na prevenção de doenças, principalmente as relacionadas ao estresse oxidativo, como as cardiovasculares, o diabetes, o câncer e as doenças inflamatórias. **Objetivo Geral:** Compreender a atividade antioxidativa da *Hylocereus polyrhizus*, através da sua composição química. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, na qual foram utilizados artigos em língua portuguesa e inglesa, disponíveis nas bases de dados scielo, Portal CAPES e Science Direct, utilizando como descritores: *Hylocereus polyrhizus* e antioxidant. **Desenvolvimento:** A presença de diversos compostos antioxidantes na pitaya, como o ácido ascórbico, carotenoides e polifenóis, tem despertado o interesse nesse fruto devido ao potencial efeito benéfico dessas substâncias para a saúde humana. Estudos sugerem que metabólitos como os polifenóis, flavonóides, antocianinas, atuam na proteção de células contra agentes cancerígenos, atenuando danos oxidativos gerados pelos radicais livres nas células. O estresse oxidativo está associado ao aparecimento de várias doenças degenerativas, como o câncer e doenças cardiovasculares. A interação dos radicais livres com os compostos fenólicos fazem com que as moléculas instáveis, que geram os radicais livres sejam consumidos durante a reação. **Conclusão:** Dessa forma, pode-se afirmar, que as substâncias presentes na constituição química da pitaya, podem contribuir para uma dieta benéfica à saúde humana devido a sua ação antioxidante.

Palavras-chave: Antioxidante. Pitaya. Radicais livres.

IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DAS FORMULAÇÕES ENTERAIS DE HOSPITAIS

Autores: Letícia Barbosa da Silva; Agenor Tavares Jácome Júnior.

Introdução: A nutrição enteral, formulada e elaborada para uso por sondas, constitui uma alternativa de administração de nutrientes, com composição química definida ou estimada, conforme necessidades nutricionais de pacientes internados em hospital. Pacientes com comorbidades como deficiência protéico-calórica, disfagia severa, grandes queimaduras, ressecção intestinal e fístulas com o trato gastrointestinal íntegro são candidatos a se submeter ao suporte nutricional enteral. A maioria desses pacientes se encontram desnutridos e críticos, possuindo, dessa forma, dificuldades em impedir agressão orgânica microbiana. Contraponto a isto, as formulações enterais são compostas de macro e micronutrientes sendo, portanto, excelente meio para o crescimento de micro-organismos. **Objetivo Geral:** Fazer um levantamento bibliográfico sobre a importância da análise microbiológica das formulações enterais de hospitais. **Material e Métodos:** Revisão de literatura realizada nas bases de dados: Scielo e PubMed. Utilizando os unitermos: Dieta enteral, Análise microbiológica, Condições higiênico-sanitárias. Dos artigos encontrados foram selecionados aqueles em português publicados no período de 2014 a 2018. **Desenvolvimento:** A contaminação da nutrição enteral pode ser atribuída à inadequação dos procedimentos de desinfecção de equipamentos, utensílios e superfícies durante a preparação, a ingredientes e outros suplementos usados na formulação e a condições impróprias de armazenamento e transporte. Tal contaminação microbiana das fórmulas enterais pode ocorrer em diversas etapas, sendo a manipulação uma etapa especialmente crítica para a contaminação. Fórmulas enterais contaminadas por diferentes micro-organismos podem causar prejuízos gastrintestinais, como náuseas, vômitos ou diarreias, além de ocasionar infecções mais graves como septicemia, bacteremia e pneumonia. As infecções hospitalares estão associadas a taxas expressivas de morbimortalidade, bem como com maiores custos assistenciais; por isso, para um maior controle microbiológico, as boas práticas de fabricação utilizam o check-list, que é um instrumento no qual cada passo do processo pode ser verificado quanto à sua execução. **Conclusão:** É de suma importância o controle microbiológico das dietas e da água utilizada no preparo de dietas que são manipuladas em hospitais, a fim de que esta terapia nutricional representa, efetivamente, um benefício e não um risco aos pacientes internados.

Palavras-chave: Dieta enteral. Análise microbiológica. Condições higiênico-sanitárias.

UTILIZAÇÃO DE IRRIGAÇÃO PASSIVA ULTRASSÔNICA (PUI) EM TRATAMENTO ENDODÔNTICO: uma revisão de literatura

Autores: Maria Luíza Marinho Florêncio; Fernando da Silva Filho; Wamberto Vieira Maciel.

Introdução: O tratamento endodôntico tem como finalidade a limpeza, ampliação, modelagem e obturação do canal radicular. A irrigação dos canais é uma etapa muito importante para o sucesso do tratamento, e muitas vezes é um desafio para o endodontista, uma vez que, quando não executada corretamente, deixa resíduos de microrganismos nestes canais, tornando-os suscetíveis para instalação de patologias periapicais. Por isso, é proposta a técnica de PUI (irrigação passiva ultrassônica), que visa levar a solução irrigadora até áreas difíceis de serem alcançadas, aumentando assim, o potencial de limpeza dos canais. **Objetivo Geral:** Descrever como se dá o mecanismo de ação da PUI, citar suas indicações, vantagens e desvantagens, além de mostrar o emprego adequado da técnica. **Material e Métodos:** Pesquisa bibliográfica a partir de artigos científicos, usando como operador booleano “AND” e aplicando filtros para texto completo, em português e inglês, publicados no período de 2011 a 2018 no banco de dados da BVS. **Desenvolvimento:** A complexa anatomia interna do canal radicular, com a presença de canais acessórios, istmos, achatamentos e *debris dentinários*, faz com que seja complicada a retirada de todos os detritos resultantes da instrumentação. A irrigação convencional utilizando de seringas e agulhas não atende alguns requisitos considerados básicos na prática atual, como, a capacidade de levar a solução irrigadora ao longo de toda extensão. O instrumento ultrassônico por sua vez, tem a capacidade de movimentar a solução dentro do canal, durante um tempo de ativação de 30 segundos a 3 minutos, através de uma corrente acústica que aumenta seu fluxo e a distribuição homogênea da solução. A utilização da PUI se dá após a instrumentação químico-mecânica e da dilatação do canal; então, uma lima ultrassônica ou inserto liso de pequeno calibre é inserido no centro do canal preenchido por solução irrigadora até o ápice, para que o instrumento possa ser ativado. Torna-se importante destacar, que a PUI se faz eficaz no auxílio de quelantes na remoção da smear layer. **Conclusão:** Apesar de recente e com poucos estudos acerca do tema, o uso da irrigação passiva ultrassônica vem mostrando sua efetividade e cada vez mais sendo vista como melhor opção de limpeza do sistema de canais. Entretanto, é importante que sejam realizados mais estudos para elucidação de algumas dúvidas remanescentes e para determinar um consenso quanto ao protocolo de irrigação.

Palavras-chave: PUI. Tratamento de canal. Ultrassom. Solução irrigadora.

IMPACTO DO DESCARTE INCORRETO DE MEDICAMENTOS NOS OCEANOS

Autores: Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Ialy Cássia da Silva Muniz; Kellvin Costa Maciel; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza.

Introdução: Várias pesquisas feitas comprovam a presença de fármacos em maiores concentrações que um micrograma por litro no meio aquático. Na Alemanha, por exemplo, foram indicados 36 fármacos diferentes em diversos rios, na Itália foi descoberta a presença de 18 fármacos em oito estações de esgoto. As ações que esses fármacos podem trazer são diversas, desde afetar o sistema reprodutivo de organismos aquáticos, ou o surgimento de bactérias mais resistentes. Levando em consideração esses efeitos é importante discutir sobre o destino de medicamentos em desuso. **Objetivo Geral:** Abordar os efeitos causados pelo descarte incorreto de medicamentos nos oceanos. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão bibliográfica, na qual foram utilizados artigos disponíveis no Google acadêmico, publicados em língua inglesa e portuguesa, entre o período de 2015 a 2018. **Desenvolvimento:** São vários os motivos para o desperdício de medicamentos, dentre eles estão à quantidade desnecessária para a conclusão do tratamento de algumas doenças, o depósito incorreto dos medicamentos, até mesmo as amostras grátis. São atitudes imprudentes, para propagar os produtos, que nos levam a um enorme desperdício, fazendo com que esses rejeitos entrem em contato com rios e posteriormente com os oceanos. Uma vez em contato com a fonte todo resto é prejudicado desde a vida marinha até o ser vivo que utiliza dessas águas. **Conclusão:** Apesar da globalização, são poucas as informações sobre os danos que os medicamentos causam na água, ainda não foram disponibilizadas estas informações para a população em geral. Estudos mostram que se deve ter cuidado sobre esses descartes, pois alguns fármacos merecem atenção especial, entre eles se encontram os antineoplásicos e imunossupressores empregados na quimioterapia, por serem conhecidos como potentes agentes mutagênicos.

Palavras-chave: Descarte incorreto de medicamentos. Oceanos. Rios. Fármacos.

A RELAÇÃO DAS ENTEROPARASIToses COM O HÁBITO DE CONSUMIR HORTALIÇAS

Autores: Eduardo da Silva Galindo; Andréa Honório Soares; Agenor Tavares Jácome Júnior.

Introdução: As modificações dos hábitos alimentares dos consumidores relacionadas a preferência por alimentos prontos ou semi-prontos, ao consumo de refeições fora do domicílio induzindo ao aumento do consumo de alimentos in natura, alguns fatores que contribuem para o aumento de doenças transmitidas por alimentos (DTA's), principalmente a parasitoses resultantes do ciclo de contaminação fecal/oral. Esse fato tem recebido maior atenção em todo o mundo apresentando importante problema de saúde pública. **Objetivo Geral:** O presente estudo busca fazer uma relação entre as enteroparasitoses e o hábito de consumo de hortaliças. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão literária do tipo narrativa através da consulta nas bases de dados da plataforma SciELO e PubMed, onde foram analisados textos com data de publicação entre os anos de 2013 e 2018 em português e inglês. As buscas inter-relacionou-os onde finalizou-se a busca com 6 textos, estes foram analisados e escolhidos aqueles que possuíam dados de maior interesse, contabilizando 3 artigos. **Desenvolvimento:** Comer alimentos crus reduz o risco de doenças, promove perda de peso, deixa a pele mais clara e saudável. Uma dieta rica em hortaliças e baixa em sódio, açúcar e rica em fibras, vitaminas e antioxidantes. Previnem doenças cardíacas e cancerígenas, outro benefício é o equilíbrio ácido-alcalino, pois acredita-se que o excesso de acidez resulta em uma variedade de enfermidades, reduzindo inflamações e retardar o envelhecimento. A contaminação de hortaliças pode ocorrer na horta, resultante da utilização de adubos ou irrigação inadequados, transporte ou por manipulação. Esses alimentos podem ser um transmissor de enteroparasitoses, estas que são divididas em dois grupos: as assintomáticas ou sintomáticas: obstrução intestinal (*Ascaris lumbricoides*), desnutrição (*A. lumbricoides*, *Trichuris trichiura*), anemia ferropriva (ancilostomídeos) diarreia e má absorção (*Entamoeba histolytica*, *Giardia lamblia*), as manifestações clínicas são proporcionais a carga parasitária do indivíduo. Sabe-se que mais de 70% das (DTA) estão relacionadas ao manuseio inadequado pelo consumidor final, tornando-se essencial o controle de condições higiênico-sanitárias em todas as etapas. **Conclusão:** A investigação de parasitas presentes em hortaliças é muito importante uma vez que fornece dados sobre as condições higiênicas envolvidas na produção e manuseio dos alimentos, podendo diminuir os riscos de contaminação dos seus consumidores.

Palavras-chave: Hortaliças. Parasitoses. Consumo.

A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO NO DESCARTE CORRETO DE MEDICAMENTOS

Autores: Ialy Cassia da Silva Muniz; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Iris Paula de Araujo Torres; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza.

Introdução: É de extrema responsabilidade de o farmacêutico conscientizar a população sobre o descarte correto dos medicamentos. Pois a sua atuação como profissional de saúde vai desde a criação do fármaco até o descarte final. **Objetivo Geral:** Relatar a importância do profissional farmacêutico na conscientização da população com relação a forma correta de descarte de medicamentos. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica na qual foram utilizados artigos publicados entre os anos de 2012 a 2018, por meio das bases de dados Scielo e Google acadêmico. Usando como descritores: descarte de medicamentos, farmacêutico e conscientização. **Desenvolvimento:** Os medicamentos não utilizados ou vencidos, quando descartados de forma incorreta pode afetar não só o ser humano como também, o meio ambiente. Por isso é necessário o diálogo do farmacêutico com a população para a conscientização. Hoje em dia ainda é notória a falta de informação na comunidade a respeito do assunto, por isso o profissional da área deve não só orientar quanto ao uso do fármaco, como também prevenir que haja a poluição, informando onde se devem encontrar os postos de coleta de medicamentos. **Conclusão:** Diante desse contexto é função do farmacêutico disponibilizar informações acerca do assunto, indicando assim, o que ocorre quando esses medicamentos são descartados de forma incorreta e como descartá-los de maneira adequada.

Palavras-chave: Descartes de medicamentos. Farmacêutico. Conscientização. População.

ADMINISTRAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: diazepam

Autores: Kellvin Costa Maciel; Lucas Xavier da Silva Lima; Iasmin Ingrid da Silva Muniz; Angela Maria Coelho de Andrade; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza.

Introdução: Normalmente nos países em desenvolvimento como o Brasil, a modernidade aliada à introdução do indivíduo no meio urbanizado, compostos por grandes conglomerados corroborou na consolidação de uma sociedade complexa, onde o estresse e ansiedade resultantes das relações sociais e econômicas propiciam a consolidação de indivíduos dependentes de fármacos como o diazepam que agem no sistema nervoso. O uso desses medicamentos gera resíduos que devem ser descartados adequadamente prezando a priori o meio ambiente e o ser humano, pois o descarte errado, resulta na poluição do solo da água e consecutivamente dos organismos vivos. **Objetivo Geral:** Busca-se no presente trabalho o mapeamento da relação de produção do diazepam desde seu desenvolvimento até o descarte.

Material e Métodos: Trata-se de uma revisão da literatura, utilizando-se como base dados oriundos da scielo, almejando compreender os resíduos gerados nas relações de produção e eliminação do diazepam, advindas da indústria farmacêutica, farmácia hospitalar, comercial e drogarias. **Desenvolvimento:** De acordo com a literatura estudada, constata-se que nas farmácias, drogarias e hospitais os resíduos de diazepam são acondicionados em locais inapropriados, havendo descumprimento do plano nacional de gerenciamento e resíduos de serviços de saúde, que prevê o manejo adequado de resíduos provindos da saúde humana e animal, pondo em risco a integridade ambiental. Além do mais, nos hospitais é praxe o encontro de medicamentos próximo ao vencimento, o que resulta no desperdício de recursos e aumento de resíduos a serem eliminados. O acondicionamento desses resíduos em recipiente de substâncias químicas e não em recipientes para medicamentos controlados e devidamente identificados como determina a ANVISA, oferece riscos à fauna, flora e aos organismos vivos. Podendo ainda, a junção de substâncias químicas distintas condicionarem risco a integridade devido a seu potencial de reação. Destacam-se as indústrias pelo cumprimento das normas determinadas pelo PGRSS, onde os resíduos de diazepam são descartados corretamente, prezando pelas recomendações. **Conclusão:** Apesar dos avanços decorrentes do PGRSS que trouxe regras mais claras e criou mecanismo que vão de encontro a proteção do meio ambiente e dos indivíduos, o descarte adequado de medicamentos constitui ainda um desafio, devido a ausência de recursos para a implantação de espaços convencionais para o tratamento de resíduos e maior presença de fiscalização.

Palavras-chave: Descarte. Resíduos químicos. Diazepam. Meio ambiente.

PROFILAXIA PRÉ-EXPOSIÇÃO PARA O HIV: avanços e perspectivas

Autores: Caroline Ferreira dos Santos Leite; Ana Cecília Cavalcanti de Albuquerque.

Introdução: O Truvada é um anti-retroviral utilizado na profilaxia pré-exposição (PrEP) por indivíduos que apresentam altas chances de contrair o HIV por meio de relações sexuais. Trata-se de uma combinação entre Emtricitabina e Fumarato de Tenofovir Desoproxila que atuam na inibição da transcriptase reversa, impedindo a replicação do vírus no organismo. A nova implementação define que a administração diária do Truvada é eficaz na prevenção do HIV. **Objetivo Geral:** Relatar os avanços na profilaxia pré-exposição para o HIV, utilizado para diminuir o número de novas infecções. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura narrativa. Foram analisados dados do Ministério da Saúde, assim como nos sites de busca da Scielo, Bireme e Google Acadêmico, utilizando os descritores Profilaxia Pré-Exposição, HIV, Truvada. Como critério de inclusão foi observado artigos que abordassem os avanços na profilaxia pré-exposição para o HIV, publicados entre o ano de 2015 e 2018. Tendo como parâmetro de exclusão, artigos que não abordassem o Truvada como nova ferramenta de controle da infecção pelo HIV. **Desenvolvimento:** Países como Estados Unidos, Canadá, Bélgica, Peru e Escócia dispõem do Truvada na rede privada. No entanto, África do Sul e França já disponibilizam no sistema público. No Brasil, o Truvada passou a ser oferecido como método de tratamento e prevenção em dezembro de 2017. Na América Latina, o Brasil é o primeiro país a disponibilizar a PrEP na rede pública e a utilização é indicada para homossexuais, casais soro discordantes e profissionais do sexo. Recomenda-se, ainda, que a utilização do medicamento seja de uso diário e por via oral por pessoas que não tem o vírus. Estudos comprovam que o uso correto do Truvada pode aumentar sua eficácia em até 99%. **Conclusão:** Embora o Truvada seja uma forma eficaz na proteção contra o HIV é válido ressaltar que o uso deste medicamento não exclui a necessidade de outras medidas de prevenção. A implementação de novas formas de prevenção, como a profilaxia pré-exposição para o HIV, combinada com o sexo seguro é de extrema importância para a saúde pública, uma vez que contribui na redução de novos casos de HIV/Aids.

Palavras-chave: Pré-exposição. HIV. Truvada.

A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO NA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR

Autores: Caroline Ferreira dos Santos Leite; Ana Maria Sá Barreto Maciel.

Introdução: A incorporação de uma equipe multidisciplinar é imprescindível na integralidade nos cuidados em saúde, uma vez que a incorporação multiprofissional proporciona a permuta de conhecimentos a fim de obter uma prática ampliada frente às necessidades dos cidadãos. O campo de atuação do profissional biomédico não está limitado apenas ao laboratório, mas ao monitoramento de doenças, promoção, prevenção e reabilitação em saúde. O biomédico frente a uma equipe multidisciplinar, colabora com a realização e esclarecimento dos exames laboratoriais, atua no acompanhamento familiar dos pacientes, promove uma relação efetiva entre profissional-paciente, proporcionando-o maior confiabilidade. **Objetivo Geral:** Evidenciar a importância da atuação do biomédico na equipe multidisciplinar em saúde. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura onde foram analisados artigos das plataformas eletrônicas Scielo, Lilacs assim como do Conselho Regional de Biomedicina, utilizando os descritores Equipe de Assistência ao Paciente, Integralidade em saúde, Qualidade de Vida. Como critério de inclusão foi observado artigos que abordassem a atuação do biomédico em uma equipe multidisciplinar em saúde, publicados entre o ano de 2014 a 2017. Tendo como parâmetro de exclusão artigos que não abordassem a equipe multidisciplinar como uma ferramenta fundamental na vida dos pacientes. **Desenvolvimento:** A saúde integral estabelece maior eficiência nos serviços prestados, uma vez que há a partilha de informações entre os profissionais, proporcionando o aprimoramento das suas habilidades e o seu aperfeiçoamento na resolução de situações adversas na saúde. O papel do biomédico na equipe multiprofissional vai além do acompanhamento laboratorial, uma vez que contribui na diagnose, no suporte prestado ao paciente e seus familiares, no diálogo de maneira simples na promoção de ações comunitárias de forma que alerta a população sobre os riscos e a importância dos cuidados em saúde. **Conclusão:** Diante do exposto, é válido reconhecer a importância da atuação do biomédico na humanização em saúde frente a uma equipe multiprofissional, pois além de proporcionar a análise crítica dos resultados laboratoriais, também atua na consulta compartilhada, na promoção e prevenção de saúde, possibilitando mais confiabilidade nos resultados e um maior aprimorando na saúde da população.

Palavras-chave: Equipe de assistência ao paciente. Integralidade em saúde. Qualidade de vida.

INTOXICAÇÃO POR METAIS PESADOS NOS MEDICAMENTOS FARMACOLÓGICOS AYURVEDA

Autores: Andreia Nayara Araujo dos Santos; Milena Victória Carvalho Barbosa; Iris Paula de Araújo Torres; Ângela Maria Coelho de Andrade.

Introdução: A Ayurveda dispõe a uma racionalidade terapêutica da medicina milenar indiana que se habilita no sistema de saúde alternativo. Reconhecida por tratamentos fitoterápicos e farmacológicos, tendo um pilar na filosofia empírica do autoconhecimento para as composições de corpo-mente-espírito. O uso excessivo destes medicamentos pode ocasionar intoxicação pelo consumo em grande escala de metais pesados inorgânicos e por substâncias orgânicas. **Objetivo Geral:** Apresentar os processos farmacológicos da Ayurveda e as substâncias tóxicas presentes no solo dos seus fitoterápicos medicinais. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura de artigos disponíveis nas plataformas: Scielo, Google Books e Google Acadêmico no período 2014 à 2018, onde foram encontrados 12 artigos na língua portuguesa e na inglesa. Foram utilizados os descritores: Ayurveda, Metais pesados, Medicina Indiana. **Desenvolvimento:** O acúmulo decorrente de metais pesados no solo ocasiona grandes efeitos tóxicos para as folhas das plantas que é consumida pela população. Foram encontradas grandes quantidades de chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e arsênico (As) nos medicamentos Ayurvédicos tradicionais pela prática da Rasa Shastra, na qual combina ervas com metais, minerais e gemas. A fabricação comercial é impróprio, o que é preocupante o consumo excessivo dos fitoterápicos. Os compostos metais presentes trazem, ao ser consumido, uma grande possibilidade de adquirir doenças crônicas, irregularidade fisiológica e celular. **Conclusão:** Portanto, as atividades Ayurvédicas, que são usadas na terapêutica em tratamento empírico e fisiológico, por conter substâncias tóxicas, são inapropriadas para o consumo diário.

Palavras-chave: Ayurveda. Metais pesados. Medicina indiana.

MEDICAMENTOS VENCIDOS: danos para a saúde humana e do meio ambiente

Autores: Iris Paula de Araujo Torres; Ialy Cássia da Silva Muniz; Angela Maria Coêlho de Andrade; Luiza Feitosa de Sousa.

Introdução: O uso de medicamentos é algo que cada vez mais fica presente na vida das pessoas, foram desenvolvidos e produzidos com fins curativos ou para o alívio de sintomas e para que estes medicamentos tenham sua plena ação, precisam estar em condições adequadas e no prazo de validade, esses são fatores de suma importância para a segurança do paciente e para a eficácia do fármaco. Em virtude disso, após o prazo da validade tais medicamentos são descartados em lugares inadequados e por consequência acarretam problemas ao meio ambiente, por isso há uma preocupação alarmante em relação ao uso desordenado dessas substâncias e ao descarte das mesmas. Embora não haja uma atenção especial para esse tipo de lixo, ele pode causar contaminações do solo e água se descartados inadequadamente. **Objetivo Geral:** Realizar uma revisão de literatura referente ao descarte de medicamentos vencidos no meio ambiente. **Material e Métodos:** Revisão literária de artigos da base de dados Scielo, no período de 2014 a 2018, com os descritores: medicamentos vencidos, contaminação, meio ambiente. **Desenvolvimento:** Os problemas gerados pela destinação inadequada dos medicamentos vencidos são vários. Eles são produtos químicos que não podem ser jogados em lixo comum, embora este seja o principal destino de descarte dessas substâncias. Trata-se de um erro, uma vez que o sistema de esgoto brasileiro não está preparado para fazer o tratamento adequado de resíduos tóxicos provenientes de medicamentos que são atirados na pia ou no vaso sanitário. **Conclusão:** Os fármacos podem conter substâncias resistentes que contaminam a água, a qual pode ser consumida pela população e desencadear vários tipos de enfermidades. Portanto, a população precisa e deve ser conscientizada acerca dos perigos produzidos pelo descarte medicamentos vencidos decorrentes de aquisição desnecessária ou do não cumprimento do esquema terapêutico proposto pelo médico.

Palavras-chave: Medicamentos vencidos. Contaminação. Meio ambiente.

ASPECTOS PSICOLÓGICOS RELACIONADOS À ETIOLOGIA DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Autores: Maria Iara Geisiany Bezerra Lima; Ana Eleonora Coelho Pereira de Sousa; Diogo de Oliveira Sampaio; Rossana Barbosa Leal.

Introdução: A etiologia da Disfunção Temporomandibular (DTM) é complexa e tem como causa fatores alterações psicossomáticas, trauma, postura, hiperatividade muscular, e também pontos gatilhos. As pessoas com maior risco de desenvolverem uma DTM de sintomatologia crônica são mulheres, indivíduos com desordem muscular, alto índice de dor e de sintomas físicos não específicos. **Objetivo Geral:** Apresentar os principais fatores psicológicos relacionados à etiologia da DTM, ressaltando a importância da identificação destes para o melhor tratamento. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura a partir de artigos publicados em inglês e português no período de 2010 a 2018, disponíveis nas bases de dados SciELO, Lilacs e Medline, utilizando os descritores: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular, Psicologia Aplicada, Odontologia Preventiva. **Desenvolvimento:** Dentre os fatores que desencadeiam a DTM os de origem psicossomática merecem destaque, pois condições como a ansiedade e depressão podem desencadear desde hábitos parafuncionais até tensão muscular, levando ao aparecimento de sinais e sintomas de DTM. Para alguns autores, o diagnóstico inclui não apenas métodos para a classificação diagnóstica física, mas ao mesmo tempo métodos para avaliar a intensidade e a severidade da dor crônica e os níveis de sintomas depressivos e físicos não específicos. Os fatores psicossociais podem operar para facilitar, manter ou modificar o curso da doença, embora o seu peso relativo possa variar de doença para doença, de um indivíduo para outro e até mesmo entre 2 episódios diferentes da mesma doença no mesmo indivíduo. **Conclusão:** O modelo biopsicossocial com ênfase na DTM é o que melhor avalia e explica o papel dos fatores psicológicos, cognitivos e de somatização na etiologia das DTMs.

Palavras-chave: Síndrome da disfunção da articulação Temporomandibular. Psicologia aplicada. Odontologia preventiva.

USO DE CÉLULAS TRONCO NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL: uma revisão de literatura

Autores: Lara Alícia Martins da Silva; Débora Carvalho do Nascimento; Maria Roberta Raimundo Almeida; Leógenes Maia Santiago.

Introdução: a periodontite é uma doença multifatorial, caracterizada pela destruição dos tecidos de proteção e suporte do dente. A meta do tratamento é regenerar o periodonto destruído pelo desenvolvimento e progressão da doença. Em busca de um tratamento eficaz, está sendo observado o uso de células tronco, que vêm contribuindo para o desenvolvimento de técnicas de reparo e regeneração de órgãos e tecidos lesados por doenças, por sua capacidade de se auto renovar e diferenciar-se em outros tipos celulares. **Objetivo Geral:** esse trabalho tem o objetivo de apresentar uma nova opção de tratamento para a doença periodontal, utilizando células tronco. **Método:** foi realizado por meio de uma revisão de literatura de artigos publicados entre 2007 e 2017 nas bases de dados: Bireme e Scielo. **Desenvolvimento:** a vantagem do uso de células-tronco é a capacidade que elas têm de diferenciação e proliferação em diversos tipos celulares, pois são encontrados em dois modos: as embrionárias e as adultas. As células tronco adultas podem ser encontradas em qualquer lugar do organismo, onde irão formar células de seus próprios tecidos. A bioengenharia, é entendida como a utilização de células tronco, matrizes, fatores de crescimento e de vascularização, onde irão se desenvolver no interior de uma estrutura e depois ser implantadas no defeito para a obtenção dos novos tecidos. Na doença periodontal, as células tronco poderão ser retiradas do próprio ligamento periodontal, passando pelo processo de desenvolvimento, sendo aplicadas no local do defeito, estimulando as células mesenquimais indiferenciadas a realizarem a proliferação possibilitando a regeneração dos tecidos periodontais. **Conclusão:** com o avanço das tecnologias poderemos utilizar as células tronco como uma nova forma de tratamento para a doença periodontal.

Palavras-chave: Doença periodontal. Regeneração. Células tronco.

ATIVIDADE ANTIDEPRESSIVA DO HYPERICUM PERFORATUM (ERVA-DE-SÃO-JOÃO) NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO LEVE A MODERADA

Autores: Mylena Gonçalves Leitão; Iran Alves da Silva; Ialy Cássia da Silva Muniz; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: Os medicamentos frequentemente prescritos para depressão como fluoxetina e sertralina possuem diversos efeitos colaterais, como diarreia, cefaleia, inibição da libido, e náuseas, que podem acarretar em problemas relacionados à depressão. **Objetivo Geral:** Averiguar na literatura científica a ação do *Hypericum perforatum* (Erva-de-São-João) no auxílio do tratamento de quadros depressivos de forma leve a moderada. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, realizada através dos bancos de dados da Scielo e Pubmed, nos quais foram selecionados 10 artigos publicados entre o período de 2002 a 2017, utilizando como descritores: *Hypericum perforatum*, depressão e antidepressivo. **Desenvolvimento:** O *Hypericum perforatum* possui compostos como antraquinonas, flavonoides, biflavonas, xantonas, óleos voláteis, aminoácidos, vitamina C, *cumarinas*, taninos e carotenóides. Os extratos da erva-de-são-joão aumentam os níveis dos neurotransmissores serotonina, noradrenalina e dopamina. Além disso, nos pacientes tratados com iverisan, que é um medicamento fitoterápico, tendo como princípio ativo a *Hypericum perforatum*, houve uma redução do período de latência, elevando os níveis de processamento do estímulo no córtex cerebral, que se tornou acelerado. Proporcionando a melhora das funções cognitivas. Entretanto o uso do *Hypericum perforatum* em casos de depressão grave deve ser utilizado com cautela, pois pode acabar agravando a doença. **Conclusão:** Dessa forma, percebe-se que o uso de forma racional do *Hypericum perforatum* é capaz de auxiliar nas alterações vegetativas e na depressão propriamente dita, exercendo uma ligeira ação calmante e contribuindo para o controle da melancolia, distúrbios do sono, cefaleias e dores musculares. Sendo assim, pode-se afirmar que, o *Hypericum perforatum* pode ser usado como auxílio no tratamento de quadros depressivos leves a moderados.

Palavras-chave: *Hypericum perforatum*. Depressão. Sistema nervoso central.

TOXICIDADE E CONTRA INDICAÇÕES DO ROSMARINUS OFFICINALIS (ALECRIM)

Autores: Mylena Gonçalves Leitão; Gabrielly Cristine Oliveira Sabino Nascimento; Jamicelly Rayanna Gomes da Silva; Risonildo Pereira Cordeiro; Analúcia Guedes Silveira Cabral.

Introdução: O alecrim (*Rosmarinus officinalis*) é uma planta conhecida principalmente pelos seus efeitos digestivos, mas pouco se sabe sobre seus efeitos toxicológicos, o que infelizmente faz a população muitas vezes utilizar essa planta, principalmente a infusão, a qualquer momento e sem a devida cautela nas doses. **Objetivo Geral:** Expor através de uma revisão de literatura, os o potencial toxicológico do *Rosmarinus officinalis* e suas contra-indicações. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, realizada por meio das bases de dados Scielo, LILACS e Portal Regional da BVS. Foram selecionados 12 artigos publicados entre os anos de 2006 a 2017, utilizando-se como descritores: *Rosmarinus officinalis*, toxicologia e toxicity. **Desenvolvimento:** Em testes laboratoriais, foi constatado que o alecrim promove alterações no aparelho reprodutor feminino, e a utilização do extrato aquoso apresenta efeitos embriotóxicos, comprometendo a nidação do óvulo e reduzindo o número de blastocistos encontrados no útero. Ainda que os demais efeitos toxicológicos do alecrim sejam constatados, faz-se necessário a realização de mais estudos sobre o assunto. **Conclusão:** A partir do exposto, pode-se afirmar que a utilização do *Rosmarinus officinalis* é contra-indicado em gestantes e em indivíduos com problemas na próstata e gastroenterite. Seu óleo essencial pode causar eritema e dermatite em pessoas sensíveis, em altas dosagens o *Rosmarinus officinalis* pode ser tóxico e causar efeitos como sonolência, espasmo, intoxicação e irritação nervosa.

Palavras-chave: *Rosmarinus officinalis*. Toxicologia. Contra-indicações.

POTENCIAL ANSIOLÍTICO DA LAVANDULA OFFICINALIS (LAVANDA) NO TRATAMENTO DE DOENÇAS DO SÉCULO XXI

Autores: Brenda Heloísa Silva; Mylena Gonçalves Leitão; Elayne Rayane Diniz Melo; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo; Risonildo Pereira Cordeiro.

Introdução: Doenças como alzheimer, ansiedade, depressão, insônia e epilepsia estão sendo consideradas como o mal do século XXI. O índice de brasileiros sofrendo com tais doenças têm se elevado potencialmente, aumentando também a busca por novos tratamentos, tendo em vista que o tratamento farmacológico pode ocasionar efeitos colaterais que geram desconforto, como perda de apetite, tontura, enjoo e outros. Diante disso, a fitoterapia vem ganhando espaço, sendo esta uma prática muito estimulada pela Organização Mundial de Saúde (OMS). A *Lavandula officinalis* tem demonstrado ser um método de tratamento alternativo, complementar e promissor para tais patologias. **Objetivo Geral:** Realizar uma revisão bibliográfica para compreender a eficácia do tratamento fitoterápico com *L. officinalis* frente a doenças presentes na sociedade moderna, ocasionadas em função de rotinas estressantes.

Material e Métodos: Trata-se de uma revisão de literatura, na qual foram analisados artigos publicados em português e inglês, nas bases de dados Scielo e Science Direct, por meio dos descritores *Lavandula officinalis*, tratamento de patologias, ansiolítico e composição química entre os anos de 2013 a 2018. **Desenvolvimento:** O tratamento farmacológico pode causar diversas reações adversas como distúrbios gastrointestinais, ganho de peso, desmotivação e disfunção sexual. O uso da fitoterapia tem demonstrado ser um importante aliado no combate a doenças como depressão e alzheimer, sendo um método seguro e eficaz. A lavanda possui diversas formas de utilização medicinal, seu o óleo essencial libera uma substância denominada linalol, cujo os efeitos são caracterizados por propriedades ansiolíticas, capazes de combater insônia e ansiedade. A aromaterapia com *L. officinalis* é capaz de melhorar o comprometimento da memória, liberando também acetato de linalina. Estudos demonstraram que a exposição ao aroma da lavanda causa efeitos semelhantes aos de ansiolíticos disponíveis no mercado, como exemplo o diazepam. Outro método de utilização da lavanda é sob a forma de cápsulas, contendo a substância cineol, que possui ação anticonvulsivante, o que promove a diminuição da rigidez e tremores causados pela epilepsia. **Conclusão:** Pode-se concluir que o tratamento com *L. officinalis* contra as doenças do século XXI é eficaz, em função dos componentes ansiolíticos presentes na espécie e sua rica composição fotoquímica.

Palavras-chave: *Lavandula officinalis*. Composição química. Ansiolítico. Fitoterapia.

DANOS CAUSADOS POR ANTIBIÓTICOS A RESISTÊNCIA À COLONIZAÇÃO DE PATÓGENOS

Autores: Lidiana Lúcia da Silva; Eduarda de Brito Araújo; Maria das Dores da Silva, Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: A microbiota intestinal consiste em uma abundância de microrganismos presentes no intestino, que em equilíbrio proporciona inúmeros benefícios ao hospedeiro saudável. Entretanto, alguns fatores externos podem causar disbiose à flora intestinal e prejudicar a resistência à colonização de patógenos. **Objetivo Geral:** Analisar por meio de uma revisão de literatura o impacto causado pelos antibióticos à resistência à colonização de patógenos. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada através dos bancos de dados da Scielo, Science direct e Pubmed, em que foram selecionados 7 artigos, entre 2006 e 2018, nas línguas portuguesa e inglesa, utilizando como principais descritores: “microbiota”, “antibióticos” e “antimicrobial”. **Desenvolvimento:** Em pesquisas realizadas com camundongos, foi constatado que os que recebiam antibióticos, precisavam de uma quantidade de *Salmonella enterica sorovar Typhimurium* 100.000 vezes menor para causar infecção. Além disto, as bactérias da microbiota intestinal adquiriram resistência antibiótica e ao entrar em contato com bactérias invasoras, podem transferir os genes de resistência através da conjugação. **Conclusão:** É comprovado que o uso de antibióticos traz desequilíbrio e conseqüentemente danos a flora intestinal, mas ainda a um déficit em pesquisas relacionadas ao assunto e que tragam mecanismos. O estudo dos impactos dos antibióticos a microbiota intestinal é de suma importância, para identificar, compreender e resolver possíveis problemas.

Palavras-chave: Microbiota. Antibióticos. Antimicrobial. Resistência à colonização.

ALTERAÇÕES MICROSCÓPICAS CAUSADAS PELO MAL DE ALZHEIMER NOS IDOSOS

Autores: Lidiana Lúcia da Silva; Eduarda de Brito Araújo; Fernanda Martins da Silva; Arquimedes Fernandes Monteiro de Melo.

Introdução: O Alzheimer é uma doença neurológica, em que uma das causas é resultante da síntese inadequada da proteína β -amiloide. A má formação da proteína β deixa inativa, e assim é depositada em regiões do cérebro formando placas e aglomerados. Os mais afetados atualmente pela doença de Alzheimer são os idosos, devido à maior probabilidade de erros de síntese por causa da idade. **Objetivo Geral:** Analisar as alterações na histologia e biologia celular do paciente que sofre com o mal de Alzheimer. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada através do banco de dados da Scielo e Science direct, onde foram selecionados 8 artigos, entre 2006 até 2017, utilizando como principais descritores "Alzheimer", "idosos", "histologia" e "citologia". **Desenvolvimento:** Ao analisar microscopicamente o tecido cerebral de um paciente com DA, é identificado um número bem menor de células nervosas e de sinapses comparados a um cérebro saudável. **Conclusão:** Apesar de ainda não se ter ao certo uma definição sobre o que causa a morte das células e a perda de tecido em um cérebro com DA, as placas senis e emaranhados neurofibrilares são apontados como principais suspeitos.

Palavras-chave: Alzheimer. Idosos. Histologia. Citologia.

ÁREA DO CONHECIMENTO: Engenharias

MODALIDADE: Projeto de Pesquisa

ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE PROCESSAMENTO AVÍCOLA PARA GERAÇÃO DE BIOENERGIA

Autores: Dario Carlos da Silva; Jhuannyto Pereira da Silva; Deivid Sousa de Figueiroa.

Introdução: Atualmente, a principal fonte dos combustíveis utilizados pela população mundial é de origem fóssil. A utilização de fontes de energia alternativas vem se tornando uma saída cada vez mais presente na realidade de grandes, médios e mesmo pequenos consumidores. O uso de biomassa animal para geração de bioenergia (biocombustíveis gasosos e líquidos), evidenciam-se como alternativas possíveis devido ao crescimento da agroindústria, atrelada à quantidade de subprodutos gerados. Essa biomassa, após o correto pré-tratamento, pode ser convertida em biogás através de processos microbianos. O pré-tratamento da biomassa é feito levando em consideração suas características constitucionais e objetivando a eliminação de possíveis inibidores do processo de conversão. As técnicas de metanização devem considerar alguns aspectos físicos, químicos e biológicos como: temperatura, sólidos totais, suspensos, voláteis e fixos, pH, alcalinidade, DBO e DQO, a relação C:N:S:P, além do volume e frequência na produção do resíduo e presença de substâncias que possam atrapalhar o processo (inibidores). **Objetivo Geral:** Avaliar o tipo de energia que pode ser produzida à partir dos resíduos avícolas. **Material e Métodos:** Este estudo é caracterizado como qualitativo, sendo definido como pesquisa observacional de: avaliação, analítica, comparativa e fenomenológica. As amostras serão obtidas e tratadas por meio de ferramentas estatísticas. O material estudado consistirá na utilização de biomassa avícola oriunda de abatedouros industriais da região. **Referencial teórico:** Considera-se biomassa toda matéria orgânica de origem vegetal ou animal, que tenha em sua composição primária hidrogênio, oxigênio e carbono. Dentro desse nicho de resíduos, com potencial de gerar energia encontram-se os resíduos agroindustriais, essas biomassas liberam sua energia, quando são submetidas a processos que promovem a biodegradação, utilizando microrganismos em biorreatores anaeróbios (CSTR ou STR), tendo o biogás como um dos produtos gerados. **Resultados esperados:** Espera-se com esse projeto uma caracterização da biomassa animal de origem avícola e sua análise de potencialidade para ser utilizada em processos de geração de energia.

Palavras-chave: Biomassa. Biogás. Energia.

TAXA DE EVAPORAÇÃO DE SOLOS FERTILIZADOS POR ADUBAÇÃO QUÍMICA E ORGÂNICA

Autores: Joana Suelânia da Silva Lima; Gabriel Cardoso Vasconcelos Lira; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza; Luiz José Rodrigues dos Santos.

Introdução: O aquecimento Global é uma realidade. A temperatura do planeta terra está aumentando devido a diversos fatores como poluição atmosférica e o uso e ocupação do solo. Para aumentar a produtividade agrícola e nutrir a população crescente, técnicas de adubação, cultivo e combate a pragas têm sido desenvolvidas. Estas técnicas podem e tem trazido mais malefícios que benefícios se avaliadas em termos de qualidade de vida. **Objetivo geral:** Avaliar a retenção, absorção e evaporação do solo fertilizado com diferentes tipos de adubo e níveis de insolação.

Material e Métodos: O estudo é exploratório, do tipo longitudinal-retrospectivo, o experimento abordará uma temática quanti/qualitativa. O experimento consistirá na montagem de terrários fechados, onde serão colocados uma matriz (solo), uma espécie de planta e água. Este sistema será coberto por uma cúpula que impedirá o contato do sistema com o meio externo. Dentro e fora do sistema terão sensores de temperatura e umidade. Ao total serão montados 8 terrários, na qual serão divididos na colocação de adubo orgânico ou químico e com ou sem a exposição ao sol.

Referencial teórico: A água é, provavelmente, o único recurso natural que tem relação com todos os aspectos da civilização humana, que vão desde o desenvolvimento agrícola e industrial aos valores culturais e religiosos que estão atrelados a sociedade. A evapotranspiração nada mais é que a variável com maior influência no ciclo hidrológico e a principal componente no balanço hídrico em ecossistemas agrícolas. Desta maneira, ela é um parâmetro chave para estudos de avaliação ambiental e de manejo de bacias hidrográfica, para a estimativa da necessidade hídrica das culturas e para projetos e manejo de sistemas de irrigação.

Resultados esperados: Os dados da pesquisa vão auxiliar no dimensionamento de sistemas de irrigação, auxilia no entendimento do processo de armazenamento de água no solo e as formas de reação entre a água do solo, plantas e atmosfera.

Palavras-chave: Terrários. Solo. Evaporação. Hidrologia.

CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSAS LIGNOCELULÓSICAS

Autores: David Levi Silva; Hilkeline Patrícia Silva; Deivid Sousa de Figueiroa.

Introdução: A otimização do uso da biomassa busca a utilização de sistemas integrados (matérias-primas, processos, tecnologias, produtos e resíduos) sustentáveis, de acordo com parâmetros técnicos que levam em conta, entre outros aspectos, os balanços de massa e de energia, o ciclo de vida, o desenvolvimento socioeconômico regional, a geração e o consumo dos produtos e serviços de forma distribuída e a mitigação da emissão de gases do efeito estufa. O conceito de biorrefinaria é fundamentado na sua capacidade de processar frações lignocelulósicas (celulose, hemicelulose e glicose) agregando valor à biomassas vegetais provenientes de processamento industrial. Essas biomassas necessitam ser caracterizadas (definição da composição lignocelulósica) para ter sua potencialidade e aplicação direcionada. **Objetivo Geral:** identificar a composição lignocelulósica de biomassas vegetais provenientes de indústrias de polpa de suco da região utilizando protocolos já existentes. **Material e Métodos:** A pesquisa é descrita como quali-quantitativa, com amostras obtidas e tratadas por meio de planejamento experimental com material proveniente de resíduos gerados através de processamento industrial de polpas de suco de fruta, localizadas na região do agreste pernambucano. A caracterização obedecerá aos parâmetros estudados através do protocolo 236, elaborado pela EMBRAPA. **Referencial teórico:** Material celulósico ou lignocelulósico é um termo genérico para descrever os constituintes principais na maioria dos vegetais, ou seja, celulose, hemicelulose, lignina e extrativos. A maior porção de carboidratos dos materiais lignocelulósicos é composta por polímeros de celulose e hemicelulose, com menor quantidade de outros açúcares. A combinação de celulose e hemicelulose se dá o nome de holocelulose. Estes componentes representam cerca de 90% da massa seca do material. Os 10% restantes consiste em extrativos e cinzas. Diversos produtos podem e devem ter sua produção explorada através das biorrefinarias, estes podem ser: químicos (combustíveis, adesivos, detergentes, tintas, lubrificantes, ácidos e etc.), materiais (fibras, papel, gomas e etc.) ou alimentícios (rações, glúten e etc.). Daí a necessidade da caracterização lignocelulósica para uma real avaliação das frações vegetais em processos de refino. **Resultados esperados:** Espera-se possibilitar, através deste projeto, a caracterização de biomassas vegetais, e analisar as suas potencialidades a fim de serem utilizadas em processos relacionados à aplicações em biorrefinarias.

Palavras-chave: Biorrefinaria. Resíduo. Caracterização.

AVALIAÇÃO DO SISTEMA WETLANDS NO TRATAMENTO DE EFLUENTES TRATADOS DE INDÚSTRIAS TÊXTEIS COM EICHHORNIA CRASSIPES

Autores: José Arruda Biserra Neto; Renato Apolonio Ferreira; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza; Maria Monize de Moraes.

Introdução: A indústria consome elevados volumes de matéria prima e, após o processo produtivo, geram-se elevados volumes de resíduos geradores de impactos ambientais. Os resíduos líquidos são mais difíceis de separar, tratar e destinar em um local com baixo impacto. Os sistemas de tratamento para estes tipos de resíduos são variados, utilizando processos químicos, físicos, físico-químicos e/ou biológicos.

Objetivo geral: Avaliar a potencialidade do sistema de wetlands, utilizando macrófitas da espécie *Eichhorniacrassipes*, no tratamento de efluentes de lavanderia têxtil.

Material e métodos: Será realizado um estudo exploratório, longitudinal-retrospectivo, onde a pesquisa será experimental e participante com abordagem quanti/qualitativa. O experimento avaliará a toxicidade dos efluentes têxteis para macrófitas aquáticas. Para isso será montado um wetland, com macrófita flutuante. Esta planta permanecerá em contato com o efluente por alguns dias para verificar se a mesma consegue se desenvolver neste meio e se ela é capaz de retirar nutrientes deste ambiente (solução) ocasionando no melhoramento da qualidade da água.

Referencial teórico: A poluição das águas no meio ambiente é a forma de maior preocupação, pois a água é vital para a sobrevivência de todos. Dentre os tipos de tratamento, o biológico tem como função remover a matéria orgânica dissolvida e transformar em flocos biológicos e gases. Os wetlands são utilizados como uma técnica de tratamento, são sistemas naturais, que partem do princípio da capacidade que as plantas têm de absorver substâncias. Ao ser comparado com os sistemas de tratamento utilizados atualmente, são de baixo custo, fácil operação e manutenção. Dentre as macrófitas flutuantes uma das espécies mais estudadas é a *Eichhorniacrassipes*, por suas características de robustez associada à uma grande capacidade de crescimento vegetativo, além de resistir a águas altamente poluídas com grandes variações de nutrientes, pH, substâncias tóxicas, metais pesados e variações de temperatura. **Resultados esperados:** Na cidade de Caruaru encontram-se instaladas diversos estabelecimentos com atividades têxteis e, nesta atividade, é gerada grandes volumes de efluentes tóxicos. Esta pesquisa propõe um sistema simples, que utiliza uma planta aquática presente na região, como forma de redução da poluição. Ao avaliar a resistência desta planta e a sua potencialidade no tratamento de efluentes, cria-se uma alternativa de baixo custo para os empreendedores.

Palavras-chave: Tratamento. Efluentes. Macrófitas. Wetlands.

PROCESSO OXIDATIVO FENTON APLICADO AO TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Autores: João Carlos dos Santos Silva; Lemuel Paz de Oliveira Lima; Deivid Sousa de Figueiroa.

Introdução: O tratamento de um resíduo aquoso em efluentes exige a aplicação dos conhecimentos básicos de equilíbrio químico: neutralização ácido-base; escolha do agente precipitante de metais pesados e/ou de ânions presentes no resíduo, minimizando riscos de solubilização dos mesmos por complexação; aplicação de reações de oxirredução para oxidar/reduzir espécies presentes no resíduo. **Objetivo Geral:** Estudar o comportamento das variáveis pH, cor bruta e verdadeira, turbidez, demanda química de oxigênio (DQO) e Peróxido residual nos efluentes através de ensaios cinéticos. **Material e métodos:** A pesquisa é descrita como quali-quantitativa, com amostras obtidas e tratadas por meio de planejamento experimental. O material estudado consistirá na utilização de precursores de processos oxidativos avançados para o tratamento de efluentes líquidos laboratoriais e/ou industriais provenientes de ensaios realizados no Centro Universitário Tabosa de Almeida e de indústrias da região. **Referencial teórico:** Resíduos químicos são substâncias resultantes de atividades industriais ou laboratoriais. São substâncias que não podem receber tratamento convencional, pois apresentam problemas efetivos à saúde humana e ao meio-ambiente, por isso é preciso cuidados especiais no seu tratamento. Podem ser classificados em sólidos ou líquidos. A demanda química de oxigênio (DQO) se baseia no fato de alguns compostos orgânicos serem oxidados por agentes químicos oxidantes considerados fortes, como por exemplo, o $K_2Cr_2O_7$ (dicromato de potássio) quando presentes meio ácido, sendo o resultado final desta oxidação o dióxido de carbono e água. Os diversos tipos de resíduos químicos nada mais são do que o resultado de misturas concentradas, como catalisadores gastos (não tratados), solventes, sais, ácidos, entre outros tipos de compostos que podem vir a ter substâncias nocivas ao meio antrópico. **Resultados esperados:** Espera-se minimizar os impactos gerados pelo lançamento inapropriado de efluentes diretamente no meio ambiente, fazendo com que os mesmos sejam estabilizados antes do processo de descarte.

Palavras-chave: Efluente. Fenton. Descarte.

MODALIDADE: Relato de experiência

DIFICULDADES ENFRENTADAS POR ESTUDANTES DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES PRÁTICAS: ESTUDO DE CASO

Autores: Mirthiele Karoline Cavalcante Lira; Allana Nascimento Silva; Karen Simone Ferreira Sobral; Ana Maria Sá Barreto Maciel.

Introdução: O estudante de engenharia de produção está sob a influência das competências acadêmicas requeridas pelas Instituições de Ensino Superior (IES) assim como o perfil desejado pela indústria. Contudo mesmo com toda a preparação ofertada pelas IES, o estudante ao ter o primeiro contato com mercado de trabalho encontra impasses sobre o olhar crítico que a profissão exige para a resolução de problemas e cumprimentos de tarefas preestabelecidas, assim como também a maneira adequada de comunicar-se e relacionar-se dentro do seu ambiente de trabalho. **Objetivo Geral:** Expor de forma crítica a preparação exigida do estudante de engenharia de produção em detrimento da sua desenvoltura durante o primeiro contato com a profissão sem caráter acadêmico em um ambiente de estágio. **Relato de Experiência:** Um grupo de quatro discentes do sexto período de engenharia de produção realizaram um projeto de intervenção em uma empresa de corte de tecido, situada na cidade de Santa Cruz do Capibaribe, cujo objetivo era a partir de uma análise detalhada sobre todo o processo, propor melhorias cabíveis a realidade a empresa com a finalidade de aumentar seu índice de produtividade ou desempenho, o trabalho foi realizado em conjunto com o Laboratório de Práticas e Consultoria de Engenharia e acompanhado por um professor da área responsável. Contudo houve muita divergência no início sobretudo no que diz respeito ao ato de conciliar teoria com prática. Questiona-se o que poderia ser feito a fim de melhorar a inclusão de discentes ao serem expostos a um contato primordial com o chão de fábrica. **Discussão:** O estudante de engenharia em toda sua formação acadêmica é direcionado à parte teórica, e ao se deparar com um caso prático surgem às primeiras objeções para o desempenho da profissão. No caso em análise, observou-se a dificuldade de compreender a situação e de se obter um olhar crítico e mais aprofundado por parte das estudantes para identificar os problemas e então analisar e definir estratégias para se chegar a um resultado esperado. **Conclusão:** É de suma importância conciliar conhecimento literário e prático desde os primeiros semestres da graduação, dado a inserção do estudante à atmosfera de habilidades experimentais que são essenciais para o desenvolvimento de um bom engenheiro, podendo variar suas fontes desde que efetue o mesmo resultado: profissionais habilitados, mercadologicamente falando, para geração de resultados.

Palavras-chave: Habilidade. Desenvoltura. Trabalho. Preparação. Experiência.

MODALIDADE: Resultados de Estudo

AValiação DO RuÍDO OCUPACIONAL EM UMA FÁBRICA DE BENEFICIAMENTO DE PRODUTOS DE MILHO

Autores: Karen Simone Ferreira Sobral; Allana Nascimento Silva; Cláudio Emanuel Silva Oliveira.

Introdução: A Revolução Industrial surgiu em meados do século XIX, com a produção em larga escala, o aumento do uso de máquinas e a competição por produtividade, sendo esses fatores os principais pontos a comprometer a saúde do trabalhador. Nos dias atuais, a atenção à saúde e qualidade de vida do colaborador se tornam cada vez mais recorrente, não apenas buscando soluções corretivas, mas sobretudo estudando a relação entre a causa e efeito. O ruído ocupacional é um risco presente na maioria dos ambientes de trabalho, principalmente nas indústrias, sendo responsável pela segunda causa de doenças ocupacionais. **Objetivo Geral:** Analisar e identificar o nível (em dB) de exposição ao ruído a que os colaboradores de uma indústria fabricante de produtos de milho, localizada no Agreste Pernambucano estão expostos, observando se este está conforme com o descrito na norma vigente ou se são necessárias adequações. **Material e Métodos:** Realizou-se medições de ruído com auxílio de decibelímetro portátil marca Hireed, modelo ht9065, entre os meses de abril e maio em cada setor da fábrica. As medições do ruído seguiram a metodologia preconizada pela FUNDACENTRO Norma de Higiene Ocupacional 01 (NHO 01), e os limites de exposição descritos pela Norma Regulamentadora 15 - Atividades e Operações insalubres. Após obtido a média de ruído por setor/dia, determinou-se quantas horas o colaborador poderia ficar exposto na sua zona de trabalho, em detrimento das normas citadas acima que regulamenta níveis para uma jornada de 8h/dia. **Resultados e Discussão:** Verificou-se a partir das aferições que os níveis de ruído nos ambientes da fábrica encontravam-se entre 83,4 db e 98,1 dB: identificando-se que sete dos nove setores analisados fogem totalmente dos valores requeridos pela legislação vigente, ultrapassando o valor máximo aceitável para uma jornada de trabalho de 8 horas/dia. **Conclusão:** Constatou-se que em qualquer um dos setores analisados, há a inadequação segundo as especificações da legislação em que se norteia o estudo. Identificou-se que muitos funcionários não utilizam EPI (equipamento de proteção individual) durante a jornada de trabalho, mesmo sendo fornecidos pelo empregador. Foi indicado ao empregador, elaborar um Programa de Conservação Auditiva (PCA), em que se inclui: avaliação do nível do ruído no ambiente; adoção de medidas de proteção auditivas coletivas e individuais; educação e conscientização.

Palavras-chave: Ruído ocupacional. Indústria. Segurança. Risco.

ANÁLISE DAS PRINCIPAIS PRÁTICAS DE GESTÃO AMBIENTAL EM UMA LAVANDERIA NA CIDADE DE TORITAMA

Autores: Jeferson Mendonça Pereira Filho; Matheus Dias Alencar; Eduardo Felipe Quixabeira Alves; Antonio Romão Alves da Silva Filho.

Introdução: A partir do agravamento dos problemas ambientais e da necessidade de economizar recursos finitos, faz-se necessário recorrer a ferramentas e modelos de gestão que auxiliem no atendimento a um desenvolvimento econômico e sustentável. Sendo assim, essa pesquisa voltada para o estudo de ações que fomentam a eficiência produtiva associada com a preservação do meio ambiente. Um estudo direcionado à compreensão da gestão ambiental no Arranjo Produtivo Local de confecções do agreste de Pernambuco (APLCAPE) contribui para a consolidação de políticas de sustentabilidade e responsabilidade socioambiental, tanto no âmbito acadêmico como no contexto empresarial. Surge dessa forma a pergunta: quais as principais ações de gestão ambiental são utilizadas pelas lavanderias industriais no agreste pernambucano? **Objetivo Geral:** Analisar as principais ações de gestão ambiental em uma lavanderia na cidade de Toritama. **Material e Métodos:** No tocante à metodologia, o estudo proposto tem caráter exploratório e descritivo. Os dados serão coletados por meio de observações in loco, análise documental, questionário e por entrevistas realizadas com os proprietários e colaboradores da empresas. Os sujeitos de pesquisa serão os diretores e gestores envolvidos no processo de gestão ambiental e produção da organização. Os dados foram analisados por meio da literatura voltada para essa temática e a implicação desses resultados para uma gestão ambiental eficiente. **Resultados:** Para as atividades da empresa estudada, que tem um consumo diário de 300 mil litros de água, era preciso pensar em uma alternativa para reduzir os custos e degradar menos o meio ambiente. Ele implantou o sistema de reuso de água. Esse sistema é composto de gradeamento, a equalização; tratamento físico-químico que provoca a floculação e a decantação. O resíduo após esse processo é chamado de lodo têxtil. O ciclo completo dura aproximadamente duas horas. O processo consiste em três etapas. Primeiro, separa-se o líquido dos resíduos sólidos. Em um segundo momento, ocorre a homogeneização da água com diversos teores de sujeira. Finalmente, aplica-se Tanino na água, produto com função de limpar. **Discussão:** A Gestão Ambiental analisada sob a ótica da ferramenta de (P+L) mostra-se como eficiente ao ponto de agregar valor aos bens produzidos pela organização. Esse estudo foi capaz de identificar ações que contribuem para o desenvolvimento sustentável e diferenciação empresarial em relação à concorrência. **Conclusão:** A partir da descrição das principais ações, conclui-se que a Gestão Ambiental da empresa é parte integrante fundamental da estratégia adotada pela organização em relação à diferenciação e identidade empresarial, o que ocorre por meio de uma postura ambientalmente sustentável na instituição pesquisada.

Palavras-chave: Lavanderia industrial. Gestão ambiental. Reuso de água. Beneficiamento de jeans.

ANÁLISE E ESTUDOS PARA APLICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS SETORES INDUSTRIAL E COMERCIAL EM CARUARU E ÁREAS ADJACENTES

Autores: Dheborá Christina Ferreira da Fonseca; Miguel Otávio Barreto Campelo de Melo.

Introdução: O mundo hoje encontra-se em um cenário em que a sustentabilidade e a eficiência energética assumem um papel cada vez mais importante, haja vista a inserção de políticas públicas que buscam a otimização de perdas elétricas, ou seja, projetos que visam a redução do consumo de energia primária necessária para a produção de um determinado serviço de energia, relacionando a ideia de produzir mais, ou igual, gastando menos, consequência esta que implica diretamente nos custos de produção. A energia representa um insumo vital, que pode responder por até um terço do custo dos produtos. **Objetivo Geral:** Conscientizar os setores industriais e comercial público de Caruaru e áreas adjacentes da importância da eficiência energética (EE). **Material e Método:** A aplicação de métodos eficientes de energia se dá a partir de etapas metodológicas: Auditoria Energética (revela as oportunidades); Diagnóstico Energético (mensura as oportunidades); Comitê de Energia (cronograma de implantação, gestão energética, treinamentos e auditorias internas); Implantação das Ações (executa as oportunidades). Em cada etapa existem tópicos a serem analisados, como por exemplo, a capacidade dos motores, perdas térmicas, desperdício de iluminação, Ausência de foco energético nos sistemas de automação de processo, entre outros. Os itens citados fazem parte do processo de verificação das condições de eficiência energética nos setores industriais. Além da pesquisa realizada e visita a indústrias foram realizadas também algumas edições nos pátios do campus da ASCES-UNITA em Caruaru para verificar as variáveis que compõem o estudo de EE com aplicação da energia solar fotovoltaica. **Resultados:** A partir da análise e aplicação da metodologia de análise proposta, obtêm-se os seguintes resultados: 1- Redução de custos; 2- Aproveitamento de fontes de energia renováveis 3- Melhores condições ambientais 4- Otimização dos processos e melhoria da qualidade do produto. **Discussão:** A energia pode ser considerada como insumo estratégico para o estabelecimento de qualquer política de desenvolvimento econômico e social. Como a energia elétrica está na base de toda a cadeia de produção industrial, agropecuária e também na prestação de serviços, a necessidade de reduzir o custo deste insumo é grande. Isto produz enormes benefícios não só para a cadeia produtiva tornando as empresas mais competitivas, mas também, para a população em geral, pois o preço final dos produtos acaba ficando mais reduzido. **Conclusão:** A apresentação de uma metodologia de análise de EE utilizando os conceitos essenciais como: Processos industriais; Eficiência, Energia, Gestão, Energia renováveis e Qualidade de Produto, mostrou-se ser uma tarefa desafiadora, ambiciosa e dinâmica. É incontestável que o mundo da energia é complexo e é constituído por inúmeras variáveis. Ao longo do trabalho desenvolvido, a ideia de que a eficiência energética é absolutamente necessária e viável foi, sem dúvida, bastante analisada e reforçada.

Palavras-chave: Eficiência energética. Otimização. Redução de custos. Sustentabilidade.

A CONTRIBUIÇÃO DAS UNIVERSIDADES PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS COM RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL: um estudo de caso no Centro Universitário Tabosa de Almeida

Autores: Jeferson Mendonça Pereira Filho; Miguel Otavio B. C. de Melo.

Introdução: Os problemas socioambientais que o mundo vem enfrentando alertam para a necessidade de mudança de direção. A comunidade científica tem se empenhado em estudar sobre causas, efeitos, soluções e consequências desses problemas. Entretanto, entende-se que além dos esforços no campo das ciências é necessária uma contribuição das empresas e organizações em geral para a formação de uma sociedade mais justa socialmente e que possa se sustentar de tal forma que as futuras gerações não sejam prejudicadas. Entre as principais entidades que possuem grande influência e compromisso social estão as prestadoras de serviços educacionais, em especial, as instituições de ensino superior (IES). Essas organizações têm a missão de capacitar pessoas para o mercado de trabalho através do ensino. Porém, além de formar profissionais qualificados para o exercício de uma atividade laboral, as IES têm a oportunidade de contribuir para a promoção da responsabilidade socioambiental. **Objetivo Geral:** Analisar a formação em relação à responsabilidade socioambiental em estudantes de Graduação do Centro Universitário Tabosa de Almeida (Asces-Unita). **Material e Métodos:** Foram avaliados as grades curriculares dos cursos de graduação, assim como os projetos de extensão e as pesquisas realizadas em 2018, no que se refere ao tema de responsabilidade social. **Resultados:** Foi observado que o tema responsabilidade social foi encontrado mais nas disciplinas dos cursos de Engenharia Ambiental e de Produção. **Discussão:** No âmbito do ensino, a estrutura curricular dos cursos da instituição e a disponibilidade de projetos de pesquisa e extensão versavam sobre a temática do estudo. Já na dimensão prática, a pesquisa se preocupou em analisar as ações que são evidenciadas pela instituição enquanto organização privada: gestão de resíduos, uso de recursos energéticos renováveis, compromisso social com a comunidade onde está inserida. **Conclusão:** Além de formar profissionais qualificados para o exercício de uma atividade laboral, as IES têm a oportunidade de contribuir para a promoção da responsabilidade socioambiental.

Palavras-chave: Responsabilidade Socioambiental. Universidades.

MODALIDADE: Revisão de literatura

A ARTE DA EMPATIAS NAS RELAÇÕES DE TRABALHO DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES: revisão de literatura

Autores: Allana Nascimento Silva; Mirthiele Karoline Cavalcante Lira; Karen Simone Ferreira Sobral; Ana Maria Sá Barreto Maciel.

Introdução: O novo modelo de mercado baseado na competitividade e maior lucratividade vem a cada dia exigindo das organizações novas maneiras de reorganizar o processo produtivo e de trabalho, impulsionando as organizações a reverem suas atuais práticas de gestão sistêmica e principalmente a gestão dos recursos humanos, que tem se tornado um importante diferencial dentro das organizações para atingir suas metas e objetivos. Diante desta evidência é percebido que as emoções e a empatia são capazes de influenciar o desempenho e a satisfação no trabalho. **Objetivo Geral:** Enfocar as habilidades empáticas e sociais no contexto organizacional, como um diferencial para satisfação pessoal e profissional. **Material e Métodos:** Foi realizada uma revisão de literatura do tipo narrativa através dos bancos de dados Scielo, Pubmed e Bireme, tendo como critério de inclusão os estudos relacionados ao tema e que foram realizados entre os anos de 2007 a 2017, disponíveis nos idiomas português e inglês. Os descritores utilizados foram empatia, gestão organizacional, emoção, clima organizacional e relações interpessoais operadores booleanos and e or. Foram encontrados 14 publicações, dentre as quais foram selecionados 04 para análise final. **Desenvolvimento:** Estudos revelam que a auto percepção e autocontrole são quesitos essenciais para a empatia, quanto mais conscientes estivermos acerca de nossas próprias emoções, mais facilmente poderemos entender o sentimento alheio. Raramente as emoções são expressadas verbalmente, mas sim, através de outras formas, como tom de voz, gestos, ou expressão facial. Os indivíduos com habilidade de interpretar estes sinais não verbais e identificar os sentimentos que estão ocultos nos outros, possuem maior popularidade, maior sensibilidade e maior estabilidade emocional. Calma e receptividade são indispensáveis para que os sutis sinais de sentimentos de uma pessoa sejam recebidos e imitados empaticamente. A utilização da empatia nas relações interpessoais nas organizações é ferramenta excelente para melhorar o negócio, entendendo as necessidades de seus clientes externos, compreender melhor o próprio pessoal, analisar os concorrentes e o mercado, essa leitura pela óptica do outro, traz benefícios e proporcionam um gerenciamento mais eficaz. **Conclusão:** conclui-se que as emoções podem sim contaminar os indivíduos que se relacionam de maneira positiva ou negativa. Sendo que a interação positiva com as pessoas traz harmonia no ambiente de trabalho, e através da empatia ocorre uma sintonia fina, capaz de tornar os relacionamentos mais entrosados, a afinidade que acontece no relacionamento social, gera uma relação de confiança, que beneficia a organização, encaminhando assim ao alcance de seus objetivos organizacionais.

Palavras-chave: Empatia. Relações interpessoais. Trabalho. Emoção.

AValiação DA Eficiência DE REatoRES ANAerÓBIOS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

Autores: Loyse Ferreira Inacio Leite; Janaina Ricarte da Silva; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza.

Introdução: Os sistemas de tratamento de efluentes são uma das alternativas de tratamento, isto é, de remoção ou redução de compostos que alteram o equilíbrio e a salubridade da água. Existem diversos tipos e variedades de estações de tratamento, cada uma tem uma especificidade, vantagens e desvantagens. A escolha do tipo de estação depende da área disponível, da carga poluente, da disponibilidade de matéria prima e dos recursos financeiros. Algumas necessitam de mão de obra especializada e tem alto custo de operação e manutenção. Pesquisadores desta área têm investido e pesquisado tecnologias e associação de processos, para otimizar as estações de tratamento. O surgimento de novos compostos sintéticos e o aumento da concentração de outros, cria um desafio a mais para as estações. **Objetivo Geral:** Avaliar a eficiência de reatores anaeróbios em sistemas de tratamento de efluentes. **Material e Métodos:** Trata-se de um levantamento bibliográfico sobre as vantagens de desvantagens dos reatores anaeróbios no tratamento de efluentes. Foram pesquisados artigos científicos nas plataformas da Scielo, Periódico da Capes e PubMed dos últimos 5 anos **Desenvolvimento:** Os reatores anaeróbios de fluxo ascendentes (RAFA ou UASB – Upflow Anaerobic Sludge Blanket) são uma das variações mais utilizadas em todo o mundo. Eles são utilizados como pré-tratamento de reatores aeróbios ou como sistemas principais de tratamento. Tem eficiências acima de 80% de remoção de matéria orgânica e sólidos suspensos. Os reatores anaeróbios têm como desvantagens a necessidade de pós-tratamento para remoção de nitrogênio e patógenos. O nitrogênio é parcialmente removido, precisando de reação complementar aeróbia para se tornar em um composto inerte. Alguns compostos são de difícil degradação em reatores biológicos e, por isso, são chamados de recalcitrantes. Estes compostos precisam de condições especiais para serem completamente mineralizados e não ocasionarem alteração no meio ambiente. Portanto, faz-se necessário estudar a biodegradabilidade destes compostos, isto é, se são capazes de serem degradados por microrganismos, e em que condições de pH, temperatura, nutrientes secundários etc. **Conclusão:** Os reatores anaeróbios são amplamente utilizados em tratamentos de diversos tipos de efluentes. Dentre as suas vantagens destaca-se a elevada eficiência de remoção de matéria orgânica e baixa geração de biomassa.

Palavras-chave: Tratamento de efluentes. UASB. Reator anaeróbio.

RESÍDUOS QUÍMICOS DE LABORATÓRIOS

Autores: Jaiseanne Grazielley da Silva; Angela Maria Coelho de Andrade; Mariana Ferreira Cardoso.

Introdução: São inúmeros os casos descritos na literatura de contaminação do ambiente: água, ar, solo, flora e fauna, pelos rejeitos lançados pelas indústrias, sem o devido tratamento ou ainda com armazenagem inadequada. Os problemas da geração de resíduos eram quase que exclusivamente das indústrias, que são os grandes geradores de resíduos. Hoje, devido aos impactos ambientais causados pelos resíduos estendeu-se a necessidade de gerenciamento também aos pequenos geradores de resíduos. Dentre estes pequenos geradores de resíduos têm-se as instituições de ensino e pesquisa. Nos últimos anos, tem aumentado a preocupação principalmente pelos resíduos químicos apesar de serem gerados em pequena escala, possuem natureza física e química extremamente variada, o que torna complexo o seu gerenciamento, desta forma, requer cuidados, manejo e critérios especiais, o que dificulta uso de uma metodologia padrão para tratamento químico ou ainda uma disposição final. **Objetivo Geral:** Estudar a importância do tratamento de resíduos químicos de laboratório descartados inadequadamente. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo descritivo, do tipo revisão bibliográfica sobre o tema abordado, em artigos científicos, monografias, dissertações, teses e livros, utilizaram-se as bases de dados: Periódicos Capes, Sciendirect e Scielo, referenciando-se os descritores: resíduos químicos, resíduos de laboratório e descarte de resíduos. **Desenvolvimento:** Os resíduos químicos são substâncias ou mistura de substâncias com um grande potencial de causar danos a organismos vivos, estruturas ou ao meio ambiente. Podendo tornar-se perigoso por interação com outros materiais e que não podem ser reutilizados ou descartados sem tratamento adequado. As atividades desenvolvidas nas instituições de ensino e pesquisa empregam substâncias e produtos de diversas classes. Entre eles estão os considerados perigosos por apresentarem características como inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade estabelecidas pela NBR 10.004 da Associação Brasileira de Normas Técnicas, que oferecem risco potencial aos seres vivos e/ou ao ambiente. Essas atividades, conseqüentemente, geram resíduos também considerados perigosos. Em instituições de ensino, é necessário o desenvolvimento de metodologias diferentes para o estudo desses resíduos químicos, uma vez que apresentam composições e volume variados. **Conclusão:** A minimização da quantidade de substâncias produzidas em qualquer atividade de laboratório é o passo inicial para a redução de resíduos químicos, e este tipo de ação acarreta na diminuição dos impactos oriundos do transporte e descarte, além de seu custo. Pode-se diminuir a escala dos experimentos e fazer protocolos utilizando o mínimo de produtos necessário, além de reutilizar materiais, quando possível, ao invés de descartá-los após uso.

Palavra-chave: Resíduos químicos.

