SEMANA UNIVERSITÁRIA UPE 2021

DEMOCRATIZANDO A CIÊNCIA DO LITORAL AO SERTÃO

UPE 30 ANOS
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO 1991 – 2021

CENTENÁRIO PAULO FREIRE 1921 2021
Compromisso Pernambucano com a Educação

EDUPE

ANAIS
SEMANA UNIVERSITÁRIA UPE 2021

DEMOCRATIZANDO A CIÊNCIA
DO LITORAL AO SERTÃO

Organizadores
Ernani Martins dos Santos
Luiz Alberto Ribeiro Rodrigues
Sergio Campello Oliveira
Marcelo Alves Ramos
Odair França de Carvalho
Tarcia Regina da Silva

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
RECIFE 2021

SEMANA UNIVERSITÁRIA UPE 2021
DEMOCRATIZANDO A CIÊNCIA DO LITORAL AO SERTÃO

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

REITOR Prof. Pedro Henrique de Barros Falcão
VICE-REITORA Prof.ª Maria do Socorro de Mendonça Cavalcanti

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO: Prof. Ernani Martins dos Santos
COORDENADORA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS: Prof.ª Cláudia Alves de Sena
COORDENADORA DE DESENVOLVIMENTO DE GRADUAÇÃO: Prof.ª Tarcia Regina da Silva

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO: Prof. Sérgio Campello Oliveira
COORDENAÇÃO GERAL DE INOVAÇÃO: Bruno de Melo Carvalho
COORDENADOR GERAL DE PÓS-GRADUAÇÃO: Prof. Byron Leite Dantas Bezerra
COORDENADOR GERAL DE PESQUISA: Prof. Marcelo Alves Ramos

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA: Prof. Luiz Alberto Ribeiro Rodrigues
COORDENADOR DE ESPORTES: Prof. Marcos Antonio Mattos dos Reis
COORDENADORA DE CULTURA: Prof.ª Andréa Bandeira Silva de Farias
COORDENADOR GERAL DE EXTENSÃO: Prof. Odair França de Carvalho

Título: Anais da Semana Universitária UPE 2021
Subtítulo: democratizando a ciência do litoral ao sertão
Formato: Livro Digital
Veiculação: Digital

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Núcleo de Gestão de Bibliotecas e Documentação - NBID
Universidade de Pernambuco

S471 Semana Universitária da Universidade de Pernambuco (2021:Recife)
Anais da Semana Universitária UPE 2021: democratizando a ciência superação do litoral ao sertão / Organizadores: Ernani Martins dos Santos, Luiz Alberto Ribeiro Rodrigues, Sérgio Campello Oliveira, Marcelo Alves Ramos, Odair França de Carvalho, Tarcia Regina da Silva.
-- Recife : Universidade de Pernambuco, 2021.
ISBN: 978-65-86413-55-7
1. Eventos Científicos e de Divulgação. 2. Universidades públicas. 3. Sociedade. 4. COVID-19 I. Santos, Ernani Martins dos. II. Rodrigues, Luiz Alberto Ribeiro. III. Oliveira, Sérgio Campello. IV. Ramos, Marcelo Alves. V. Silva, Tarcia Regina da. VI. Carvalho, Odair França de. VII. Semana Universitária da Universidade de Pernambuco - (2021 - Recife, PE. VIII. Título.
CDD: Ed. 20 -- 306.481

Elaborado por Claudia Henriques CRB4 1600

APRESENTAÇÃO

Em 2021, a Universidade de Pernambuco fez 30 anos de existência, com o desafio de buscar novas estratégias para o enfrentamento da pandemia da COVID-19 e garantir que sejam mantidas as atividades de ensino, pesquisa e extensão, fundamentais para o desenvolvimento da sociedade, formação de profissionais para atuarem em diversas áreas do conhecimento e para prestação de serviços à população.

O tema da Semana Universitária da UPE 2021 foi "Democratizando a ciência superação do litoral ao sertão" e ocorreu de forma remota com a participação de todos os Campi da UPE. O principal objetivo deste evento foi de promover o diálogo com as/os iferentes atoras/atores sociais que compõem a nossa Universidade, com enfoque nos desafios, efeitos e repercussões do ensino, pesquisa e extensão no contexto da pandemia.

A Semana Universitária da UPE 2021 apresentou à sociedade as experiências vivenciadas
por docentes, discentes, servidores e usuários dos serviços, nos programas e projetos de ensino, pesquisa e extensão que possibilitaram uma aprendizagem diferenciada na busca pela integração entre a comunidade acadêmica e as/os demais atrizes/atores sociais que compõem a sociedade pernambucana. Durante esse evento contamos com a participação de diversas/diversos pesqusiadoras/pesquisadores, que trouxeram para a comunidade acadêmica da UPE informações relevantes, com a contribuição de representantes de órgãos de fomento estaduais e federais. Todos estes fatores favoreceram a interação necessária para a criação e manutenção de redes de cooperação nacionais e internacionais, bem como a ampliação da captação de recursos necessária para manutenção dos laboratórios e funcionamento dos grupos de pesquisa da UPE.

Mais uma vez aproveitamos a oportunidade para agradecer o apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco, e do Governo do Estado de Pernambuco, por todo apoio financeiro aos trabalhos desenvolvidos pelas/pelos docentes e estudantes.

Organizadores

SUMÁRIO

6 Pós-Graduação

28 Stricto Sensu

174 Estágio Docência

180 Inciação Científica

281 Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação

239 Iniciação Científica – Enisno Médio

261 Iniciação Científica –POLI

1. Pós-Graduação

TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA ANQUILOSE ÓSSEA DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DEFORMIDADE FACIAL

Luis Felipe Oliveira Maciel, Bárbara Caroline Mota dos Santos Gurgel, Joaquim Felipe Junior, Emanuel Dias de Oliveira e Silva, José Rodrigues Laureano Filho.

CAMPUS SANTO AMARO – PÓS-GRADUAÇÃO EM CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Introdução: a anquilose da articulação temporomandibular (AATM) é uma desordem definida como uma limitação crônica de movimento, podendo ser parcial ou total; fibrosa ou óssea; intra-articular ou extra-articular, uni ou bilateral que, geralmente, provoca outras deformidades faciais e desordens. A AATM pode ser o resultado de traumas, fraturas condilares não tratadas, infecção local ou sistémica, entre outros. A finalidade do tratamento é restabelecer os movimentos articulares e a oclusão, bem como a simetria facial. Objetivo: apresentar o caso de um paciente com AATM decorrente de trauma condilar provocado por forceps ao nascer, que foi submetido a procedimento cirúrgico para a remoção de bloco anquilótico, instalação de prótese articular customizada e correção de deformidades faciais. Relato de caso: Paciente sexo masculino, 30 anos de idade, leucoderma, acompanhado pelo Serviço de Cirurgia e Traumatologia BucoMaxiloFacial do Hospital Universitário Oswaldo Cruz desde os 04 anos de idade para tratamento de AATM. Apresentou-se com deformidade maxilofacial desde a infância, com dores e limitações articulares após intervenções prévias. Ao exame clínico foi concluída a necessidade de novas intervenções cirúrgicas para tratamento de AATM e demais disfunções. O tratamento foi feito em etapas, com a remoção do bloco anquilótico e plastia articular, com posterior acompanhamento e reabilitação ortocirúrgica. Em 2019 houve nova intervenção para instalação de prótese articular customizada combinada com cirurgia ortognática para correção de deformidades faciais. Conclusão: a literatura apresenta o trauma como a etiologia primária para o desenvolvimento da AATM. A artroplastia e a ressecção da anquilose com reconstrução da unidade ramo-côndilo com o método descrito é eficaz para o reestabelecimento das funções estomatognáticas. Este caso apresenta características semelhantes às citadas na literatura apresentando resultados satisfatórios e de bom prognóstico para o paciente.

Palavras-chaves: Anquilose, Cirurgia Ortognatica, Articulação Temporomandibular, Assimetria Facial.

RESSECÇÃO DE FIBROMA OSSIFICANTE JUVENILEM MANDÍBULA COM DESARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULARE PLACA DE RECONSTRUÇÃO ASSOCIADA À PRÓTESE ARTICULAR DEPOLIMETILMETACRILATO (PMMA): RELATO DE CASO

Luiz Felipe Oliveira Maciel, Joaquim Felipe Junior, Bárbara Caroline Mota dos Santos Gurgel, Ana Cláudia Amorim Gomes, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO - PÓS-GRADUAÇÃO EM CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Introdução: O fibroma ossificante juvenil (FOJ) é uma lesão fibro-óssea benigna incomum que acomete principalmente indivíduos abaixo dos 15 anos de idade entre crianças e adolescentes, e em adultos jovens. O FOJ distingue-se de outras lesões fibroósseas pelo crescimento lento, progressivo e considerável, outros exibem um crescimento rápido e agressivo, que quando acomete ososos gnáticos, afeta comumente a maxila, sendo incomum em mandíbula. O exame radiográfico mostra lesões radiolúcidas bem circunscritas com borda esclerótica e opacificação em "vidro fosco". Para pequenas lesões, a excisão local ou minuciosa curetagem são mais adequadas, diferentemente para lesões maiores e agressivas, a ressecção ampla é requerida. Objetivo: este trabalho visa relatar um caso clínico de FOJ tratado por ressecção mandibular com desarticulação temporomandibular direita e instalação de placa de reconstrução associada à prótese articular de polimetilmetacrilato (PMMA). Relato de caso: paciente do sexo feminino, atualmente com 18 anos de idade, feoderma, compareceu ao serviço de Cirurgia Bucomaxilofacial do Hospital Universitário Oswaldo Cruz – HUOC em Recife aos 16 anos de idade apresentando aumento volumétrico em região posterior de mandíbula do lado direito. Após a realização dos exames clínico, imaginológico e histopatológico, foi diagnosticada lesão compatível com fibroma ossificante juvenil, sendo realizado tratamento conservados por curetagem em 2019. A paciente em acompanhamento retornou ao serviço em 2021 com recidiva da lesão apresentando extensão do corpo até proximidades da incisura mandibular, sendo submetida à ressecção do tumor com desarticulação temporomandibular direita e imediata instalação de placa de reconstrução mandibular associada a prótese articular de PMMA. Conclusão: O tratamento radical do FOJ é justificada pelo alto índice de recidiva da lesão quando tratada de forma conservadora, sendo a reconstrução como alternativa para devolver forma e estética.

Palavras-chaves: Fibroma Ossificante Juvenil, Desarticulação Temporomandibular, Reconstrução Mandibular.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE CISTO DENTÍGERO MANDIBULAR EXTENSO EM PACIENTE IDOSO: RELATO DE CASO

Bruno de Albuquerque Hayasida, Allan Vinícius Martins de Barros, Thayane Celina Silva Lessa, Fábio Andrey da Costa Araújo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

O cisto dentígero (CD) é o cisto odontogênico de desenvolvimento mais comum, o qual possui características biológicas benignas. Recorrentemente, são associados a dentes inclusos da arcada dentária permanente e são assintomáticos. Em grandes proporções, possuem potencial de grande deslocamento do dente associado para outras regiões do osso inserido, além de abaulamento ósseo, assimetria facial e queixa álgica. Paciente masculino, 62 anos, leucoderma, foi encaminhado ao Hospital Universitário Oswaldo Cruz. Durante o exame clínico, apresentava tumefação intrabucal em região posterior direita de mandíbula, com mucosa parcialmente enegrecida em rebordo alveolar, sem sintomas associados e sem conhecimento de tempo de evolução. Radiograficamente, notou-se imagem radiolúcida unilocular bem-delimitada associada à coroa e parte da raiz do terceiro molar inferior direito deslocado para a região basilar, sugerindo-se lesão cística de longo período de evolução, compatível com diagnóstico pré-operatório de CD e indicou-se exérese cirúrgica da lesão. Foi realizado exame de tomografia computadorizada prévia, na qual notava-se imagem hipodensa na região, com corticais ósseas de baixa espessura residual, a qual sugeria comprometimento severo de resistência óssea. Seguidamente, foi submetido ao tratamento cirúrgico sob anestesia geral para enucleação da lesão e do dente sem potencial eruptivo, além de instalação de material de osteossíntese para conservação de estrutura óssea remanescente e prevenção de fratura óssea. Material retirado durante cirurgia foi enviado para avaliação histopatológica e revelou resultado compatível com hipótese diagnóstica prévia. O paciente retornou para acompanhamento periódico pós-operatório, observando-se complicações pós-operatórias comuns e tratadas com sucesso posteriormente. Radiografia panorâmica pós-operatória sugeriu satisfatória adaptação de material de osteossíntese e remoção completa da lesão, demonstrando efetividade no tratamento.

Palavras-chaves: Cisto Dentígero, Cirurgia Bucal, Reconstrução Mandibular.

USO DA MANUFATURA ADITIVA NO PLANEJAMENTO CIRÚRGICO DE TUMOR MANDIBULAR. UM RELATO DE CASO

Bruno de Macedo Santana, Italo Weinne Vieira Binas, Ricardo Godoy Bezerra Banks de Carvalho, Fábio Andrey da Costa Araújo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O planejamento cirúrgico através de softwares de última geração é uma realidade cada vez mais necessária no meio hospitalar, possibilitando um trans e pós cirúrgico mais confortável para o paciente. Relatamos o caso de um homem de 50 anos de idade que foi encaminhado ao serviço com queixa principal de lesão exofítica não dolorosa em região de parassínfise mandibular do lado direito, com 10 anos de evolução e diagnóstico prévio de ameloblastoma. O exame intraoral evidenciou aumento de volume de consistência rígida e coloração avermelhada. Uma radioluscência multilocular foi observada na ortopantomografia e à tomografia computadorizada de face notava-se imagem hipodensa na região, com corticais ósseas de baixa espessura residual, a qual sugeria comprometimento severo da resistência óssea. Uma nova biópsia foi solicitada com finalidade de confirmação diagnóstica e o exame histopatológico revelou fragmento de tumor odontogênico caracterizado pela presença de ilhas que na periferia apresentam células em paliçada, hipercromáticas, com células na região central dispostas mais frouxamente, semelhantes ao retículo estriado do órgão do esmalte, observou-se também áreas de diferenciação acantomatosa, levando ao diagnóstico de ameloblastoma. O planejamento foi realizado de forma tridimensional, impressão de biomodelo e dobra da placa de reconstrução previamente ao ato cirúrgico com objetivo de redução do tempo operatório. O tratamento foi realizado sob anestesia geral com ressecção parcial de mandíbula e instalação de placa de reconstrução. O pós-operatório transcorreu sem intercorrências e o paciente está em acompanhamento.

Palavras-chaves: Ameloblastoma, Planejamento Tridimensional, Reconstrução Mandibular.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE AMELOBLASTOMA MANDIBULAR: RELATO DE CASO

Allan Vinícius Martins-de-Barros, Bruno de Albuquerque Hayasida, Thayane Celina Silva Lessa, Fábio Andrey da Costa Araújo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O tratamento cirúrgico de neoplasias extensas em mandíbula frequentemente resulta em sequelas pós-operatórias. O tamanho e a localização do defeito ósseo estão associados a importante comprometimento estético e funcional e são fatores determinantes da necessidade de reconstruções para adequada reabilitação do paciente. O objetivo do presente trabalho é descrever um caso de reconstrução mandibular com prótese de PMMA e sulfato de bário após ressecção parcial para tratamento de ameloblastoma. Paciente homem, de 24 anos, sem comorbidades, encaminhado à Cirurgia Bucomaxilofacial após achado de lesão radiolúcida multilocular envolvendo corpo mandibular esquerdo. Ao exame físico, apresentou assimetria facial por aumento de volume assintomático em região posterior de mandíbula do lado esquerdo, com tempo de evolução desconhecido. Biópsia incisional evidenciou diagnóstico de ameloblastoma. Foi realizada ressecção parcial de mandíbula por acesso cirúrgico intrabucal com preservação de artéria e veia faciais, com instalação imediata de placa de reconstrução do perfil 2.4 pré-modelada associada a prótese condilar de polimetilmetacrilato e sulfato de bário previamente confeccionada com auxilio de prototipagem. Após seis meses de acompanhamento clínico e radiográfico, o paciente evoluiu assintomático, com oclusão estável e abertura bucal funcional, sem sinais de recidiva da lesão. A reabilitação de defeitos maxilofaciais após a exérese de lesões extensas é um tratamento desafiador, tendo em vista demanda funcional e estética neste tipo de reabilitação. O uso de placa de reconstrução associadas a prótese de polimetilmetacrilato e sulfato de bário configura-se como uma alternativa viável e de custo reduzido na reconstrução imediata de grandes defeitos envolvendo o côndilo mandibular, garantindo o restabelecimento estético e funcional pós-operatório com adequado controle clínico e radiográfico, bem como permitindo a possibilidade de futuras reconstruções com enxertia óssea.

Palavras-chaves: Neoplasias Bucais, Tumores Odontogênicos, Ameloblastoma.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE MIXOMA MANDIBULAR: RELATO DE CASO

Ariana Maria Luccas Costa Loureiro, Elenisa Glaucia Ferreira dos Santos, Caroline Brigida Sá Rocha, Emanuel Dias de Oliveira e Silva, Fábio Andrey da Costa Araújo.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Mixoma odontogênico é uma neoplasia benigna rara localmente agressiva e infiltrante, radiograficamente é uma lesão radiolúcida multilocular com bordas mal definidas, sendo o diagnóstico obtido através dos achados clínicos-radiográficos, o mais característico é o aspecto de favo de mel, bolhas de sabão ou raquete de tênis; e confirmado através da análise histopatológica. Muitas vezes identificado apenas quando atinge grandes proporções. Relato de caso: Paciente do gênero feminino, 42 anos de idade, procurou o serviço de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial do Hospital Universitário Oswaldo Cruz – Recife - PE, com queixa referente a um aumento de volume em região de mandíbula direita com cerca de 6 meses de evolução. Diante do quadro clínico, foram solicitados os exames laboratoriais pré-operatórios e exames de imagem, sendo realizada uma biópsia incisional confirmando o diagnóstico de mixoma odontogênico. A paciente foi tratada através da ressecção marginal segmentar do tumor, após planejamento cirúrgico com auxílio de protótipo mandibular 3D. Material retirado durante cirurgia foi enviado para avaliação histopatológica e revelou resultado compatível com hipótese diagnóstica prévia. Atualmente a paciente encontra-se em acompanhamento ambulatorial com evolução pós operatória satisfatória e sem sinais de recidiva. O Mixoma odontogênico é um tumor de difícil manejo cirúrgico, devendo o cirurgião bucomaxilofacial avaliar todas as variáveis clínicas, radiográficas e sociais, pensando sempre em recursos para o bem-estar do paciente no trans e pós-operatório.

Palavras-chaves: Mixoma, Cirurgia Bucal, Patologia.

EMINECTOMIA ASSOCIADA A INSTALAÇÃO DE MINI-ANCORA PARA TRATAMENTO DE LUXAÇÃO RECINDIVANTE DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Bruno de Macedo Santana, Italo Weinne Vieira Binas, Ricardo Godoy Bezerra Banks de Carvalho, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

A luxação da articulação temporomandibular ocorre quando o côndilo mandibular move-se para fora da cavidade glenóide e permanece travado anteriormente à eminência articular, sendo sua ocorrência repetitiva (luxação recidivante) geralmente associada a hipermobilidade mandibular e a inclinação da eminência articular. Relatamos o caso de um mulher de 23 anos de idade que procurou o serviço de Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial com queixa principal de dor e seis episódios de luxação da articulação temporomandibular direita, assim como subluxação da articulação esquerda. O exame físico revelou limitação importante da abertura bucal assim como desconforto álgico. Foram executados tratamentos conservadores prévios, no entanto, dois novos episódios de luxação ocorreram. Nos achados tomográficos foi possível observar que a eminencia articular direita apresentava proporções dentro da normalidade, enquanto a esquerda possui dimensões menores. Com isso o tratamento cirúrgico por meio do acesso pré-auricular para remoção da eminencia articular direita e instalação de miniâncora de titânio no polo lateral do côndilo mandibular e fixação da mesma na raiz transversa do arco zigomático direito e suspensão do musculo masseter sobre o arco zigomático esquerdo foi proposto. A cirurgia foi realizada sob anestesia geral, obtendo abertura transoperatória de 35mm sem travamento. A paciente segue em acompanhamento ambulatorial, apresenta abertura pós-operatória de 32mm, sem queixas até o momento.

Palavras-chaves: Articulação Temporomandibular, Eminectomia, Luxação Recindivante.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE FRATURA DO OSSO FRONTAL: RELATO DE CASO

Altamir Oliveira de Figueiredo Filho, Elenisa Glaucia Ferreira dos Santos, Ariana Maria Luccas Costa Loureiro, Emanuel Dias de Oliveira e Silva, Fábio Andrey da Costa Araújo.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O tratamento das fraturas do seio frontal de forma adequada apresenta grande significado clínico, pois as sequelas geradas podem trazer transtornos funcionais e defeitos estéticos importantes. As fraturas normalmente decorrem de traumatismos de grande energias, por isso é imporante uma avaliação criteriosa do doente. Paciente do gênero masculino, 15 anos, foi encaminhado ao serviço de cirurgia bucomaxilofacial com história de trauma contuso em região frontal durante atividade desportiva. Ao exame físico foi observado um afundamento bem delimitado na região do trauma e o exame de imagem constatou-se fratura isolada da parede anterior do seio frontal. Foi descartada a hipótese de lesão neurológica concomitante previamente ao encaminhamento do paciente ao serviço. Foi proposto o procedimento cirúrgico sob anestesia geral para redução e fixação da fratura com malha de titânio por meio de um acesso coronal, visando mascarar a cicatriz atrás da linha de cabelo. O tratamento cirúrgico ocorreu conforme o planejado, visando o reestabelecimento do contorno ósseo da região e com o menor dano estético possível ao doente. O paciente encontra-se em acompanhamento há 11 meses, sem sinais de anormalidades decorrentes deste tipo de fratura. O tratamento cirúrgico destas fraturas baseia-se no restabelecimento do contorno da região e na manutenção da saúde da mucosa sinusal. Os métodos que utilizam incisões reduzidas e assistidas por endoscópio apresentam resultados satisfatórios, alternativa eficiente para o manejo dessas fraturas.

Palavras-chaves: Fratura Facial, Seio frontal, Técnicas Cirúrgicas.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE AMELOBLASTOMA PLEXIFORME: RELATO DE CASO

Altamir Oliveira de Figueiredo Filho, Ariana Maria Luccas Costa Loureiro, Caroline Brigida Sá Rocha, Emanuel Dias de Oliveira e Silva, Fábio Andrey da Costa Araújo.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O ameloblastoma é o segundo tumor benigno, de origem epitelial odontogênica, mais comum nos maxilares, o ameloblastoma é descrito como um aumento de volume, de crescimento lento, que acomete com mais frequência a mandíbula (cerca de 80%) do que a maxila, principalmente na região de ramo e corpo. É uma lesão localmente agressiva, com potencial de infiltração e destruição dos tecidos adjacentes, possuindo altos índices de recidiva. A escolha do melhor tratamento para casos de ameloblastoma permanece controversa, e por isso, o planejamento cirúrgico deve avaliar o tipo do tumor, se é um tumor primário ou recorrente. Neste relato de caso clínico é descrito o caso clínico de um paciente com recidiva após 5 anos de um ameloblastoma convencional plexiforme em tecido mole. Os diagnósticos clínico e radiográfico foram confirmados através de exame histopatológico. O tratamento proposto foi a exérese total da lesão e uma osteotomia periférica com o objetivo de aumentar a margem de segurança, por se tratar de um tumor com alto índice de recidivas.

Palavras-chaves: Ameloblastoma, Patologia, Técnicas Cirúrgicas.

CISTO DO DUCTO NASOPALATINO: RELATO DE CASO

Thayane Celina Silva Lessa, Allan Vinícius Martins de Barros, Bruno de Albuquerque Hayasida, Fábio Andrey da Costa Araújo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O cisto do ducto nasopalatino é o cisto não odontogênico dos maxilares mais comum, localizado na região anterior de maxila. É caracterizado como um aumento de volume assintomático na região do palato, associado a deslocamento dentário e edema no lábio. A grande maioria são lesões pequenas, porém, lesões maiores podem se tornar destrutivas, associadas a sintomatologia dolorosa, drenagem e formação de fístulas. O objetivo do presente trabalho é descrever um caso de tratamento cirúrgico do cisto nasopalatino em paciente idosa, por meio de enucleação. Paciente do sexo feminino, 74 anos, melanoderma, foi encaminhada ao serviço CTBMF do Hospital Universitário Oswaldo Cruz. Durante o exame clínico, relatava aumento de volume doloroso em região anterior de maxila, com 4 dias de evolução. Ao exame intrabucal, apresentou tumefação em fundo de vestíbulo anterior maxilar e mucosa semelhante a tecido adjacente. Ao exame tomográfico, observou-se uma imagem radiolúcida unilocular, compatível com uma lesão osteolítica, abrangendo a região anterior mediana da maxila, sugerindo então hipótese diagnóstica de cisto do ducto nasopalatino, indicando-se exérese cirúrgica completa da lesão. A paciente foi submetida a tratamento cirúrgico sob anestesia geral para enucleação do cisto, realizada por via intrabucal, sob acesso de Newmann.O material retirado foi enviado para avaliação histopatológica e revelou resultado compatível com hipótese diagnóstica prévia. A paciente retornou para acompanhamento periódico pós-operatório, sem complicações pós-operatórias ou sinais infecciosos, apresentando boa reparação óssea, demonstrando a importância do exame clínico e imaginológico para resolução da lesão.

Palavras-chaves: Neoplasias Bucais, Cirurgia Bucal, Neoplasia Benigna.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE EXTENSA LESÃO CENTRAL DE CÉLULAS GIGANTES EM MANDÍBULA: RELATO DE CASO

Maria Eduarda de Medeiros Albuquerque, Rafaella Amorim Bittencourt Maranhão de Araújo, César Ramiro llerena Begazzo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

A Lesão central de células gigantes (LCCG) é uma lesão não neoplásica, de etiologia ainda desconhecida, que atinge os ossos da face em pacientes desde a infância até a terceira idade, acometendo com maior frequência indivíduos do sexo feminino entre a segunda e terceira década de vida, ocorrendo cerca de duas vezes mais na mandíbula do que na maxila. A LCCG é comumente assintomática, sendo diagnosticada na maioria das vezes em exames radiográficos de rotina, apresentando áreas radiolúcidas uni ou multiloculares com bordas irregulares. O comportamento biológico da lesão, que pode ser agressivo ou não agressivo, norteará a escolha de tratamento para cada caso, que pode variar desde o tratamento conservador através de aplicações intralesionais com corticoesteróides, ao tratamento cirúrgico através de uma intensa curetagem da lesão, até a sua completa ressecção com margens de segurança, nos casos onde apenas a curetagem não foi suficiente para o completo tratamento. O presente trabalho tem como objetivo relatar o caso de uma paciente melanoderma do sexo feminino, 24 anos de idade, apresentando uma extensa lesão radiolúcida em região posterior de mandíbula esquerda, envolvendo as regiões de corpo, ramo, côndilo mandibular e processo coronóide, associada à expansão óssea e assimetria facial, com diagnóstico histopatológico de Lesão central de células gigantes, cujo tratamento de escolha foi a ressecção cirúrgica da lesão e instalação de uma placa de reconstrução do sistema 2.4 associada à uma prótese condilar de polimetilmetacrilato (PMMA).

Palavras-chaves: Lesão Central de Células Gigantes, Tratamento Cirúrgico, Doenças Ósseas, Cirurgia Bucal, Patologia Bucal.

ASPECTOS RELACIONAIS DA EDUCAÇÃO FÍSICA COM A CRIANÇA AUTISTA: FONTE DE ALEGRIA E PRAZER

Andréa Maria Rodrigues de Oliveira Diniz e Mirtes Ribeiro Lira.

CAMPUS MATA NORTE

O presente artigo refere-se a um estudo de caso de uma experiência exitosa de alunos autistas durante as aulas práticas de Educação Física. Esse trabalho justifica pela necessidade de discutir a importância da atuação do profissional de Educação Física em escolas de Educação Básica, no uso de atividades desenvolvidas com crianças autistas, observando a eficácia e necessidade, uma vez que as mesmas externalizam a alegria, motivação e satisfação nas aulas de Educação Física. A Educação Física enquanto componente curricular da Educação Básica no Brasil vem buscando alternativas para assegurar o acesso e o máximo aproveitamento de estudantes com deficiências nas escolas comuns da rede regular de ensino. A inclusão de crianças e jovens na escola é um dos mais importantes vetores de transformação social. Quando nos envolvemos com a inclusão certamente temos anseios e receios, partindo da necessidade do senso de pertencimento, precisamos adequar estratégias, questionando o futuro que queremos para o nosso aluno. Nesse contexto, foi observado que a participação dos alunos autistas nas aulas de Educação Física proporcionou uma grande alegria durante a realização das atividades propostas, facilitando a construção de seus próprios movimentos de forma prazerosa e harmoniosa, motivando as atitudes de autonomia das crianças e assegurando uma melhoria de sua aprendizagem, equilíbrio e confiança. Na medida em que se relacionavam umas com as outras apresentavam um desenvolvimento positivo no seu processo criativo e desta forma permaneciam envolvidas e felizes. A felicidade das crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) consistiu na construção dos seus próprios movimentos, de forma a fazer sentir plenamente livres e mais seguras, motivando as atitudes de autonomia das crianças.

Palavras-chaves: Inclusão, Autismo, Educação, Alegria, Educação Física.

INTERAÇÃO ENTRE ENSINO E PESQUISA NA ADAPTAÇÃO PARA AS ATIVIDADES REMOTAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Wallyano Gomes da Silva, Polinny Suanny Fragoso de Santana, Ana Caroline Oliveira Alves Ribeiro, Beathriz Godoy Vilela Barbosa.

CAMPUS SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Com a migração das atividades acadêmicas para o ambiente virtual durante a pandemia da COVID-19, a dimensão pesquisa foi, talvez, a mais afetada, em especial nas áreas do conhecimento cujos resultados dependem do acesso a laboratórios. A fim de manter o interesse dos estudantes e assegurar o desenvolvimento das habilidades relacionadas à pesquisa, foi necessária a aplicação das ferramentas e metodologias usadas no ensino remoto. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi relatar a experiência de estudantes de graduação e pós-graduação de um grupo de pesquisa com as atividades virtuais durante a pandemia. Foram desenvolvidas atividades remotas semanais através da plataforma do *Google Meet*, como a discussão de artigos científicos na forma de seminários, sobre os temas associados aos projetos que estavam em desenvolvimento antes da quarentena. O grupo utilizou-se do *Google Classroom* para compartilhar documentos e organizar atividades e prazos. Os estudantes prepararam apresentações individuais e colaborativas usando o *Microsoft Powerpoint* e o *Google Apresentações*. Essas discussões foram essenciais para a formação dos estudantes, uma vez que, habilidades como oratória, pensamento crítico e o desenvolvimento de materiais visuais para as apresentações foram construídas. Em paralelo, foram publicados dois resumos em congresso nacional e um em simpósio local. Um quarto resumo foi enviado e está em avaliação. Somado a isso, a pandemia estimulou a participação em congressos, simpósios e seminários *online*, o que foi fundamental para a troca de experiências, conhecimentos e enriquecimento do currículo acadêmico. Embora o momento tenha sido difícil em vários aspectos, a frequência dessas atividades contribuiu para a manutenção da rotina de estudos e atualizações acerca dos temas de pesquisa, além de ser um momento de distração. Ao utilizar-se as metodologias do ensino remoto aplicadas na universidade, o grupo pôde permanecer coeso e ativo.

Palavras-chaves: Ensino Remoto, Pesquisa, Atividades Remotas, Pandemia.

ASSOCIAÇÃO ENTRE CIRCUNFERENCIA DO BRAÇO E DESFECHO CLÍNICO EM PACIENTES CARDIOPATAS COM COVID-19

Barbara Giovanna Souza Silva Queiroz, Fabiana Nogueira Benedito da Silva, Andressa Maranhão de Arruda, Gabriela Maria Pereira Floro Arcoverde, Ana Célia Oliveira dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS

Introdução: O COVID-19 é uma doença infecciosa que em sua forma crítica está ligada a uma resposta inflamatória exacerbada gerando respostas metabólicas e catabólicas que estão diretamente ligadas ao estado nutricional desses pacientes, levando a perda de massa muscular e desnutrição. Objetivo: Avaliar a associação entre a circunferência do braço e desfecho clinico de pacientes cardiopatas com COVID-19. Método: Estudo prospectivo observacional realizado em pacientes adultos e idosos, de ambos os sexos, internados no Pronto-Socorro Cardiológico Universitário de Pernambuco - Prof. Luiz Tavares, no período de maio a agosto de 2020. Foram avaliadas variáveis nutricionais (circunferência do braço – CB) e desfecho (alta ou óbito). Considerou-se infecção positiva para COVID-19 quando houve confirmação pelo teste molecular RT-PCR, através de swab de secreção naso-orofaringe. Os resultados foram descritos como percentual. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa, sob o CAAE: 32282020.3.0000.5192 e a análise estatística foi realizada utilizando-se o software SPSS, versão 13.0, considerando-se intervalo de confiança de 95%. Resultados: Foram avaliados 47 pacientes, dos quais 37,5% dos pacientes apresentavam desnutrição, 15% apresentavam excesso de peso e 47,5% eutrofia segundo a CB. Dentre a amostra estudada, 70,2% dos pacientes evoluíram com alta hospitalar enquanto 29,8% foram a óbito. Foi encontrada uma associação entre a presença de eutrofia e alta, onde pacientes eutroficos tinham 2,7 mais chances de alta quando comparados com os desnutridos segundo a CB (OR:0,37, IC: -2,62/0,65). Conclusão: A eutrofia segundo a CB pode ser considerada um fator de proteção em pacientes com COVID-19.

Palavras-chaves: Cardiopatas, COVID-19, Circunferência do Braço, Estado Nutricional, Infecção.

ABORDAGEM CIRÚRGICA DE FRATURA PANFACIAL EM UMA UNIDADE DE EMERGÊNCIA: RELATO DE CASO CLÍNICO

Rafaella Amorim Bittencourt Maranhão de Araújo, César Ramiro Llerena Begazo, Maria Eduarda de Medeiros Albuquerque, Quitéria Edileuza Rezende de Araújo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O trauma encontra-se entre as causas mais predominantes de morte e morbidade no mundo. Dentre estas inúmeras lesões, o traumatismo facial é um dos mais prevalentes, seja de forma isolada ou associado a outras regiões do corpo. Em decorrência da posição proeminente e consequentemente menos protegida, a face é a região que mais está relacionada aos traumas, sendo capaz de gerar alterações funcionais, estéticas e emocionais. As fraturas panfaciais, também conhecidas por fraturas complexas ou múltiplas da face, caracterizam-se por um acometimento de pelo menos dois dos três terços da face – superior, médio e inferior. Comumente ocorrem devido a traumas de alta energia, como acidentes de trânsito, acidentes de trabalho, acidentes domésticos, acidentes desportivos, agressões físicas e ferimentos por projétil de arma de fogo. Devido a isso, frequentemente estão associadas a outras lesões sistêmicas as quais necessitam de tratamento primário, postergando assim o tratamento das fraturas faciais. A abordagem cirúrgica das fraturas panfaciais é considerado um desafio para o Cirurgião Bucomaxilofacial, uma vez que não há arcabouço ósseo estável para redução, estabilização, fixação das fraturas e reestabelecimento de continuidade óssea. Este trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico de uma abordagem cirúrgica a um paciente com histórico de acidente motociclístico, cursando com fraturas múltiplas da face, ressaltando a importância do tratamento rápido e adequado para um melhor resultado funcional e estético.

Palavras-chave: Trauma, Ossos Faciais, Fixação interna de Fraturas.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O CUIDADO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE MENTAL: UM OLHAR COMPARTILHADO

Janaina Caroline Cavalcanti da Silva, Ana Claudia Silva de França, Fidel da Silva Bezerra, Maria Eduarda Oliveira de Souza, Charmenia Maria Braga Cartaxo.

CAMPUS SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS; FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS.

Introdução: A Reforma Psiquiátrica proporcionou avanços na oferta de cuidados, nos modelos das equipes e nas novas práticas no campo da saúde mental, representando melhoria significativa na construção de um novo modelo de atenção à saúde. Os serviços substitutivos, como o Centro de Atenção Psicossocial (CAPS), reforçam a necessidade da ampliação do cuidado multidisciplinar onde o olhar ampliado de saúde é essencial para a desinstitucionalização do cuidado, sendo os saberes de diferentes áreas contribuintes no fortalecimento da política de saúde mental. Objetivo: Compreender os desafios da atuação multiprofissional no âmbito da saúde mental. Metodologia: Revisão integrativa da literatura norteada pela questão condutora: como o trabalho multidisciplinar pode contribuir no cuidado em saúde mental? A pesquisa foi realizada nas bases de dados SciELO, BVS- PSI e PePSIC. Para a busca dos artigos foram utilizados os seguintes descritores: Equipe Multiprofissional, Assistência à Saúde Mental, Assistência centrada no paciente. Os critérios de inclusão foram artigos disponíveis publicados entre 2016 e 2021 na língua portuguesa, que responderam à pergunta condutora deste estudo. O resultado final consistiu em 8 artigos. Resultados: Observou-se a importância da educação permanente em saúde, como estratégia para capacitação dos profissionais, estimulando o trabalho multidisciplinar na prática. Percebe-se também que, por ser uma tarefa complexa, nota-se que muitos profissionais retomam alguns hábitos anteriores a reforma psiquiátrica, por ser um terreno já tão conhecido e dotado de práticas muitas vezes puramente técnicas. Considerações finais: É necessário que a equipe assegure a perspectiva do modelo psicossocial, tendo como foco principal não a doença psiquiátrica em si, mas a multidimensionalidade do ser humano, a partir do cuidado integral.

Palavras-Chave: Saúde Mental; Multidisciplinar; Cuidado.

ATUALIZAÇÃO NOS CADASTROS DAS FAMÍLIAS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA UPINHA 24H DR. MOACYR ANDRÉ GOMES: MÉTODO ALTADIR DE PLANEJAMENTO POPULAR

Joyce Luíse Nascimento Umbelino, Fátima Laize de Souza Ramos, Wanessa de França Silva, Dulcilene de Araújo, Joselma Cavalcanti Cordeiro.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

A Unidade de Saúde da Família (USF) 24h Dr. Moacyr André Gomes, situada no bairro do Morro da Conceição em Recife - PE estão alocadas três equipes da Estratégia Saúde da Família. Não há problemas estruturais, sendo uma unidade completa e bem equipada. No diagnóstico situacional de saúde realizado nas microáreas 4 das equipes 1 e 2 da unidade, foi identificada grande número de fichas de cadastro incompletas, desatualizados e com informações que não condiz com as características da população segundo a equipe que acompanha as famílias. O cadastro visa obtermos informações sobre a estrutura da família, dados epidemiológicos e sociais, importantes para o estabelecimento de uma programação assistencial baseada nas necessidades reais da população. Em reunião com as duas equipes, apresentamos o diagnóstico da situação de saúde desta população e frisamos que precisaríamos de dados fidedignos sobre a população para elaborarmos o planejamento de nossas atividades na área. No momento o grupo considerou frágil e precária as informações considerando isto como um problema. Utilizando o Método Altadir de Planejamento Popular, por ser uma forma simples e criativa, com objetivo de se planejar a partir de uma base popular, elaboramos um plano de qualificação para a equipe, onde através do ciclo de cultura /problematizando o processo de trabalho possamos evidenciar a importância da atualização do cadastro e registro correto de todos indicadores nas fichas de cadastro, importantes para organizar o cuidado básico da população. Este plano será executado no período outubro de 2021 a novembro de 2022. Elaborar um planejamento eficaz como possíveis formas de atualizar o cadastramento e, ainda, prevenir agravos daqui para o futuro com o diagnóstico de saúde da população adscrita.

Palavras-chaves: Cadastramento Familiar, Planejamento, Saúde da Família.
Fonte de Financiamento: Não há financiamento

MÉTODO ALTADIR DE PLANEJAMENTO POPULAR: NÚMERO ELEVADO DE HIPERTENSOS NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MORRO DA CONCEIÇÃO E ALTO JOSÉ BONIFÁCIO

Andréia Lopes Ferreira de Lima, Maria Augusta de Miranda Carneiro, Raíssa Bezerra Barros, Wanessa de França Silva, Joselma Cavalcanti Cordeiro.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

A hipertensão é uma das condições de morbidade mais comuns na prática dos serviços das unidades de saúde. Trata-se de um agravo de etiologia multifatorial que constitui a origem de diversas doenças cardiovasculares. Fatores como excesso de peso, sedentarismo e má alimentação podem aumentar a incidência da doença. Para uma correta intervenção e trabalhos com a prevenção de doenças e promoção da saúde na atenção primária, a territorialização e o diagnóstico de saúde das comunidades assistidas pelas unidades de saúde são extremamente relevantes, junto a um planejamento adequado a partir das problemáticas identificadas. O objetivo do nosso estudo é demonstrar a importância do modelo do Método Altadir de Planejamento Popular (MAPP) para planejar ações de um acompanhamento eficaz e eficiente dos hipertensos que garanta a prevenção nas Unidades de Saúde da Família (USF) do Morro da Conceição e Alto José Bonifácio. Trata-se de um estudo descritivo de cunho qualitativo, realizado em USFs pertencentes ao Distrito Sanitário VII da cidade do Recife. No caso presente, a partir do MAPP que elenca os problemas de forma hierarquizada, pôde-se reconhecer o alto índice da hipertensão arterial como situação mais urgente, os principais nós críticos que desencadeia o problema central e traçar objetivos/ações para solucioná-los ou reduzi-los. Além disso, elaborar um planejamento eficaz, formas de controlar a situação e, ainda, prevenir agravos daqui para o futuro com a redução da medicalização e inserção de práticas alternativas. Espera-se que as equipes de saúde das unidades participantes do estudo continuem a integrar o MAPP em seus processos de trabalho para obter estrategicamente o controle e prevenção desta e outras necessidades que forem definidas, coletivamente, a partir deste método.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial, Planejamento, Saúde da Família.
Financiamento: Não há financiamento.

SERVIÇO SOCIAL E NEONATOLOGIA: UM TRABALHO INTERSETORIAL

Graciele Rodrigues Nunes da Silva, Valquíria Pereira Ferreira, Cleide Maria Batista Rodrigues.

CAMPUS SANTO AMARO – CENTRO UNIVERSITÁRIO INTEGRADO DE SAÚDE AMAURY DE MEDEIROS

Introdução**:** o Centro Universitário Integrado de Saúde Amaury de Medeiros (CISAM), integra a Universidade de Pernambuco e compõe o sistema estadual de referência hospitalar à gestação de alto risco, prestando assistência às mulheres gestantes, puérperas e aos neonatos. A unidade Neonatal é composta por: Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal (UTIN), Unidade de Cuidados Intermediários Convencional (UCINco) e Unidade de Cuidados Intermediários Canguru (UCINca). No âmbito das políticas públicas, a articulação do cuidado em rede potencializa uma assistência referenciada na atuação de um olhar ampliado para o sujeito. Segundo Guerra (2000) a instrumentalidade do Serviço Social é uma propriedade sócio-histórica da profissão, que possibilita o atendimento das demandas e o alcance de objetivos profissionais e social, constituindo-se numa condição concreta de reconhecimento social da profissão. Objetivo: descrever o espaço sócio-ocupacional do Serviço Social na Unidade Neonatal. Metodologia: relato de experiência da atuação do assistente social numa perspectiva intersetorial na maternidade. Resultado: O aspecto vivenciado pela equipe de assistentes sociais trata-se de um olhar qualitativo, que abordou a problemática desenhada a partir de métodos interventivos e descritivos. Ao serem desvelados contextos permeados por situações de vulnerabilidade e/ou risco social, a atuação intersetorial fortalece a relação da maternidade com o território, tornando visível a responsabilidade pelo cuidado dos sujeitos. Sendo realizado um trabalho articulado junto aos serviços de Saúde, Assistência Social e Justiça, dispositivos que contribuem para o cuidado integral e intersetorial, e assim, a articulação em rede oportuniza o acesso às políticas públicas de garantia de direitos. Conclusão: O Serviço Social como profissão, se estabelece na sociedade a partir das respostas efetivas que oferta à sociedade e desse modo consolida a sua instrumentalidade e utilidade social da profissão.

Palavras-chaves: Serviços de Saúde Materno-Infantil; Integralidade em Saúde; Colaboração Intersetorial.

INTERFACE ENTRE CLÍNICA E CONTROLE SOCIAL: A EXPERIÊNCIA DO CAPS AD CPTRA

Cleide Maria Batista Rodrigues, Janaina Caroline Cavalcanti da Silva.

CAMPUS RECIFE – CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE AMAURY DE MEDEIROS; *CAMPUS* SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Introdução: O controle social como espaço de democratização das políticas sociais tem a capacidade de instrumentalizar ações que possibilitem a luta por melhorias das condições de vida e unir esforços coletivos para construção de um projeto societário. Na saúde mental vêm referenciado na luta pela reforma psiquiátrica e legitimado na portaria 3.088/2011. Objetivo: Descrever a experiência do CAPS AD CPTRA na trajetória do Controle Social itinerante em Recife. Metodologia: Encontros periódicos para planejar as ações de controle social na Rede de Atenção Psicossocial de estímulo à participação social. Resultado e Discussão: Desde 2016, trabalhadores, usuários e familiares se reúnem mensalmente para planejar e discutir uma agenda de atividades de construção política, onde potencializamos as demandas individuais dos CAPS em demanda coletiva. Nesse espaço discutimos ações que fortalecem a participação cidadã e o protagonismo dos atores envolvidos, principalmente os usuários da saúde mental, que historicamente antes da Reforma Psiquiátrica eram silenciados e banidos do convívio social. O encontro se propõe a agregar todos os CAPS de Recife, nestes espaços partilhamos e formulamos ações de participação qualificada junto aos Distritos Sanitários, Ministério Público, Conselho Municipal de Saúde, Fóruns entre outros. Observamos que os participantes ressignificam às crises psíquicas, melhoram a autoestima, potencializam as assembleias e ampliam a luta pela garantia dos direitos da pessoa com transtorno mental e ou usuárias de crack e outras drogas. Percebemos também que aproxima os serviços e usuários de CAPS Transtorno e AD. Conclusão: O CAPS Ad CPTRA vem qualificando sua participação neste espaço, potencializando as assembleias o Conselho Gestor da Unidade que foi eleito com 236 votos válidos. A participação nos espaços de construção coletiva tem sido terapêutica, desmistifica preconceitos e aproxima os usuários no entendimento de como funciona a Rede de Saúde Mental.

Palavras-chaves: Controle Social, CAPS, Reforma Psiquiátrica.

OSTEONECROSE MANDIBULAR EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: DESAFIOS DO TRATAMENTO

Ângela Nathalie Silva Lima, Eduardo Vinícius de Souza Silva, Nathalia Matias de Freitas, Fernanda Teles Pereira, Aurora Karla de Lacerda Vidal

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Introdução: A osteonecrose dos maxilares (OMN) é uma complicação oral, aguda ou tardia, comumente associada ao uso dos bisfosfonatos e afeta mais o osso mandibular. Existem vários protocolos terapêuticos que podem ser utilizados no seu tratamento. Objetivo: Relatar um caso clínico de osteonecrose associada ao uso de bisfosfonato e os desafios de colocar em prática o protocolo terapêutico diante das complexidades apresentadas pela paciente. Metodologia: Paciente assinou Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, consentindo a divulgação do seu caso para fins acadêmicos. Este trabalho faz parte de um projeto que foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Pernambuco sob o parecer nº 3.184.856, realizado no Centro de Oncologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Universidade de Pernambuco – CEON/HUOC/UPE. Resultados: Paciente, gênero feminino, 73 anos, com síndrome do pânico e cardiopata grave (estágio IV). Tratada no CEON/HUOC/UPE de câncer bilateral de mama (CID 10-C50.9) com metástase óssea e pulmonar. Foi submetida ao uso de Zometa para controle da doença e atualmente está em hormonioterapia com Faslodex. Ao exame intra-bucal inicial, foram observadas higiene bucal satisfatória, edentulismo e exsudato em rebordo alveolar correspondente ao dente 44 ausente. Durante a assistência odontológica, foi instituído o Protocolo Operacional Padrão de Cuidados Orais (POP-Oral) para o tratamento da necrose óssea, associado à aplicação do gel de clorexidina a 0,2%, além da terapia antibiótica. Outras terapias menos conservadoras foram propostas, no entanto, o quadro geral da paciente não se encontrava favorável. Considerações finais: o tratamento da osteonecrose associada ao uso de bifosfonatos é um desafio para o cirurgião-dentista. As condições sistêmicas e contexto psicossocial podem dificultar que medidas mais resolutivas sejam tomadas. Porém, ao instituir o POP-Oral para necrose óssea, foi alcançado o conforto bucal da paciente.

Palavras-chaves: Osteonecrose, Osteonecrose Associada a Bisfosfonatos, Metástase Neoplásica

Fonte de Financiamento: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco – SES-PE

2. Stricto Sensu

EFICÁCIA DO CLORIDRATO DE SELEGILINA NO TRATAMENTO DOS DISTÚRBIOS NEUROSSENSORIAIS DECORRENTES DE CIRURGIA ORTOGNÁTICA MANDIBULAR

Bruno da Silva Mesquita, Ana Cláudia Amorim Gomes, Jiordanne Araújo Diniz, Emanuel Sávio de Souza Andrade.

CAMPUS CAMARAGIB*E* – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

INTRODUÇÃO: Os nervos periféricos transmitem sinais nervosos entre a periferia e a medula espinhal ou o tronco cerebral. Sua função pode ser comprometida por traumas direto ao nervo como, por exemplo, os que ocorrem em procedimentos cirúrgicos como a cirurgia ortognática. Métodos alternativos que auxiliem no tratamento da parestesia devem ser estudados e nesse âmbito o Cloridrato de Selegilina tem se mostrado uma droga promissora. OBJETIVO: Avaliar a efetividade do Cloridrato de Selegilina no tratamento das alterações sensitivas faciais decorrentes de injúrias nervosas em pacientes submetidos à cirurgia ortognática mandibular. MÉTODOS: Tratou-se de um ensaio clínico randomizado simples e duplo-cego no qual participaram voluntariamente indivíduos que foram submetidos à cirurgia ortognática. Nesses a sensibilidade facial foi avaliada pelos testes de discriminação de dois pontos estáticos e percepção direcional, na região relacionada ao nervo alveolar inferior. Os testes foram aplicados de forma comparativa nos tempos T0 (antes da cirurgia), T1 (pós-operatório de 8 dias), T2 (pós-operatório de 15 dias), T3 (pós operatório de 30 dias), T4 (pós operatório de 60 dias) e T5 (pós operatório de 90 dias). RESULTADOS: Com a análise comparativa do teste de dois pontos estáticos em mento, na avaliação intergrupo, foi observada diferença entre os grupos nos tempos T2 ($p = 0,007$), T3 ($p = 0,010$) e T5 ($p = 0,027$). Em relação aos resultados da análise comparativa do teste de dois pontos estáticos no lábio, na avaliação intergrupo, foi observada diferença entre os grupos nos tempos T3 ($p = 0,023$), T4 ($p < 0,001$) e T5 ($p = 0,005$). O teste de direção no mento, na avaliação intergrupo, foi observada diferença entre os grupos nos tempos T3 ($p = 0,015$), T4 ($p = 0,001$) e T5 ($p < 0,001$). CONCLUSÃO: O cloridrato de selegilina demonstrou resultados promissores no tratamento dos distúrbios neurossensoriais decorrentes de cirurgia ortognática mandibular

Palavras-chaves: Selegilina, Cirurgia Ortognática, Parestesia.

Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

PERFIL DAS LESÕES ORAIS E MAXILOFACIAIS EM CENTRO DE REFERÊNCIA DO NORDESTE DO BRASIL: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO DE 6 ANOS

Damião Edgleys Porto, Karola Mayra dos Santos Vicente, Isla Camilla Carvalho Laureano, Emanuel Savio de Souza Andrade.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO, UNIVERSIDADE MAURÍCIO DE NASSAU, UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA.

Introdução: O presente estudo tem como objetivo relatar o perfil dos principais tipos de lesões orais e maxilofaciais (LOMFs) e fatores associados em um hospital de referência da Paraíba no Nordeste do Brasil. Metodologia: Estudo transversal em que foram avaliados 2.825 prontuários de pacientes diagnosticados com LOMFs no período de seis anos. Os dados foram incluídos na análise de regressão múltipla e linear para estimar a razão de prevalência (RP), com intervalo de confiança de 95% (95%CI) e significância p<0,05. Resultados: LOMFs são mais prevalentes em pacientes na faixa etária de 11 a 20 anos (1.225 - 43,3%), feodermas (1.450 - 51,3%), do sexo masculino (1.625 - 57,5%). Cistos orais e maxilofaciais foram o diagnóstico mais prevalente (1.057 - 37,5%), com maior ocorrência de cistos periapicais (296 – 28%); as neoplasias malignas atingiram 397 casos (10,2%), sendo os carcinomas de células escamosas os mais prevalentes (209 – 52,7%); e as neoplasias benignas ocorreram em 343 pacientes (12,1%), com a maior ocorrência de fibromas (42 – 12,2%). Pacientes de 0-10 anos (PR=1,24; $_{95\%}$CI=1,00-1,52; p=0,041) e de 11-20 anos (PR=0,75; $_{95\%}$CI=0,61-0,93; p=0,009), feodermas (PR=0,69; $_{95\%}$CI=0,59-0,80; p<0,001) com antecedentes familiares (PR=14,6; $_{95\%}$CI=10,1-21,1; p<0,001) e que fizeram associação de etilismo e tabagismo (PR=1,79; $_{95\%}$CI=1,47-2,19; p=<0,001) tiveram maior prevalência de LOMFs malignas. Conclusão: Estratégias de planejamento em saúde com atenção ao diagnóstico precoce e tratamento imediato dos pacientes acometidos com LOMFs que promovam saúde bucal em crianças e adolescentes, bem como a revisão de programas preventivos convencionais, com ênfase na identificação de fatores de risco (álcool, tabaco) relacionados ao perfil sociodemográfico podem aumentar as chances de sucesso no tratamento e diminuição da morbidade dessas patologias.

Palavras-chaves: Patologia Oral, Neoplasias, Prevalência.

A SAÚDE DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Gabriela Brito Vasconcelos, Nataly Pereira da Costa, Alice Kelly Barreira, Viviane Colares Soares de Andrade Amorim.

CAMPUS CAMARAGIBE - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Devido aos fatores de risco associados aos problemas da família de origem e à situação de acolhimento institucional de crianças e adolescentes, a atenção e o cuidado podem ser desafiantes. Nesse contexto, este estudo objetivou identificar as características das publicações científicas sobre a saúde de crianças e adolescentes em situação de acolhimento. Trata-se de uma revisão de escopo de 2010 a 2020, na base de dados PubMed. O estudo seguiu as etapas propostas pelo Instituto Joanna Briggs e a questão que orientou os procedimentos adotados foi construída pelo acrônimo PCC (população; conceito; contexto). Foram incluídos 252 artigos. Metade das publicações foram dos Estados Unidos. A maioria dos estudos foram das Ciências da Saúde, seguido dos multidisciplinares, Ciências da Saúde e Ciências Sociais, e Ciências Humanas. Dentre as subáreas da Saúde, Medicina foi a que mais publicou, seguida de Odontologia, Saúde Pública, Enfermagem, Nutrição e Farmácia; e em Humanas, a Psicologia. Na Medicina, observou-se Pediatria, Psiquiatria, Endocrinologia e Parasitologia. Foi encontrada crescente participação da Pediatria, Psicologia/Psiquiatria e Odontologia. Os tipos de cuidados mais prevalentes foram foster care e child welfare system. Houve associação entre os tipos de cuidados e os continentes pelo mundo, refletindo a proposta de desinstitucionalização na América, Europa e Oceania. Os temas de saúde mais abordados foram saúde mental, física e bucal e necessidade de serviços de saúde. O aumento de publicações na saúde com predominância dos países desenvolvidos e a abordagem de diversos problemas, confirma a vulnerabilidade desse grupo, trazendo a percepção da necessidade de políticas públicas.

Palavras-chaves: Criança, Adolescente, Cuidados no Lar de Adoção, Condições de Saúde, Criança Acolhida.
Fonte de financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA APÓS EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES INCLUSOS COM USO DE L-PRF

Éwerton Daniel Rocha Rodrigues, Caroline Brígida Sá Rocha, Amanda Freire de Melo Vasconcelos, Belmiro Cavalcanti de Egito Vasconcelos.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

INTRODUÇÃO: Após a exodontia sinais e sintomas da inflamação ocorrem como um processo comum do reparo. Um dos objetivos da analgesia pré-emptiva é limitar esses sinais e sintoma, sem, contudo, prejudicar a reparação. OBJETIVOS: O objetivo deste trabalho a ação do L-PRF na modulação dos sinais e sintomas da inflamação após a exodontia de terceiros molares. MATERIAIS E MÉTODOS: Foram selecionados indivíduos com indicação de exodontia de terceiros molares. O desenho de boca dividida foi empregado. Os alvéolos pós extração foram divididos em 2 grupos: experimental e controle. No grupo experimental, após a remoção dentária, o alvéolo foi preenchido com um plug de L-PRF. A dor foi avaliada através de uma escala visual analógica (EVA). O edema foi avaliado através de 3 medidas faciais. Foi realizada uma avaliação para a cicatrização do tecido mole utilizando-se o índice de Landry. RESULTADOS: Em relação à dor, observou-se que o maior pico foi observado no segundo dia de pós-operatório. Com o lado controle apresentando as maiores médias. Observou-se que o pico do edema ocorreu no terceiro dia de pós-operatório. O lado experimental apresentou as maiores médias para as medidas faciais 1 e 2, para a medida 3 observou-se resultados similares. Em relação ao índice de Landry, observou-se que o lado experimental apresentou as melhores médias de cicatrização no terceiro e sétimo dia de pós-operatório. CONCLUSÃO: Sugere-se que o L-PRF tem um potencial de limitar a dor e o edema, bem como melhorar o padrão de cicatrização do acesso cirúrgico, após a exodontia de terceiros molares inferiores inclusos.

Palavras chaves: Fibrina rica em Plaquetas e Leucócitos, Regeneração Óssea, Terceiro Molar
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

COMBINAÇÃO DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS E DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES MAXIMIZA A PRODUÇÃO DE POLIFENÓLICOS FOLIARES EM MARACUJAZEIRO-DOCE (*PASSIFLORA ALATA* CURTIS)

Brena Coutinho Muniz, Fábio Sérgio Barbosa da Silva.

CAMPUS SANTO AMARO - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA, INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Introdução: Para os agricultores que visam incrementar o rendimento do cultivo, substratos orgânicos e fungos micorrízicos arbusculares (FMA) podem compor uma estratégia sustentável. O vermicomposto e o pó de coco, por exemplo, podem potencializar os efeitos da simbiose micorrízica na biossíntese de fenólicos. Tais estratégias podem ser utilizadas por produtores de *Passiflora alata* Curtis, considerando que os taninos e as proantocianidinas têm potencial medicinal. Objetivo: Selecionar a combinação de FMA e de substratos orgânicos eficiente em aumentar a produção de taninos e de proantocianidinas em folhas de *P. alata*. Metodologia: Foi conduzido experimento com delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 3 x 3, sendo três tratamento de inoculação (*Gigaspora albida* N. C. Schenck & G. S. Sm., *Acaulospora longula* Spain & N. C. Schenck e sem FMA - controle) e três tipos de substratos (com 10 % de pó de coco, 10 % de vermicomposto e sem adição de substrato orgânico). Plântulas foram inoculadas ou não com solo-inóculo contendo 300 glomerosporos dos FMA testados e mantidas nos substratos, por 98 dias, em telado experimental. Folhas secas foram maceradas em etanol (95 %) por 12 dias a 20 ºC; os extratos foram utilizados para quantificar os teores de taninos e de proantocianidinas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Resultados: A adição de pó de coco no substrato associada à inoculação de *A. longula* favoreceu o acúmulo de taninos totais, com incremento de cerca de 71 %, em comparação às plantas não inoculadas (p<0,05). O uso de vermicomposto associado à inoculação com *A. longula* incrementou em 33 % os teores de proantocianidinas foliares, em relação à *P. alata* cultivada sem substrato orgânico. Conclusão: A inoculação de *A. longula,* associada a adição de substratos orgânicos, é indicada para os produtores de *P. alata* que visem comercializar folhas com elevados teores de compostos tânicos.

Palavras-chaves: FMA, Metabolismo Secundário, Pó de Coco, vermicomposto.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE); APQ *Stricto sensu* da UPE; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) – Código de financiamento 001.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE AMELOBLASTOMA SÓLIDO RECIDIVANTE: RELATO DE CASO

Thaisa Reis de Carvalho Sampaio, Eugênio José de Lettieri Figueiredo, Carla Cecília Lira Pereira de Castro, Emanuel Savio de Souza Andrade, Ana Cláudia Amorim Gomes Dourado.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

O ameloblastoma é um tumor odontogênico benigno, localmente agressivo, de crescimento lento, que pode atingir grandes proporções causando sequelas ao paciente. Por conta da sua agressividade e do seu risco aumentado de recorrências, a abordagem cirúrgica é a modalidade de tratamento preconizada, podendo ser mais conservadora, como enucleação, curetagem e marsupialização, ou mais radical, como ressecção marginal ou segmentar. O estudo de lesões benignas com comportamento agressivo como o ameloblastoma é de grande importância, pois fornece informações que podem permitir a tomada de decisões mais acertadas e o refinamento do plano de tratamento, de forma a otimizar o resultado clínico e minimizar as chances de recorrências. Diante disso, este trabalho teve por objetivo relatar um caso de ameloblastoma sólido/multicistico convencional em região de corpo de mandíbula, ressaltando suas características imaginológicas, transoperatórias, histopatológicas e escolhas terapêuticas. Paciente do sexo masculino, 24 anos, com aumento de volume na região posterior de mandíbula, mostrou radiograficamente uma lesão radiolúcida multilocular, envolvendo os elementos dentários 32 ao 43, os quais apresentavam reabsorção radicular e destruição da cortical óssea vestibular. O paciente possuía histórico de duas tentativas de tratamento conservador através de enucleação seguida de curetagem. Diante de nova recidiva, o tratamento de escolha consistiu em ressecção cirúrgica marginal associada a aplicação de solução de Carnoy. A análise histopatológica confirmou o diagnóstico prévio de ameloblastoma multicístico e o paciente encontra-se em acompanhamento há 6 meses, sem sinais de recidiva. Apesar de se configurar como neoplasia benigna, o ameloblastoma apresenta comportamento localmente agressivo e pode não responder satisfatoriamente a tratamentos conservadores, sendo necessário tratamento cirúrgico com margens de segurança e um longo acompanhamento, de modo a verificar recidivas tardias.

Palavras-chaves: Ameloblastoma, Tumores Odontogênicos, Reconstrução Mandibular.

EFEITO DE UM EXTRATO AQUOSO DE *ARTHROSPIRA PLATENSIS* EM CÉLULAS MONONUCLEARES DE SANGUE PERIFÉRICO

Maria Rafaele Oliveira Bezerra da Silva, Ana Carla da Silva, Leyllane Rafael Moreira, Virginia Maria Barros de Lorena, Daniela de Araújo Viana Marques.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Arthrospira platensis (*A. platensis*) é uma cianobactéria espiralada de coloração verde-azulada que cresce naturalmente em ambientes alcalinos e quentes. Em sua composição estão presentes uma variedade de nutrientes essenciais para uma dieta humana saudável. Contudo, para se estabelecerem como uma boa candidata terapêutica, precisam apresentar baixa toxicidade às células. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar a citotoxicidade *in vitro* de um extrato aquoso de *A. platensis* sob células mononucleares de sangue periférico (PBMC), como primeiro passo para seu estabelecimento como uma droga terapêutica saudável. As células de *A. platensis* foram extraídas com tampão Tris-HCl 0,2 M, pH 7.3 por 9h em agitação magnética. Para obtenção do anel de PBMC, o sangue foi diluído em PBS (pH 7,2) (1:1) e adicionado ao Ficoll-hypaque (1:1). Essa solução foi centrifugada (900 xg/22° C/0 de freio/30 min) e lavadas mais duas vezes com PBS (400 xg/22° C/1 de freio/10 min). As células obtidas foram incubadas em placas de 96 poços na presença de diferentes concentrações do extrato (2000, 1000, 500, 250, 125, 62,5 µg/mL) durante 24, 48 e 72 h. Ao fim de cada tempo, a citotoxicidade foi realizada pelo método colorimétrico MTT. As placas foram incubadas durante 3h e a leitura foi realizada em espectrofotômetro a 540 nm. O extrato aquoso de *A. platensis* possui uma baixa toxicidade para PBMC humano, de maneira que pode ser classificado como potencialmente não tóxico. Na maior concentração o extrato apresentou apenas toxicidade moderada, causando em média 56% de inibição nos três tempos. Nas menores concentrações não houve toxicidade e as taxas de sobrevivência foram superiores a 100%. Esse resultado sugere que mais estudos que explorem o potencial terapêutico de *A. platensis* devem ser conduzidos, uma vez que, não houve toxicidade significativa em nenhuma concentração e tempo testados.

Palavras-chaves: Produto Natural, Cianobactéria, Citotoxicidade, Células Humanas.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) (Código Financeiro 001) e pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE) (APQ-0424-2.13 / 18).

MODELOS COMPUTACIONAIS PARA O APOIO DO DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE ARBOVIROSES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Sebastião Rogério da Silva Neto, Thomás Tabosa de Oliveira, Vanderson de Souza Sampaio, Patricia Takako Endo.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

O diagnóstico eficiente de arboviroses é um desafio devido às similaridades dos sintomas apresentados pelos pacientes infectados, que fica ainda mais exacerbado quando há escassez de recursos, carência de pessoal especializado e epidemias de doenças concomitantes na região. Neste contexto, são necessárias novas abordagens escalonáveis de baixo custo para auxiliar no diagnóstico diferencial de arboviroses. Uma alternativa é o desenvolvimento de modelos computacionais para classificação diagnóstica com base em dados clínicos e sintomas. Este trabalho apresenta uma Revisão Sistemática da Literatura (SLR) sobre uso de ML e DL para classificar automaticamente as arboviroses e apoiar o diagnóstico clínico. O estado-da-arte está limitado a três doenças: Dengue, Chikungunya e Zika. No geral, foi identificado que os trabalhos consideraram classificações binárias. No caso da Dengue, há evidências de tentativas mais diferenciadas com problemas multi classes, considerando gravidade e risco. A maioria dos estudos focaram em técnicas de ML ao invés de DL. Dos primeiros, a maioria eram modelos baseados em árvores (*Decision Tree*, *Adaboost*, *Gradient Boost e Random Forest*) e o modelo DL foi uma CNN. Com relação aos dados, em sua maioria, foi possível observar uma desproporção entre as classes, como também, a falta de uma metodologia na realização dos experimentos. Os principais atributos utilizados pelos trabalhos foram categorizados entre dados clínicos e não clínicos. As métricas de avaliação mais comuns foram precisão, sensibilidade e especificidade. Em resumo, a literatura atual sobre ML e DL para diagnosticar arboviroses está em um nível nascente de maturidade. A proposição de um sistema de apoio à decisão clínica de arboviroses eficiente e abrangente pode melhorar a qualidade de todo o processo clínico das arboviroses, melhorando assim o processamento do diagnóstico e tratamento associado.

Palavras-chaves: Arboviroses, Dengue, Chikungunya, Diagnóstico Clínico, *MachineLlearning*, *Deep Learning*.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE); Universidade de Pernambuco (UPE).

INTUBAÇÃO SUBMENTO-OROTRAQUEAL EM FRATURA MANDIBULAR: RELATO DE CASO

Arthur José Barbosa de França, Miqueias Oliveira de Lima Júnior, Gustavo Barros Alves de Carvalho, Riedel Frota Sá Nogueira Neves, Ricardo José de Holanda Vasconcellos.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO, HOSPITAL GETÚLIO VARGAS

A intubação submento-orotraqueal é um procedimento que consiste no reposicionamento da extremidade livre de um tubo endotraqueal por meio de uma incisão submentoniana após a realização da intubação orotraqueal convencional. A técnica foi descrita pela primeira vez em 1986 por Altemir, com a principal indicação de trauma ao complexo craniomaxilofacial com necessidade de bloqueio maxilo-mandibular. Ela permite o acesso às estruturas faciais sem interferência do tubo oro ou nasotraqueal, pois para a reconstrução funcional precisa das fraturas faciais envolvendo dentes e segmentos ósseos, o bloqueio transoperatório é essencial. O objetivo deste trabalho é apresentar um relato de caso de paciente do sexo masculino, 28 anos de idade, com história de acidente motociclístico e traumatismo em face, no qual foi encaminhado ao pronto-socorro do Hospital Getúlio Vargas em Recife/Pernambuco para avaliação da equipe de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial. Paciente cursou com fratura mandibular e necessidade de bloqueio maxilo-mandibular transoperatório, porém com impossibilidade de intubação nasotraqueal, tendo, portanto, a intubação submento-orotraqueal indicada. Além disso, o trabalho também tem o objetivo de fornecer breve revisão da literatura sobre as principais indicações, limitações e complicações da técnica. A utilização da técnica é simples e bastante difundida na literatura e apresenta poucas complicações em seu uso. Deve ser indicada quando os benefícios superam as limitações da técnica, como em pacientes que necessitam de um longo período de ventilação assistida, ou seja, politraumatizados, que apresentam graves danos neurológicos e grandes traumas torácicos e necessitam de múltiplas cirurgias *a posteriori*.

Palavras-chaves: Intubação, Cirurgia Maxilofacial, Fraturas de Crânio, Mandíbula.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

A CULTURA DE SEGURANÇA NOS SERVIÇOS OBSTÉTRICOS

Poliana da Silva Lucio, Viviane Aluzi Fontes Sales Montenegro, Regina Célia de Oliveira.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

A discussão sobre a Segurança do Paciente (SP) contribui com melhorias nos serviços de saúde envolvendo gestores, profissionais, pacientes e familiares. O Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP) estabelece estratégias para a redução dos Eventos Adversos (EA) na assistência à saúde. Sua implantação de protocolos para práticas seguras das metas de SP direciona a equipe multiprofissional para uma assistência livre de danos e uma cultura de segurança do paciente. Contextualizando os riscos das mulheres e seu concepto nos serviços obstétricos é relevante discutir sobre a qualidade dos cuidados prestados, a garantia de uma assistência com riscos mínimos aceitáveis com vistas a promover a redução da mortalidade materna e neonatal. Questiona-se: Como a cultura de segurança pode ser utilizada para nortear a prática dos profissionais da saúde nos serviços obstétricos? Objetivo é refletir sobre a cultura de segurança do paciente nos serviços obstétricos. Trata-se de um estudo reflexivo ancorado nos constructos da cultura de segurança. Sabe-se que a qualidade do cuidado é um pilar da prática assistencial, contudo o processo de trabalho apresenta entraves em decorrência da incipiência na adesão dos profissionais a atitudes seguras, déficits estruturais da rede obstétrica associadas à prática intervencionista sem indicação, o que gera condutas inadequadas. Para além dessa questão, a diversidade na percepção social dos profissionais reflete fragilidade no fortalecimento da cultura de segurança do paciente. A adoção de uma CSP configura-se em uma estratégia em longo prazo, pois exige treinamento, capacitação dos profissionais e sensibilização para adoção de práticas recomendadas pela Organização Mundial da Saúde.

Palavras-chaves: Segurança do Paciente, Cultura de Segurança, Serviços Obstétricos.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE 1,3-PROPANODIOL POR *LACTOBACILLUS DIOLIVORANS* DSM 14421 A PARTIR DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Juliana Silva de Santana, Rafael Barros de Souza, Irapuan Oliveira Pinheiro.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA

Introdução. O 1,3-propanodiol (1,3-PDO) é um composto químico com aplicação comercial na produção de solventes, detergentes, cosméticos e plásticos biodegradáveis. Industrialmente, a produção de 1,3-PDO por via biológica foi iniciada em 2007 empregando uma estirpe recombinante de *Escherichia coli* que produz 1,3-PDO a partir de meio de produção sintético, com a recuperação do 1,3-PDO sendo feita através de destilação. Entretanto, como o 1,3-PDO apresenta um alto ponto de ebulição (214 °C à 1 atm) a destilação demanda muita energia, o que, somado ao meio de cultivo sintético, torna o processo bastante oneroso. Objetivo. Avaliar a produção de 1,3-PDO por *Lactobacillus diolivorans* em biorreator utilizando meio de cultivo de baixo custo baseado em resíduos agroindustriais, além de avaliar *salting-out* como técnica de recuperação de 1,3-PDO. Metodologia. Este trabalho será dividido em 3 etapas. Na 1° etapa será avaliada a produção de 1,3-PDO por *L. diolivorans* utilizando diferentes meios de cultivo: meio MRS baseado em Pflugl et al. (2012) e meios baseados nos resíduos glicerol bruto obtido da produção de biodiesel a partir de óleo de soja, hidrolisado de bagaço de cana-de-açúcar e milhocina. Na 2° etapa será avaliada a produção de 1,3-PDO na melhor condição de produção encontrada na etapa anterior em diferentes modos de operação em biorreator (batelada, batelada alimentada e processo contínuo) e o escalonamento da produção (5 L, 10 L e 240 L). A 3° etapa avaliará a recuperação de 1,3-PDO por *salting-out* empregando somente sal (K_2CO_3 ou K_3PO_4) e sal (K_3PO_4) com solvente (etanol). Resultados. As fermentações serão realizadas em breve, mas testes prévios demonstraram que a milhocina, hidrolisado do bagaço de cana de açúcar e glicerol bruto, até certas concentrações, não provocam inibição do crescimento do microrganismo ou redução da produção de 1,3-PDO. Conclusão. Ainda não há conclusões para este projeto.

Palavras-chaves: Glicerol Bruto, Bagaço de Cana de Açúcar, Milhocina, Técnica *Salting-out*.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

CLASSIFICAÇÃO MULTI-CLASSE DE ARBOVIROSES UTILIZANDO *EXTRA TREE*

Thomás Tabosa de Oliveira, Sebastião Rogério da Silva Neto, Igor VitorTeixeira, Patricia Takako Endo, Vanderson Souza Sampaio.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Arbovírus são um tipo de vírus que se replicam e são transmitidos através de insetos artrópodes. Este tipo de vírus é mais comumente encontrado em países tropicais devido às mudanças climáticas que favorecem a amplificação e a transmissão viral. Um dos problemas associados às arboviroses está na confirmação da doença. A similaridade entre os sintomas dificulta, no momento do diagnóstico, a correta classificação de qual arbovirose o paciente está infectado. Estes problemas de classificação apresentam-se como um grande desafio de saúde pública do Brasil e ressaltam a necessidade de uma abordagem de diagnóstico de baixo custo e mais acessível. O presente trabalho tem o objetivo de apresentar um modelo de *Extra Tree* para a classificação multi-classe de arbovirose utilizando apenas dados clínicos e sociodemográficos do paciente, considerando três classes distintas: DENGUE, CHIKUNGUNYA e OUTRAS_DOENCAS. Foram utilizadas notificações de Dengue e Chikungunya da base de dados do SINAN do estado do Amazonas e da base de dados abertos da cidade do Recife, Pernambuco, entre os anos 2015 e 2020. As técnicas de *Grid Search* e *Sequencial Forward Selection* (SFS) foram executadas para otimização dos hiperparâmetros do modelo e seleção de atributos da base de dados, respectivamente. Após a execução das técnicas, o modelo otimizado foi avaliado a partir das seguintes métricas: acurácia, precisão, sensibilidade e F1-Score. O modelo otimizado utilizou a configuração *bootstrap=false* e *n_estimators=200* e 18 atributos, obtendo assim os resultados gerais de 60,87% de acurácia, 61,05% de sensibilidade, 60,46% de precisão e 60,4% de F1-Score. Estes resultados confirmam a dificuldade da classificação multi-classe, porém o modelo apresentou bons resultados para a classe CHIKUNGUNYA, atingindo 76,52% de sensibilidade, indicando que é possível, apesar das dificuldades, realizar uma classificação de arboviroses de baixo custo utilizando apenas dados clínicos e sociodemográficos.

Palavras-chaves: Arboviroses, *Machine Learning*, Classificação Multi-classe, *Extra Tree*.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE); Universidade de Pernambuco (UPE).

VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO SEIO FRONTAL E SUA IMPORTÂNCIA NA CIRURGIA BUCOMAXILOFACIAL

Vinicius Balan Santos Pereira, Antonio Azoubel Antunes, Gabriela Granja Porto Petraki, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos (Orientador).

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: A anatomia do seio frontal é um ponto de grande interesse para a cirurgia maxilofacial, pois muitas vezes é utilizado como abordagem cirúrgica da região para corrigir sequelas decorrentes de traumas ou como a referência vertical para cirurgia ortognática, porem o seio frontal apresenta uma variedade anatômica considerável, e ocupa um lugar nobre na face. Objetivo: O estudo busca descrever a distribuição de alguns parâmetros anatômicos com vistas a um maior conhecimento para as abordagens cirúrgicas do seio frontal. Metodologia: Este trabalho consistiu em um estudo transversal, prospectivo, observacional. A amostra foi composta por 199 pacientes de ambos os sexos do ambulatório de radiologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz da Universidade de Pernambuco, durante um período de quatro meses. Foram excluídos da amostra pacientes com sinais de trauma, patologias congênitas envolvendo a região de interesse, cirurgia prévia. O trabalho foi aprovado pelo CEP da UPE sobre o número 31173514.9.0000.5207. As imagens foram obtidas em um tomógrafo computadorizado multislice / GE de 4 canais (General Electric, New York, EUA) e visualizadas com Invesalius® (CTI, Brasil). Resultados: A idade dos pacientes analisados variou de 20 a 105 anos, com média de 41,41 anos. 122 (61,3%) eram do sexo masculino e 77 (38,7%) do feminino. Destaca-se que, com exceção da variável ANV, a variabilidade expressa pelo desvio padrão nas demais não foi elevada, pois a medida foi inferior à metade do valor da média da variável correspondente. A analise estatística demostrou que com exceção das variáveis "cortical posterior", "BNV" e "BNC" que apresentaram médias correspondentemente maiores no sexo feminino, os valores médios foram maiores no sexo masculino. Conclusão: Com a variação dos seios da face conclui-se que uma padronização para referência cirúrgica do seio frontal é altamente complexa de se obter, por isso representa um desafio para os cirurgiões bucomaxilofaciais.

Palavras-chaves: Seio frontal, Anatomia, Tomografia.
Fonte de Financiamento: Sem fonte de financiamento

RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA E A FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Rayane Kassia Macena de Freitas, Marcílio Barbosa Mendonça de Souza Júnior.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

A formação de professores é uma necessidade contínua. Desde o século XVII, as discussões acerca dessa formação se expandem com a escolarização. As mudanças instauradas no processo formativo do ponto de vista histórico e sociopolítico foram significativas para avançar em pautas educacionais, bem como anunciar desafios que ainda perduram atualmente e que precisam ser sanados. É diante das possibilidades e tensões permeadas nesse processo que emerge o Programa de Residência Pedagógica (PRP) com o intuito de fomentar experiências com o trabalho docente na formação inicial. Apesar de sua recentidade, o PRP tem se revelado no cenário educacional pela dimensão formativa que assume. Nessa senda, a presente pesquisa tem como objetivo analisar a contribuição do PRP no Subprojeto Educação Física (SEF) ofertado pela Escola Superior de Educação Física da Universidade de Pernambuco, buscando compreender os desdobramentos da participação no programa para o processo formativo de professores e para a construção dos saberes profissionais. A partir de uma pesquisa qualitativa, nos aportaremos em referenciais teóricos, conceituais e metodológicos para identificar as características do PRP e o seu alcance na formação profissional, pretendemos ainda realizar entrevistas semi-estruturadas com os partícipes do SEF com o intuito de contrastar as características objetivadas e tratar os dados por meio da análise de conteúdo. Reconhecemos que a aproximação inicial com o trabalho docente no campo da Educação Física suscita a construção de conhecimentos e saberes, além de mobilizar outros conhecimentos já construídos pelos futuros professores que serão importantes em suas futuras atuações. O PRP, ao oportunizar a vivência na prática pedagógica, torna-se um possível condutor entre os desafios e as possibilidades próprias dessa área de conhecimento. Com isso, é fundamental discutir o seu impacto na formação de professores de Educação Física.

Palavras-chaves: Residência Pedagógica, Formação Profissional, Educação Física.

A PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DA LINHA DE PESQUISA PRÁTICA PEDAGÓGICA E FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO FÍSICA DO PAPGEF UPE/UFPB: UM PROJETO EM DISCUSSÃO

Leonardo Alves da Silva, Lívia Tenorio Brasileiro.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

A pesquisa na área de Educação, atualmente, vem ocupando um lugar importante no cenário da Educação Física, não somente por possibilitar a produção do conhecimento cientifico, mas também por contribuir diretamente na identidade docente que, para além do seu percurso universitário, permite estabelecer aproximações com a realidade escolar. Partindo da premissa de que a pesquisa deva ser um processo continuo, destaca-se no âmbito acadêmico os cursos de formação continuada, em especial os cursos de Pós-Graduação *stricto sensu*, que fomentam um olhar investigativo/científico sobre a prática pedagógica a fim de responder às problemáticas advindas do ambiente educacional. Desse modo, buscamos analisar os impactos da produção do conhecimento da linha de pesquisa Prática Pedagógica e Formação Profissional em Educação Física do PAPGEF (UPE/UFPB), de forma a reconhecer a relevância da pesquisa no pensar/fazer da prática pedagógica na Educação Física Escolar, revelando, através das produções desta linha de pesquisa, como vem sendo problematizado a formação e a intervenção pedagógica de professores/as. A pesquisa se pauta em uma abordagem qualitativa, que compreende a realização de uma pesquisa bibliográfica e documental, tomando como referência a produção de conhecimento do PAPGEF (UPE-UFPB) na linha de pesquisa prática pedagógica e formação profissional. Pretende-se, ainda, adentrar em uma pesquisa de campo, através de entrevistas semiestruturada, para dialogar com professores/as-pesquisadores/as participantes destas produções. Para o tratamento e interpretação dos dados coletados, nos aproximaremos da técnica de análise de conteúdo do tipo categorial por temática. Com isso, nosso estudo tem se debruçado em compreender a constituição da pós-graduação *stricto sensu* no Brasil, bem como situar o contexto da produção cientifica na área de Educação Física para contextualizar o cenário das produções oriundas do programa em análise.

Palavras-chaves: Produção de conhecimento, Prática Pedagógica, Formação Profissional.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

AS RELAÇÕES ÉTNICAS E A EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR

Isabela Talita Gonçalves de Lima, Lívia Tenorio Brasileiro.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Esta pesquisa parte de uma fase doutora e neste resumo traz elucidações sobre o processo inicial da mesma. Reconhecemos que contemporaneamente o campo educacional tem sido palco de discussões e retrocessos, que de ponto de vista crítico cortam o seu âmago político, pois promovem a falsa neutralidade ideológica e defendem uma meritocracia que por consequência desemboca na desigualdade social. Dentro das diversas camadas da desigualdade social presente no Brasil, as desigualdades étnicas são parte do seu retrato sócio histórico. Nesse elo, entendemos que a Educação tem um compromisso social e a Educação Física, como expoente da cultura corporal, tem sua responsabilidade de falar sobre a etnicidade. Assim, traçamos nosso objetivo de pesquisa: compreender a constituição das relações étnicas na prática pedagógica da Educação Física Escolar a partir da cultura corporal. Trata-se de uma pesquisa qualitativa (MINAYO, 1993) que recorrerá a pesquisa-ação para imersão no campo. Para tratar os dados utilizaremos a análise de conteúdo categorial por temática (BARDIN). Nesse primeiro momento, nos debruçamos em torno da construção do aporte teórico do projeto de tese e tecemos as primeiras categorias analíticas, a saber: as teóricas críticas da Educação e da Educação Física. Ao analisarmos os estudos sobre o corpo, em uma perspectiva sociocultural, reconhecemos que ao longo da história ele representou processos exclusão, um corpo aliado ao um projeto de sociedade desigual ecoa em práticas corporais eurocêntricas e restritivas. Portanto, as práticas corporais que a Educação Física tematiza no espaço escolar devem prezar por possibilidades inclusivas dentro dos bens que a humanidade construiu.

Palavras-chaves: Relações de Etnia, Educação Física, Prática Pedagógica.

INSUFICIÊNCIA DE 25-HIDROXIVITAMINA D E RISCO CARDIOVASCULAR EM IDOSOS

Nathalia Fidelis Lins Vieira, João Araújo Barros Neto, Ana Célia Oliveira dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Introdução: Concentrações insuficientes ou deficientes de 25-hidroxivitamina D (25(OH)D) tem sido associado com o aumento do risco de doenças cardiovasculares, sendo uma das principais causas de morbidade e mortalidade na população idosa. A insuficiência de 25(OH)D está envolvida na fisiopatologia da hipertensão através da modulação do sistema renina-angiotensina-aldosterona, proliferação do músculo liso vascular e da calcificação vascular. Objetivo: Identificar a associação entre níveis séricos de 25-hidroxivitamina D e risco cardiovascular em idosos. Métodos: Trata-se de um estudo transversal, realizado com idosos de ambos os sexos. Os critérios de não inclusão foram: Suplementação de vitamina D; diagnóstico de doenças metabólicas reconhecidas por comprometer a homeostase orgânica para o cálcio e vitamina D (doenças tireoidianas, hepáticas, nefropatias); alterações séricas dos marcadores de função hepática, renal ou tireoidianos. Foram coletadas variáveis sobre estilo de vida, avaliação antropométrica (peso, altura, circunferência de cintura, IMC), pressão arterial, níveis séricos de 25(OH)D, perfil lipídico e glicemia de jejum. O risco cardiovascular foi avaliado por meio do Escore de Risco de Global (ERG) para evento cardiovascular e os idosos foram classificados em baixo risco cardiovascular, risco intermediário e alto risco. Resultados: A amostra foi composta por 124 idosos, dos quais 50,8% apresentaram risco alto para eventos cardiovasculares em 10 anos. O grupo de idosos com insuficiência de 25(OH)D apresentou maior mediana de glicemia ($p < 0,01$), de LDL-c ($p = 0,03$) maior pressão arterial sistólica ($p < 0,01$). Foi observado que a insuficiência de 25(OH)D aumentou em 2,8 vezes a chance de as pessoas idosas serem classificadas com alto risco para eventos cardiovasculares (OR = 2,80; $p = 0,01$). Conclusão: Baixas concentrações de 25(OH)D em idosos está associada ao alto risco para eventos cardiovasculares nos próximos 10 anos.

Palavras-chaves: Vitamina D, Doenças Cardiovasculares, Envelhecimento.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

AVALIAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CÁRIE, REABSORÇÃO RADICULAR E LESÃO DE FORAMINA EM MOLARES DECÍDUOS

Híttalo Carlos Rodrigues de Almeida, Márcia Maria Fonseca da Silveira, Ana Paula Veras Sobral.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: A região inter-radicular dos molares decíduos constitui uma zona de intensas modificações relacionadas à reabsorção radicular. A lesão de foramina é uma reação inflamatória do osso alveolar que resulta na destruição dos tecidos de suporte, reabsorção óssea e perda de inserção e podem interferir no processo de reabsorção radicular do dente decíduo. **Objetivo:** Determinar a prevalência de lesão de foramina e a influência no processo de reabsorção radicular em molares decíduos. **Metodologia:** Estudo transversal com pacientes de idades entre 3 e 12 anos. Foi realizado questionário de saúde, exame físico dos dentes utilizando *International Caries Detection and Assessment System* (ICDAS) e exame radiográfico periapical. Foram estabelecidos critérios de interpretação radiográfica e a avaliação realizada por três profissionais especialistas (Radiologista, Ortodontista e Odontopediatra). Para concordância das avaliações foi utilizado o índice de *Kappa*, adotando nível de significância de 5% para todos os testes. **Resultados:** A amostra foi constituída por 26 pacientes, 50 molares decíduos, sendo 37 dentes inferiores e 13 superiores; o segundo molar decíduo apresentou escore 6 no ICDAS em 38,5% da amostra. Em relação à concordância interexaminador, o radiologista e odontopediatra obtiveram concordância quase perfeita para profundidade de cárie na face mesial (K=0.97) e oclusal (K=0.97). Na avaliação de reabsorção radicular, a raiz mesial (K=0.89) e a raiz distal (K=0.93). Na avaliação da profundidade da cárie na face distal não foi obtida concordância. Em relação à lesão de foramina a concordância foi perfeita entre os três avaliadores (K=1), estando presente em 42,3% da amostra e desta, cerca de 50% apresentaram, pelo menos, 1/3 da raiz reabsorvida na mesial e 75% na raiz distal. **Conclusão:** A presença de lesão de foramina em molares decíduos influencia no processo de reabsorção radicular.

Palavras-chaves: Dente Decíduo, Cárie Dentária, Doenças da Polpa Dentária, Reabsorção de Dente.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico da Universidade de Pernambuco – PFA/UPE

ADAPTAÇÃO DE CONE ÚNICO DE GUTA-PERCHA EM CANAIS OVAIS-LONGOS: ESTUDO EM MICRO-CT

Christianne Velozo, Silmara Silva, Andressa Cartaxo, Luiza Montenegro, Diana Albuquerque.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Um tratamento endodôntico bem-sucedido depende do preparo adequado da cavidade de acesso, modelagem, desinfecção e obturação tridimensional do espaço do canal radicular. O objetivo do presente estudo foi avaliar a adaptação do cone único de guta-percha em canais ovais-longos de incisivos inferiores preparados com lima rotatória única, XP-endo Shaper (lima única) (XPS; FKG Dentaire, La Chaux-de - Fonds, Suíça) utilizando a tecnologia de micro tomografia computadorizada (micro-CT). Dez canais ovais-longos de incisivos inferiores foram digitalizados por micro-TC (Skyscan 1172; Bruker microCT, Kontich, Bélgica). Os canais foram preparados conforme protocolo do canal: XP-endo Shaper (XPS) com mais 45 segundos de instrumentação. Um cone de guta percha respectivo ao protocolo utilizado (diâmetro 40, e conicidade 04) foi adaptado no comprimento do trabalho de todas as amostras e todos os canais radiculares foram obturados usando a técnica de cone único sem uso de cimento endodôntico. As imagens foram avaliadas quanto às medidas morfométricas de volume do espaço vazio. A média do volume do espaço vazio e do percentual relativo ao referido espaço para o XP-endo Shaper foram de 3,61 (±1,79) mm^3 e 39,25% (±12,72%), respectivamente. A obturação de canais radiculares ovais-longos com cone único de guta-percha não deve ser indicada quando estes forem preparados com o instrumento XP-endo Shaper. Nenhum dos preparos realizados foi capaz de possibilitar uma perfeita adaptação do cone único de guta-percha em canais ovais-longos de incisivos inferiores.

Palavras-chaves: *Xp-endo Shaper*, Micro-ct, Preparo de Canais Radiculares.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

ANÁLISE DO PLANO DE RETOMADA DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE UMA UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA DO RECIFE NA PANDEMIA DO COVID19: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Viviane Aluzi Fontes Sales Montenegro, Poliana da Silva Lucio, Willienay Tavares Costa, Luciana da Rocha Cabral, Regina Célia de Oliveira.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Com a flexibilização das medidas de retomada das atividades essenciais do Recife e com o declínio de internamentos e mortes na população, as unidades ambulatoriais puderam reabrir seus serviços. Porém, esse momento necessitou de planejamento, pois o vírus SAR-CoV-2 ainda estava circulando no território e as medidas de segurança precisavam continuar vigentes. Para tal, a análise desse planejamento de retomada é importante para a adesão dos profissionais à prática de atitudes seguras e consequentemente a manutenção da segurança do paciente. O objetivo é analisar as medidas de segurança adotadas na retomada dos serviços especializados durante a pandemia do COVID19. Trata-se de um relato de experiência em uma unidade especializada de saúde pública do município do Recife. Observou-se como pontos positivos: Melhorias para higienização das mãos (HM) com capacitação através da dinâmica da câmara de luz negra; instalação de cartazes de padronização de HM; troca de torneiras com acionamento manual por cotovelo; instalação de dispensadores de álcool gel em corredores e consultórios. Medidas de proteção padrão: instalação de barreira física de vidro nas recepções e corrente no acesso de entrada da recepção; padronização de paramentação e desparamentação dos profissionais dos consultórios odontológicos. Aumento de lixeiras com acionamento por pedal para o descarte correto do EPI utilizado pelo profissional em resíduo infectado. Fracionamento de EPI de forma individualizada por semana, de acordo com a função desempenhada. Contudo, apresentou como fragilidade do plano: dificuldade no controle de manutenção do distanciamento nas filas pelos usuários do serviço e uso inadequado de máscara pelos usuários. Ao analisar a retomada dos serviços, conclui-se que as ações de medidas de segurança implantadas, se mantiveram dentro das recomendações da ANVISA e determinações recomendadas pelo município de Recife, bem como a garantia da qualidade do cuidado seguro ao usuário do serviço.

Palavras-chaves: Segurança do Paciente, COVID, Medida de Segurança.

REESTRUTURAÇÃO DO SERVIÇO DE UMA UNIDADE DE ESPECIALIDADE DE SAÚDE PÚBLICA DO RECIFE NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DO COVID19: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Viviane Aluzi Fontes Sales Montenegro, Poliana da Silva Lucio, Luciana da Rocha Cabral, Willienay Tavares Costa, Regina Célia de Oliveira.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

O ano de 2020 foi marcado por uma reestruturação das instituições e ressignificação das pessoas. O cuidado foi requalificado e passou por várias mudanças para garantir a segurança do paciente. A população teve que aderir a medidas de prevenção para evitar a contaminação com o vírus SAR-CoV-2. As unidades de saúde construíram protocolos, treinamentos e adequações para o enfrentamento da pandemia do COVID19. Para tal, construir um plano de enfrentamento é importante para a adesão dos profissionais à prática de atitudes seguras e consequentemente a manutenção da segurança do paciente. O objetivo deste relato é descrever as etapas da construção de um plano de enfrentamento a pandemia do COVID19. A experiência ocorreu em uma unidade de saúde pública de referência, que atende diversos tipos de especialidades do município do Recife. A pesquisa se desenvolveu em 03 etapas. Na Iª etapa, a direção da unidade convocou gestores a refletir sobre as medidas de segurança para o enfrentamento da doença, incumbindo a cada gestor descrever as ações pensadas para a garantia do atendimento seguro aos profissionais e à população. Na 2ª etapa, a comissão da direção do plano compilou as medidas de segurança adotadas pelos gestores e realizou registros através de fotos das ações implantadas nos setores. Na 3ª etapa, os relatórios foram devolvidos a cada gestor com o objetivo de validação das medidas a serem implantadas na unidade. Após este momento, o texto final foi impresso, assinado pelos gestores e distribuído para todos os setores. Ao finalizar as etapas de reestruturação dos serviços ofertados na unidade, foi observado que as medidas planejadas e compartilhadas entre os profissionais foram importantes para a construção de um clima de segurança na unidade, com a sensibilização do profissional para adesão da prática segura e consequentemente, uma assistência mais qualificada para a população.

Palavra chaves: Segurança do Paciente, COVID, Medida de Segurança.

ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA *IN VITRO* DE COMPOSTOS BIOATIVOS OBTIDOS DA BIOMASSA DE UMA MICROALGA FRENTE AO *TOXOPLASMA GONDII*

Karlla Mayara Nunes de Sousa, Michele Aita Chaves, Raquel Pedrosa Bezerra, Silvana de Fátima Ferreira da Silva, Daniela de Araújo Viana Marques.

CAMPUS SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – UPE - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

A toxoplasmose é causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, uma infecção de alta prevalência mundial. A eficácia limitada dos medicamentos contra essa infecção, seus efeitos colaterais e o potencial surgimento de cepas resistentes tornam a busca de novos fármacos uma necessidade essencial. E, as microalgas demonstram um elevado potencial para o desenvolvimento de medicamentos, pelo fato de serem ricas em compostos bioativos, oferecendo, portanto, novas aplicações, principalmente no setor farmacêutico. O objetivo deste estudo foi investigar a atividade anti- *T.gondii* do extrato aquoso da microalga *Chlorella vulgaris*. *A* avaliação antiparasitária *in vitro* foi realizada através da análise da viabilidade dos taquizoítos, por meio do microscópio óptico com o teste de exclusão do corante Trypan blue após 24 horas de incubação em contato com determinadas concentrações do extrato (400; 200; 100; 50; 25 e 12,5 µg/ml). Os resultados mostram que o extrato aquoso inibiu os taquizoítos nas concentrações de 400 e 200 µg/ml, com 85 e 68% respectivamente. E, a partir da concentração de 25 µg/ml, observou-se que o extrato não apresentou mais atividade sobre os taquizoítos de *T. gondii*, no entanto, foi verificado que a motilidade dos parasitas foi reduzida. Portanto, relatamos pela primeira vez a atividade anti-*toxoplasma in vitro* do extrato aquoso da *Chlorella vulgaris*. Os resultados obtidos neste estudo atribuem ao extrato, a atividade inibitória contra *T. gondii*, sem toxicidade às células, podendo se tornar um potencial bioativo de interesse farmacológico no combate à Toxoplasmose.

Palavras-chave: Toxoplasmose, Compostos Bioativos, Microalga, Medicamentos Anti-*Toxoplasma*.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA E CONTEÚDO DE COLÁGENO DO MICROAMBIENTE TUMORAL DO CÂNCER DE MAMA

Cindy Juliane da Silva Ferreira, Walfrido José Bezerra da Costa Neto,
Sinara Mônica Vitalino de Almeida.

CAMPUS GARANHUNS - LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR,
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO (UPE)

INTRODUÇÃO: O câncer é um grave problema de saúde pública, sendo uma das principais causas de morbidade e mortalidade. No mundo, o câncer de mama é uma das neoplasias de maior incidência, mas apesar de incontáveis estudos, a doença ainda não apresenta cura. OBJETIVO: O trabalho buscou compreender as características do estroma tumoral da mama, a partir da análise do conteúdo de colágeno, além de traçar o perfil imunohistoquímico, com subsequente correlação com os dados clinico-patológicos. METODOLOGIA: A amostra foi formada por 43 pacientes do sexo feminino, com diagnósticos de CDI, CDIS, hipertrofia e fibroadenoma. Para a técnica de Imunohistoquímica (IHQ) as amostras foram incubadas com os anticorpos RE, RP, CXCL12, CXCR4, e analisadas por microscopia óptica. Para a análise da porcentagem estroma-tumor com relação ao conteúdo de colágeno, foi realizada a coloração de Gomori utilizando kit específico, e a quantificação foi efetuada através da seleção de Regiões de Interesse (RDI), sendo adquirida uma micrografia de cada, com análise através do método padrão *Color Thresholding*. RESULTADOS: A maioria das pacientes (48%) possuíam mais de 50 anos, 60% apresentaram tumores maiores que 2 cm, e 60% possuíam acometimento de linfonodos axilares. Os principais graus histológicos encontrados foram os graus II e III (ambos com 42%). Com relação a marcação, a maioria das amostras foram negativas para RE e RP (55% e 66% respectivamente), também com negatividade para expressão de CXCL12 (70%) e CXCR4 (75%). No estudo do colágeno, os resultados apontaram que a razão entre a porcentagem de estroma-tumor em relação ao colágeno, mostrou-se baixa nos grupos de malignidade (1%), mas normal nos grupos de benignidade (17%). CONSIDERAÇÕES FINAIS: Nossos resultados indicam que o estudo do colágeno possui importante valor clínico, sendo principalmente indicativo de pior prognóstico para o câncer mamário, ressaltando a importância do microambiente tumoral na modulação cancerígena.

Palavras-chaves: Neoplasia, Biomarcadores Tumorais, Carcinoma *in situ*.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES EM SINAIS ELETROENCEFALOGRÁFICOS E FISIOLÓGICOS UTILIZANDO ALGORITMOS CLÁSSICOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Maíra Araújo de Santana, Juliana Carneiro Gomes, Arianne Sarmento Torcate, Flávio Secco Fonseca, Wellington Pinheiro dos Santos.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Com o envelhecimento da população mundial, houve aumento na prevalência de doenças associadas à velhice, como osteoporose, hipertensão e demência. No contexto da demência, estudos mostram que a musicoterapia tem a capacidade de retardar o progresso da doença por meio de estímulos musicais. A interação com a música estimula áreas do cérebro responsáveis pela memória por meio das emoções. No entanto, a eficácia da terapia está relacionada ao reconhecimento e à estimulação correta das emoções no paciente pelo terapeuta, tarefa essa que costuma ser árdua. Algoritmos de Inteligência Artificial (IA) têm se mostrado eficazes na resolução de problemas complexos de classificação, inclusive os de reconhecimento de emoções. Dessa maneira, acredita-se que o reconhecimento realizado por métodos de IA pode contribuir para a construção de uma interface capaz de auxiliar os musicoterapeutas na determinação de gêneros e ritmos musicais e, assim, otimizar o tratamento de demências. Nesse sentido, este trabalho propõe uma abordagem de IA aplicada ao reconhecimento de emoções em sinais de Eletroencefalografia (EEG) e fisiológicos. A partir deste método, pretende-se avaliar a abordagem adotada na identificação de 6 emoções: tristeza, alegria, nojo, neutra, diversão e raiva. A base de dados utilizada possui sinais de 30 voluntários cujas emoções foram avaliadas durante a exposição a estímulos audiovisuais. Inicialmente, os sinais foram segmentados e extraiu-se atributos associados aos seus comportamentos matemáticos. Por fim, foram submetidos ao treinamento de diferentes configurações de classificadores clássicos. O método possibilitou a identificação das emoções com acurácia de 98,47±0,28 utilizando o algoritmo Random Forest. Os resultados demonstram que a abordagem empregada se mostrou promissora visto que utiliza métodos com relativo baixo custo computacional, se comparados a algoritmos de aprendizagem profunda comumente adotados para o reconhecimento automático de emoções.

Palavras-chaves: Reconhecimento de Emoções, Inteligência Artificial, Eletrocardiografia, Eletroencefalografia, Arte-Terapia.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

PERCEPÇÃO DOS CUIDADORES DAS CASAS DE ACOLHIDA SOBRE COMPORTAMENTO AUTOLESIVO ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

José Rodolfo Tavares de Melo, Gabriela Brito Vasconcelos, Alice Kelly Barreira, Viviane Colares

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

O comportamento autolesivo, ou SIB (*do inglês*, Self-Injurious Behaviors), foi definido como um ato dirigido a si mesmo que resulta em um dano tecidual. Geralmente os quadros de SIB se manifestam como pancadas no corpo ou na cabeça, mordidas de dedos e lábios, cortes na pele, automutilação oral, ocular e genital. Este trabalho tem por objetivo apresentar a percepção dos cuidadores das casas de acolhida da cidade do Recife sobre SIB entre crianças e adolescentes acolhidos. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, realizado com cuidadores de crianças e adolescentes de 0 a 19 anos em situação de acolhimento em 2021 em Recife. Os dados foram coletados por meio de questionário semiestruturado, através de coleta de dados virtual por formulário do sistema *Google Forms*. Os dados foram coletados no período de 3 meses e processados de forma sistematizada a partir do software Microsoft Excel por meio de frequências, média e percentual. Esse projeto de pesquisa tem aprovação dos Comitês de Ética em Pesquisa da UFPE e UPE (CAAE 22453119.2.0000.5208); permissão judicial do Tribunal de Justiça de Pernambuco; e ciência e autorização pela Secretaria da Criança e da Juventude e ao Instituto de Assistência Social e Cidadania. A cidade do Recife conta com 13 casas de acolhida distribuídas em 3 tipos de gerência: 4 ONGs - Organizações Não Governamentais, 3 estaduais e 6 municipais. Destas, 2 não participaram da pesquisa. A amostra foi composta por 82 cuidadores, 4 do sexo masculino, 77 do sexo feminino e 1 não identificou gênero, com faixa etária média de 41 anos de idade. O nível de escolaridade dos cuidadores foi, respectivamente, Ensino fundamental 8,5%; Ensino médio 52,4%; Ensino técnico 13,4%; e Ensino superior 25,6%. No total, os pesquisados eram cuidadores de 164 crianças e adolescentes. Os SIBs observados pelos cuidadores foram: cortar a própria pele (n= 41, 50%); bater em si próprio (n= 41, 50%); arrancar os próprios cabelos (n= 24, 29,3%); cutucar uma ferida (n =55, 67,1%); queimar a pele com fósforo (n=1, 1,2%); se morder nos lábios e na pele (n= 36, 43,9%); se beliscar até sangrar (n= 4, 4,9%); se arranhar de propósito (n=35, 42,7%). Quando questionados sobre o número de crianças e adolescentes com esses comportamentos, os dados variaram de zero (nenhum comportamento observado) a 26 crianças e adolescentes com SIB, com uma média de 3,8. Conclui-se que casos de comportamento autolesivo são observados pelos cuidadores de crianças e adolescentes em situação de acolhimento.

Palavras-chaves: Comportamento de Automutilação, Adolescente, Criança, Acolhimento, Casa de Acolhida.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

VALIDAÇÃO DO APLICATIVO *FOOT HEIGHT* PARA FINS PERICIAIS

Katarina Haluli Janô da Veiga Pessôa, Gabriela Granja Porto Petraki.

CAMPUS CAMARAGIBE - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

O aplicativo *Foot Height* foi desenvolvido para funcionar como uma calculadora que determina a estatura de um indivíduo através da sua correlação com as medidas antropométricas plantares e está disponível gratuitamente na plataforma de download móvel da GooglePlay®. Esse aplicativo tem o seu uso direcionado a área de perícias criminais, podendo contribuir na formação de um perfil biológico, e, assim, pode se tornar útil no âmbito criminal, ao incluir ou excluir um suspeito. Pensando em propagar o uso do aplicativo para o meio pericial e contribuir com o desenvolvimento tecnológico e social, é necessário que melhorias sejam realizadas, além da comprovação de sua eficácia. O principal objetivo é a validação do *app Foot Height* para fins periciais e a implantação da função de escaneamento. Trata-se de um estudo transversal de finalidade tecnológica, que se dará pela implantação da função de escaneamento; obtenção de um registro e pela análise das funções do aplicativo. Como resultados parciais da pesquisa, obteve-se a criação da base do *software* de escaneamento através da plataforma CustomVision®. A precisão do escâner está em torno de 54,6%, o reconhecimento está em 52% e o nível de aprendizagem em 56,3%. Foram utilizadas 1.233 imagens, em diferentes rotações, de impressões plantares do lado esquerdo e direito para alcançar esses dados. Pela pesquisa ainda estar em andamento, não é possível obter uma conclusão completa. Entretanto, pode-se concluir que será possível a implantação da função de escaneamento.

Palavras-chaves: Estatura, Medicina Legal, Tecnologia.
Fonte de Financiamento: Não

REVISÃO SISTEMÁTICA: PREPARAÇÕES ALIMENTÍCIAS COM ALGAROBA EM SUA COMPOSIÇÃO

Laís Alanna de Sá Jardim, Marianne Louise Marinho Mendes, Kéllen Wanessa Coutinho Viana.

CAMPUS PETROLINA – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Introdução: A algarobeira chegou ao Brasil no ano de 1942, com sementes provenientes do Peru e foram plantadas no município de Serra Talhada-PE, com o principal objetivo de ser alimento para rebanhos. O uso das vagens de algaroba como alimento humano é bastante explorado em culturas sul-americana. No Brasil, apesar do conhecimento desse uso, ainda não é muito empregado. As vagens são ricas em proteínas, fibras, minerais, açúcares e baixo teor de água, uma característica que contribui para formulações alimentícias. A disseminação de informações, aumentou a procura da população por alimentos que não satisfaçam apenas a fome, mas, que tragam benefícios ao organismo. Procura-se o uso de componentes diferenciados nas formulações, levando em consideração a qualidade sensorial e nutricional, na forma de alimentos funcionais. Objetivo: Revisar na literatura, de maneira sistematizada, estudos que utilizam a vagem da algaroba como ingrediente em preparações. Metodologia: A busca foi realizada nas bases de dados eletrônicas Catálogo de Teses e Dissertações, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (Scielo) e Scopus, no período de dezembro de 2020 a fevereiro de 2021, tendo como pergunta central "Quais preparações alimentícias para humanos já utilizaram a algaroba em sua composição? ". Para delinear a busca, algumas combinações de palavras foram escolhidas, tanto em português, como inglês. Resultados: O número de artigos total foi de 245, após os critérios de exclusão, para essa a revisão sistemática foram incluídos 8 estudos. Conclusão: A adição de algaroba em alimentos se mostrou uma boa alternativa de aproveitamento, tanto para torná-los funcionais, como na questão socioeconômica. Essa revisão conclui a necessidade de mais estudos que tornem essa prática segura perante as legislações para se tornar popular entre a indústria de alimentos e, consequentemente, entre o público consumidor.

Palavras-chaves: *Prosopis juliflora*, farinha de algaroba, alimentos funcionais.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

ESTÁGIO DOCÊNCIA DA DISCIPLINA DE PATOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL NO SEMESTRE DE 2020.1

ELIANA CRISTINA BARRETO MONTEIRO, JOSÉ MARIA DE MOURA JÚNIOR.

POLI

A disciplina de Patologia das Edificações é uma eletiva ofertada no curso de Engenharia Civil da Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco. O objetivo do estágio docência foi de desenvolver a prática em ministrar os conhecimentos abordados na disciplina, propiciando obter experiências nas atividades de docência, bem como auxiliar as professoras no desenvolvimento das atividades acadêmicas, tais como: criação e correção de atividades, trabalhos e provas. Devido a pandemia, as aulas foram online, divididas nas segundas-feiras e quartas-feiras, onde, o primeiro dia era dedicado a parte teórica e o segundo dia voltado para práticas de metodologia ativa. O roteiro de aula nas quartas-feiras era dividida em 3 partes: Problem Based Learning (PBL), Formulários Google e Kahoot!. A primeira parte da aula constituía na apresentação de um problema referente ao assunto teórico estudado na aula teórica anterior, onde os alunos deveriam discutir e responder em grupo. A segunda parte era individual, onde cada aluno respondia um formulário sobre o assunto estudado na semana. Por último, era realizado um game através do Kahoot!, onde os três primeiros colocados recebiam uma pontuação bônus para a nota final da disciplina. A disciplina contou com 47 alunos inscritos, dos quais 37 foram aprovados por média, 2 aprovados após prova final e 8 reprovados por falta. A nota média final da disciplina foi 9,05. Diante dessas atividades, o estágio docência exigiu domínio teórico da disciplina e capacidade didática do conteúdo, habilidade, além da adaptação para as aulas online e as metodologias adotadas. Conclui-se que a atividade de estágio docência foi de extrema importância para o crescimento acadêmico, profissional e humano.

Palavras-chave: Estágio docência; Metodologia Ativa; Patologia; Manifestação Patológica.

SEGURANÇA DO PACIENTE NA COMUNICAÇÃO EM REDE: ACOMPANHAMENTO DO USUÁRIO EM TRATAMENTO CONTRA HANSENÍASE

Luciana da Rocha Cabral, Willienay Tavares Costa, Poliana da Silva Lucio, Viviane Aluzi Fontes Sales Montenegro, Regina Célia de Oliveira.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: A atuação da enfermagem frente à hanseníase na Atenção Básica (AB), faz parte de um processo coletivo de trabalho dentro da Estratégia de Saúde da Família (ESF), atuando diretamente nas ações de controle da doença. Objetivos: Relatar a experiência de uma enfermeira da ESF nas ações de controle à hanseníase desenvolvidas pela AB do município de Ouricuri, Pernambuco, a partir da construção de um instrumento de acompanhamento do usuário do serviço portador do referido diagnóstico. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência realizado por uma enfermeira da ESF de Ouricuri, a partir da construção de uma caderneta de acompanhamento do usuário em tratamento contra hanseníase, no período agosto de 2019 a junho de 2020. Resultados: Foi construída uma caderneta de acompanhamento dos usuários em tratamento contra hanseníase, para utilização pelos profissionais da rede de atenção básica e pela referência (atenção secundária), nos casos que requeiram avaliação do especialista. O material foi reconhecido pela gestão municipal através de apresentação em reunião com a secretaria municipal de saúde e emissão de ofício pela gestora. Conclusão: A construção de um instrumento capaz de compactar os registros dos atendimentos, dos resultados de exames, grau de incapacidades, reação hansênica e doses medicamentosas tomadas, contribuem para o fortalecimento do cuidado do usuário que enfrenta uma doença tão estigmatizante. Permite, ainda, em caso de mudança de município, casos de recidiva ou reingresso após abandono, que todas as informações sejam preservadas, de modo, inclusive, a garantir a prevenção quarternária.

Palavras-chave: Hanseníase, Atenção Primaria à Saúde, Enfermagem

COMPORTAMENTO DO CÂNCER DE MAMA NO ESQUELETO E SUBSÍDIOS PARA DIAGNÓSTICOS DIFERENCIAIS: IMPLICAÇÃO ANTROPOLÓGICA FORENSE

Emilly Araújo Pereira, Emília Alves do Nascimento, Rodrigo Araújo de Queiroz, Marcus Vitor Diniz de Carvalho, Evelyne Pessoa Soriano.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

O esqueleto é um dos locais mais favoráveis para metástases a partir de tumores sólidos. Há três tipos de lesões nas metástases ósseas: osteolíticas, osteoblásticas e mistas. No câncer de mama prevalecem as destrutivas, causas mais comuns de morbidade e mortalidade. A disponibilidade de um esqueleto clinicamente diagnosticado pode ser uma valiosa ferramenta para interpretações comparativas e para o diagnóstico de lesões ósseas desconhecidas, podendo auxiliar na identificação de um indivíduo. Objetiva-se relatar e descrever as lesões ósseas encontradas em esqueletos identificados, pertencentes à coleção do Centro de Estudos em Antropologia Forense da Faculdade de Odontologia da Universidade de Pernambuco (CEAF/FOP/UPE), cujas mortes foram causadas por complicações decorrentes do câncer de mama. Os esqueletos selecionados foram montados em posição anatômica e inspecionados macroscopicamente a fim de registrar e descrever as lesões presentes. As regiões acometidas foram posteriormente fotografadas. Foram selecionados cinco esqueletos, todos do sexo feminino e com idade à morte superior a 50 anos. Dois desses (40%) apresentaram lesões metastáticas. O primeiro não apresentou mais de cinco lesões, puramente líticas. Na segunda ossada foram observadas lesões de forma disseminada, afetando quase todos os ossos presentes. As lesões eram, predominantemente, osteoclásticas e de formato elipsoide, no entanto, lesões mistas e circulares também foram encontradas. A constatação de lesões ósseas na análise macroscópica de esqueletos pode revelar um estágio mais avançado da neoplasia, assim como a sua disseminação em áreas pouco ricas em tecido hematopoiético, como as diáfises dos ossos longos, situação amplamente observada no segundo caso relatado. A presença de lesões metastáticas nos ossos, além de servirem para um maior conhecimento da apresentação macroscópica das mesmas, podem ser fator decisivo para casos de identificação humana.

Palavras-chave: Câncer de Mama, Metástase Neoplásica, Ossos, Antropologia Forense.

CONTRIBUIÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS DA LUDICIDADE PARA O TRATAMENTO DAS CRIANÇAS COM CÂNCER DURANTE O PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO

Larissa da Silva Souza, Marcelo Soares Tavares de Melo.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Nesta pesquisa estudamos a Ludicidade para as crianças com câncer durante o processo de hospitalização no Centro de Oncohematologia Pediátrica localizado no Hospital Universitário Oswaldo Cruz. Tendo como objetivo analisar as contribuições teórico-metodológicas da Ludicidade para o tratamento das crianças com câncer durante o processo hospitalização. O câncer infantojuvenil corresponde a um grupo de várias doenças que têm em comum a proliferação descontrolada de células anormais e que pode ocorrer em qualquer local do organismo. Sendo necessária à hospitalização da criança, com isso ela pode mostrar-se estressada pela hospitalização e patologia. Por isso, destacamos o jogo que se origina da palavra latina "*ludus*" que significa Ludicidade, como sendo um princípio de adaptação para o paciente, levando-o assim ao fortalecimento durante o tratamento. Metodologicamente é uma pesquisa científica (em andamento) de Mestrado do Programa Associado de Pós-graduação em Educação Física – UPE/UFPB, que se baseia numa abordagem qualitativa fundamentada no método da hermenêutica-dialética. A comunicação é tratada através dos dados recolhidos em fontes bibliográficas, observação das aulas a partir de um diário de campo, como também em entrevistas semiestruturadas com a equipe médica, as crianças com câncer, seus acompanhantes e as brinquedistas do CEONHPE. Atualmente, a pesquisa encontra-se na fase de levantamento bibliográfico. A partir desse levantamento, até o presente momento, constatamos que ao pensar no tratamento do paciente para além da recuperação da patologia pode-se destacar a importância do seu bem-estar através da Ludicidade no processo de hospitalização. Desse modo, a Ludicidade pode ser uma estratégia complementar no tratamento das crianças com câncer, em relação ao desenvolvimento delas nos aspectos físicos, psicológicos e sociais. Visto que a cura não deve se basear somente na recuperação biológica, mas também no bem-estar e na qualidade de vida do paciente.

Palavras-chaves: Ludicidade, Crianças com Câncer, Hospitalização.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

LEVANTAMENTO ECOLÓGICO DE ESPÉCIES CACTÓFILAS DO GÊNERO *DROSOPHILA* EM AMBIENTES DA CAATINGA

Danubia Guimarães Silva, Aleson Aparecido da Silva, José Anderson dos Santos Paixão, Claudia Rohde.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, CAMPUS SANTO AMARO/UPE, LABORATÓRIO DE GENÉTICA, CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

O bioma Caatinga o único exclusivamente brasileiro, além de ser rica em biodiversidade, tem uma fauna e flora com fascinantes adaptações para suportar os longos períodos de seca. Dentro da ampla diversidade de fauna, destacamos os insetos da família Drosophilidae, que com mais de 4.500 espécies descritas têm ampla distribuição geográfica. Espécies denominadas cactófilas são capazes de explorar o interior dos cactos, onde leveduras e tecidos vegetais em decomposição constituem uma importante fonte de alimento, garantindo sua sobrevivência nos ambientes mais restritos de vegetação. Um dos grupos de drosofilídeos cactófilos com ocorrência na Caatinga é o complexo *buzzatii* (grupo *repleta* de *Drosophila*) composto por sete espécies crípticas. Realizamos um levantamento da diversidade de espécies de drosofilídeos em diferentes ambientes do semiárido de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte. Armadilhas contendo isca de banana e fermento biológico foram mantidas por dois dias nos locais e estudo (Bezerros/PE, Buíque/PE, Campina Grande/PB, Cerro Corá/RN e Lajes Pintadas/RN) para atração dos adultos, sendo em seguida levados ao laboratório para identificação taxonômica. Cerca de 20 dias após as coletas, os machos descendentes dos cultivos isofêmea foram dissecados para análise microscópica das porções finais de sua genitália (aedeago e hipândrio) e para classificação taxonômica final das espécies crípticas. Foram coletados 5.253 drosofilídeos pertencentes a 32 espécies de quatro gêneros, sendo 27 espécies do gênero *Drosophila, seguido de Rhinoleucophenga,* com três espécies. Os gêneros *Scaptodrosophila e Zaprionus* apresentaram apenas uma espécie cada. Do complexo *buzzatii* foram coletadas *Drosophila borborema*, *D. buzzatii*, *D. seriema* e *D. serido*. Os resultados chamam atenção pela riqueza de drosofilídeos, pois as amostragens de drosofilídeos na Caatinga é surpreendente pelo elevada riqueza de espécies, mesmo em amostragens realizadas em períodos de seca prolongada.

Palavras-chaves: Riqueza de espécies, Aspectos ecológicos**,** Drosophilidae, Complexo *buzzatii*.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI) da UFPE.

REPERCUSSÕES SOCIODEMOGRÁFICAS, CLÍNICAS E DE QUALIDADE DE VIDA DO ISOLAMENTO SOCIAL POR COVID-19 ENTRE PESSOAS COM LINFEDEMA CRÔNICO RESIDENTES EM ÁREA ENDÊMICA DE FILARIOSE LINFÁTICA

Lígia Tomaz de Aquino, Ana Maria Aguiar Santos, Zulma Maria de Medeiros.

CAMPUS SANTO AMARO – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE, FIOCRUZ PERNAMBUCO - INSTITUTO DE PESQUISAS AGGEU MAGALHÃES

A filariose linfática (FL) é uma doença parasitária, no Brasil é causada pelo helminto *Wuchereria bancrofti,* e transmitida por várias espécies de mosquitos vetores. É considerada endêmica em 73 países. Estima-se que1,39 bilhão de pessoas ainda vivem em áreas nas quais a filariose foi endêmica. No Brasil a última área endêmica está na região metropolitana de Recife (RMR). A filária pode apresentar várias manifestações clínicas, a mais comum o linfedema de membros inferioresque pode levar à incapacidade permanente, sendo a segunda causa de incapacidade laboral em todo o mundo. No ano 2000, a Organização Mundial da Saúde, lançou o Plano Global de Eliminação da Filariose Linfática (PGEFL) o único ainda não alcançado é do tratamento e prevenção da incapacidade e manejo da morbidade nas pessoas infectadas, com o objetivo de diminuir o impacto e sofrimento que limitações físicas provocam e proporcionar melhora na qualidade de vida. O presente estudo tem por objetivo identificar e analisar as repercussões sociodemográficas, clínicas e de qualidade de vida desses pacientes, residentes em áreas endêmicas de filariose linfática, atendidos no Serviço de Referência Nacional em Filarioses (SRNF). O objeivo deste estudo foi o de identificar e analisar tais repercussões em 30 pacientes cadastrados no SRNF-IAM/Fiocruz-PE. Metodologia: Este é um estudo do tipo transversal, realizado de dezembro de 2019 a agosto de 2021. Estes pacientes fizeram parte de uma amostra de conveniência avaliados em 2019 através da ferramenta SF-36 para qualidade de vida. A coleta dos dados foram feitas por questionários. Foram analisadas variáveis sociodemográficas, clínicas e de qualidade de vida. Quanto as variáveis de qualidade de vida analisadas, os domínios “capacidade funcional” = 44,66 (30,3 DP) e “estado geral da saúde” = 59,93 (13,9 DP), “limitação por aspectos físicos”, 60 (37,5 DP), “dor”, 62,53 (34,9 DP). Acerca da “vitalidade”, 65,33 (24 DP), “aspectos sociais”, 55,4 (37,1 DP), “aspectos emocionais”, 33,33 (24,6 DP). Por fim, o domínio “saúde mental”, 60,4 (24,9 DP). A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do Complexo Hospitalar HUOC/PROCAPE/ Universidade de Pernambuco-UPE, CAEE 45608721.1.0000.5192. Para a análise dos dados, foi utilizada a estatística descritiva, o software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 20.0. O intervalo de confiança de 95% e teste Qui-quadrado (x^2). Resultados: foi identificada frequência elevada das comorbidades, sendo 93,33% hipertensão, 69,99% obesidade e 10% diabetes mellitus as mais frequentes. Conclusão: Este estudo aponta achados clínicos de extrema relevância para o agravamento do linfdema. O perfil socioeconômico e de vida urbana desta população é dessemelhante aos apontados como de portadores de doenças negligenciadas, porém bastante dependentes do suporte do Sistema Unico de Saúde (SUS). Estes dados podem contribuir de forma pioneira sobre o período de pandemia por covid-19, para um conhecimento mais profundo desta população, dados importantes para o programa local e Global de Eliminação da Filariose Linfática (PGEFL), podendo direcionar extratégias tratamento contínuo e o manejo da morbidade na prevenção da incapacidade, melhorando a qualidade de vida.

Palavras-chaves: Linfedema crônico, Filariose linfática; Pandemia, COVID-19.

ANÁLISE EM MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DA FORMAÇÃO DE MICROTRINCAS DENTINÁRIAS APÓS A INSTRUMENTAÇÃO DO CANAL RADICULAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Andressa Cartaxo de Almeida, Beatriz Borba Barros Bernardo, Diana Santana de Albuquerque.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Por muito tempo a formação de microtrincas dentinárias foi associada à instrumentação do canal radicular, sendo esse problema um fator determinante no aparecimento de fraturas radiculares que impossibilita a manutenção do dente na boca. Após a utilização da microtomografia computadorizada (micro-CT), que é um método de análise não destrutivo em que comparamos um dente antes e após uma intervenção, foi observado que nem sempre há uma correlação entre as microtrincas e a instrumentação. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão sistemática da literatura para avaliar se a instrumentação dos canais radiculares provoca o surgimento ou propagação de novas microtrincas dentinárias. Foram incluídos estudos *in vitru* e *in situ* que utilizaram o micro-CT para análise dos dados, sem limitação de data ou idioma. As bases de dados pesquisadas foram: Pubmed, Scielo, Scopus, Biblioteca Virtual em Saúde e Cochrane e também foi feita uma busca manual. O software R*ayyan* foi utilizado para exclusão de artigos duplicados e fora dos critérios de inclusão. Os artigos selecionados foram lidos na íntegra para extração de dados e análise do risco de viés. Um total de 26 artigos foram selecionados. Todos os estudos que avaliaram a presença de microtrincas antes da instrumentação do canal radicular observou que elas eram pré-existentes. Um total de 71 grupos amostrais avaliou a formação de novas microtrincas dentinárias após a instrumentação do canal radicular, sendo elas observadas em 17 deles. O instrumento Protaper universal foi o que mais causou formação de novas microtrincas, sendo elas observadas em 8 dos 12 grupos amostrais no qual ele foi analisado. Sendo assim, há um consenso em relação à presença de microtrincas dentinárias pré-existentes. De um modo geral, não foi considerado que o preparo do canal radicular é determinante na formação de microtrincas dentinárias, porém a utilização do instrumento Protaper Universal pode ser considerada um risco.

Palavras-chaves: Endodontia. Microtomografia por Raio-X. Dentina.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS BIOLÓGICOS PARA AVALIAÇÃO DO PERFIL DA MICROBIOTA ORAL

Isabela Silva ribeiro, Geisy Muniz de Lemos, Rafhael Moreira do Carmo, Cristina Maria Mendes Resende, Oliveira, Maria Tereza Cartaxo Muniz.

CAMPUS SANTO AMARO – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA

A microbiota oral é uma coletânea de microrganismos que habitam a cavidade oral, dentre os filos presentes na composição dessa microbiota os Firmicutes e Bacteroidetes são abundantes e alterações na razão desses filos pode estar relacionado com a obesidade em adultos e adolescentes. O objetivo deste trabalho é a identificação do 16S rRNA e os filos Firmicutes e Bacteroidetes, bem como comparar diferentes materiais biológicos orais e avaliação da carga bacteriana nas referidas amostras, foram coletados quatro materiais biológicos: escovado citológico oral, bochecho, saliva não estimulada e biofilme oral. A coleta ocorre no Centro Integrado Amaury de Medeiros em adolescentes com idade ente 10 a 19 anos. Para a análise molecular foram utilizadas a extração de DNA por *Salting out e* PCR convencional para detectar DNA bacteriano presente no material biológico. O total de amostras coletadas foram 87, dessas, 34 foram avaliadas por PCR e os resultados preliminares mostraram que em relação a detecção do gene 16S rRNA em ordem decrescente foram: saliva não estimulada, bochecho, escova citológica e biofilme oral. Em relação a detecção de Firmicutes em ordem decrescente: saliva não estimulada, escova citológica, bochecho e biofilme oral; e por fim, os Bacteroidetes em ordem decrescente: Saliva não estimulada, bochecho, escova citológica e palito. A amplificação de Firmicutes nas 34 amostras foi de 32,4%, enquanto que a de Bacteroidetes foi de 14,77%. Diante dessas análises pode-se concluir que até o presente momento a saliva não estimulada foi o material que melhor identificou o DNA bacteriano 16S rRNA e dos filos Firmicutes e Bacteroidetes. Além disso, foi observado que a detecção dos filos Firmicutes nas amostras foi maior que a de Bacteroidetes. A próxima etapa desse trabalho será avaliar a carga bacteriana em cada grupo de amostras para associação com o perfil de sobrepeso e obesidade de adolescentes.

Palavras-chaves: Microbiota Oral, DNA Bacteriano,16 S rRNA, Firmicutes, Bacteroidetes, Material Biológico.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE IMAGÉTICA MOTORA BASEADA EM SINAIS DE ELETROENCEFALOGRAFIA

Juliana C. Gomes, Maíra A. Santana, Vanessa Marques, Arianne Torcarte, Caio de Brito, Yasmin Nascimento, Gabriel Miranda, Nathália Córdula, Giselle Moreno, Wellington P. dos Santos.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

A independência de pacientes com traumas neurológicos ou deficiências motoras é limitada. Apesar da perda de mobilidade física, os sinais cerebrais geralmente são gerados em regiões do córtex quando os movimentos são imaginados. Uma das abordagens para traduzir esses sinais é a imagética motora (IM), que é um ensaio mental de um comportamento motor. Neste trabalho foi utilizada a base de dados 2b da *BCI Competition 2008,* composta por 2 classes (mãos direita e esquerda) e 3 canais de EEG de 9 sujeitos. A metodologia consistiu na aplicação de janelamento de 1s e sobreposição de 0,5s. Em seguida, foram aplicadas duas abordagens distintas: 1) Utilização dos sinais brutos; 2) Processamento dos sinais para retirada de artefatos. Nesse último caso, foi aplicado um filtro passa-banda (8-32Hz), decomposição em wavelets em 10 níveis e um *threshold* estatístico nos coeficientes de wavelet. Então, atributos explícitos foram extraídos e selecionados utilizando *Evolutionary Search* (em ambas as abordagens). Na classificação, várias abordagens foram experimentadas com o sujeito 8 e o melhor desempenho foi obtido com as *Random Forests* (90 árvores), com acurácia média de 70,2±3,1 e 66,6±3,0 e índices kappa de 0,4±0,1 e 0,3±0,1, para as abordagens 1 e 2, respectivamente. Aplicou-se também o método SMOTE para ampliação da base de dados 1 e os resultados melhoraram significativamente, com acurácia média de 86,3±1,4 (base 1) e 86,5±1,5 (base 2). Finalmente, a *Random Forest* foi testada nos demais sujeitos, resultando em uma acurácia média geral de 65,0±9.5 (base 1) e de 81,9±5,0 (com SMOTE). Os resultados sugestionam que a base original é pequena para generalização dos dados e a queda no desempenho após o pré-processamento dos sinais aponta para uma perda de informações importantes durante a filtragem. Pode-se observar que a utilização de inteligência artificial se mostrou promissora na IM e futuros trabalhos podem incorporar outros classificadores e aprendizagem profunda.

Palavras-chave: Imagética Motora, Interface Cérebro-Máquina, Aprendizado de Máquina.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO ASSOCIADO À MIÍASE: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Kalyne Kelly Negromonte Gonçalves, Emerllyn Shayane Martins de Araújo, Davi da Silva Barbirato, Carlos Augusto Pereira do Lago, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos.

CAMPUS CAMARAGIBE- FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Pacientes com câncer de cabeça e pescoço representam um grupo de risco para o desenvolvimento de infestação de larvas de moscas em feridas neoplásicas. Essa condição pode acelerar a progressão da doença e aumentar sua letalidade devido a complicações locais ou sistêmicas. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma revisão de escopo sobre câncer de cabeça e pescoço associado à miíase, a fim de responder à questão focal: "Qual é a ocorrência, diagnóstico, etiologia, tratamento e resultados do câncer de cabeça e pescoço associado à miíase?". Esta pesquisa foi estruturada com base na metodologia de cinco etapas proposta por Arksey e O'Malley (2005), e seguiu a 'Extensão PRISMA para avaliações de escopo' e Protocolo OSF Registros. A busca eletrônica foi realizada nas bases de dados MEDLINE | PubMed, Embase e SciELO.org para artigos publicados até 28 de fevereiro de 2021. No total, foram incluídos 38 artigos e 56 pacientes. A maioria dos pacientes foi do sexo masculino (66%) e a média de idade de 66,63 anos. Os casos foram predominantemente associados ao câncer escamoso ou basocelular. Os sítios anatômicos mais acometidos foram olhos, couro cabeludo, orelhas e cavidade oral, e o tipo de larva mais frequente foi Crisomyia (13%). A remoção manual das larvas foi considerada o tratamento padrão, associado ou não a antibióticos, analgésicos e antiparasitários. Conclui-se que o manejo de pacientes portadores de câncer em região de cabeça e pescoço é multidisciplinar e um dos grandes desafios no cuidado desses pacientes é a adesão ao tratamento.

Palavras-chaves: Miíase, Neoplasias de Cabeça e Pescoço, Larva.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

IDENTIFICAÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS ATRAVÉS DA FERRAMENTA DE MAPA DE DANOS – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Lucas Rodrigues Cavalcanti, Eliana Cristina Barreto Monteiro.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Mapas de dano consistem de documentos gráficos capazes de sintetizar informações a respeito do estado de conservação de uma construção, ilustrando e discriminando as manifestações patológicas, sendo possível o registro da evolução de problemas relacionados ao estado de conservação. Nesse sentido, o trabalho objetiva buscar trabalhos que utilizaram a técnica de mapa de danos para a verificação e avaliação de manifestações patológicas em quaisquer elementos de empreendimentos, especialmente as fachadas, a fim de analisar sua usabilidade junto a outras técnicas, apontando seus aspectos positivos e negativos. A metodologia seguiu as orientações dos itens de Relatório Preferidos para Revisões Sistemáticas e Meta-Análises (PRISMA) utilizando algumas palavras-chave em concordância com o descritor booleano "AND", como: *"damage map", "map of damage", "mapping damage", "facade", "building facade", "pathologies", "defects" e "construction"*. Foi verificado que 93% das pesquisas tinham as fachadas como seu objeto de estudo e 46% eram edificações históricos, consideradas como patrimônios. Destaca-se a combinação de técnicas utilizadas pelas pesquisas, além dos mapas de dano, que visavam garantir uma proposta mais confiável para o tratamento das anomalias. Ainda, há uma necessidade da existência de uma padronização legal para a elaboração dos mapas, objetivando garantir a qualidade e compreensão de danos e de projetos para uma melhor execução e serviço de reparos e restauros. Conclui-se que a técnica é indispensável para a tomada de ações, no que diz respeito a intervenções de manutenção e reabilitação em edifícios. Ressalta-se a importância de que outros profissionais e pesquisadores da área compartilhem suas experiências vivenciadas, com o intuito de compor o acervo para que se consigam diretrizes norteadoras para a utilização desse instrumento.

Palavras-chaves: Mapa de Danos, Manifestações Patológicas, Patologia, Fachada, Construção.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E DIGITAL DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM DE INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICA NO ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

Ana Carolina Bezerra de Lima, Alanne Paula dos Santos Pereira, Emanuela Batista Ferreira e Pereira, Marília Perrelli Valença, Danielle Christine Moura dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: A pandemia da Doença do Coronavírus 2019 (COVID-19) ocasionou o fechamento total ou parcial das instituições de ensino, impactando globalmente a formação de estudantes, que passaram a desenvolver suas atividades através do ensino remoto emergencial (ERE). **Objetivos:** Caracterizar os graduandos de Enfermagem de uma instituição pública de ensino conforme seu perfil sociodemográfico e digital. **Metodologia:** Trata-se da análise preliminar de um estudo exploratório, transversal e quantitativo, realizado com estudantes de Enfermagem do I ao VIII Módulos da Faculdade de Enfermagem Nossa Senhora das Graças, da Universidade de Pernambuco (FENSG/UPE) durante o ERE, no Período Letivo Suplementar e semestre letivo 2020.1. A coleta de dados ocorreu de forma online, através da aplicação do Questionário Sociodemográfico e Digital elaborado pelas pesquisadoras. **Resultados preliminares:** Participaram 109 estudantes, 40,0% com idade entre 19-20 anos, 95,4% solteiros, 97,2% sem filhos, 75,2% procedentes da Região Metropolitana do Recife-PE, 75,2% moram em casa própria, 62,4% dividem a moradia com 3 a 5 pessoas. Além disso, 60,6% declararam ter rendimento mensal familiar entre 03-05 salários mínimos e 54,1% referiram redução desta renda durante a pandemia. Segundo o perfil digital, 91,7% possuem computador de mesa, 100,0% possuem tablet ou smartphone, 80,7% possuem boa conexão com a Internet, 95,4% possuem microfones/fones de ouvido, 65,1% apresentam boa familiaridade com as tecnologias digitais e 52,3% possuem ambiente de estudo com silêncio e/ou privacidade. **Considerações finais:** Percebeu-se que a instituição atende, em sua maioria, estudantes jovens, solteiros, sem filhos, que moram na cidade da instituição ou em cidades próximas, e a maioria dos alunos possui recursos tecnológicos para o acesso às aulas virtuais. Tais informações podem orientar a instituição de ensino com relação ao planejamento de suas atividades pedagógicas que envolvem as tecnologias digitais.

Palavras-chaves: Aprendizagem, Educação em Enfermagem, Pandemia, COVID-19.
Fonte de Financiamento: Financiamento próprio.

ANÁLISE DOS COEFICIENTES TÉCNICOS DA ACEROLA PRODUZIDA NO SERTÃO PERNAMBUCANO

Paloma Clementino da Cruz Lubarino, José Lincoln Pinheiro Araújo.

CAMPUS PETROLINA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

A acerola (*Malpighia emarginata* D.C.) é uma planta típica de regiões de clima tropical e subtropical que encontrou no Nordeste brasileiro condições favoráveis para o cultivo comercial. Na cidade de Petrolina, sertão do Estado de Pernambuco, a cultura foi estabelecida na década de 1980, porém os pequenos e médios produtores da fruta vem enfrentando atualmente uma série de dificuldades em relação aos custos de produção. Logo, a descrição dos coeficientes técnicos da cultura são necessários para gestão de custo da cultura. Com o objetivo de identificar e analisar os coeficientes técnicos de implantação e manutenção de um hectare de acerola, foi levado em consideração os quatro anos iniciais de produção, no espaçamento 4m x 4m, em áreas localizadas no projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, no município de Petrolina-PE. Para tanto, foram pesquisados na Base de Dados da Pesquisa Agropecuária, publicações da Embrapa. Os dados encontrados referem-se aos anos de 1995 e 2012, e foram analisados através do software Excel 2019. Por meio do resultado, observa-se que os coeficientes técnicos são identificados em insumos, preparo do solo, tratos culturais, e outros custos. Ao longo de quinze anos manteve-se o uso das técnicas até o quarto ano, com exceção do insumo, gesso e do trato cultural, coroamento, que não constam em 2012. Observa-se para insumos, o aumento do uso dos fertilizantes, cloreto de potássio, no 1º ano, de 130 kg para 300 kg, e superfosfato simples, no 2º ano, de 0 kg para 400 kg, e, no 3º ano, um aumento de 50 kg, e, uma redução do consumo de água nos dois primeiros anos, de 50% e 25%. Para tratos culturais, houve aumento de horas dias, na poda de formação e corretiva, e na capina manual, nos três anos iniciais, e redução em cerca de 67% e 86%, no segundo e terceiro ano da colheita, respectivamente. Conclui-se que os coeficientes apresentados devem ser atualizados para serem utilizados no cálculo dos custos de produção da acerola nas condições semiáridas.

Palavras-chaves: *Malpighia Emarginata* D.C., Insumo, Preparo do Solo, Tratos Culturais, Petrolina, Custos.

ADIPOSIDADE CORPORAL, MEDIDA PELA PREGA CUTANEA TRICIPTAL, EM CARDIOPATAS COM COVID-19

Fabiana Nogueira Benedito da Silva, Barbara Giovanna Souza Silva Queiroz, Andressa Maranhão deArruda, Gabriela Maria Pereira Floro Arcoverde, Ana Celia Oliveira dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Introdução: A COVID-19 é uma infecção viral, que pode afetar diversos órgãos e sistemas, principalmente de em indivíduos com o sistema imunológico comprometido. A avaliação nutricional de pacientes com COVID-19 torna-se difícil pelo cuidado no manejo desta doença. A prega cutânea triciptal (PCT) é uma forma indireta de mensuração da adiposidade corporal, de fácil localização, além da forte correlação com o total de gordura corporal. Objetivo: Avaliar a PCT em cardiopatas com COVID-19. Objetivo: Avaliar a PCT em cardiopatas com COVID-19. Método: Estudo prospectivo observacional realizado em pacientes adultos e idosos, de ambos os sexos, internados no Pronto-Socorro Cardiológico Universitário de Pernambuco - Prof. Luiz Tavares, no período de maio a agosto de 2020. Foram avaliadas variáveis clinicas (COVID-19 positivo), nutricional (prega cutânea tricipital) e desfecho (alta ou óbito). Considerou-se infecção positiva para COVID-19 quando houve confirmação pelo teste molecular RT-PCR, através de swab de secreção naso-orofaringe. Os resultados foram descritos como frequências, média e desvio padrão. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa, sob o CAAE: 32282020.3.0000.5192 e a analise estatística foi realizada utilizando-se o software SPSS, versão 13.0. Resultados : Foram avaliados 47 pacientes, dos quais 61,7% eram homens (n=29) e 38,3% mulheres (n=18) com idade média de 64 anos (±13,7 anos). A avaliação nutricional pela PCT evidenciou que 32,5% dos pacientes apresentavam desnutrição, 50% apresentavam excesso de peso e 17,5% estavam eutróficos. Dentre a amostra estudada, 70,2% dos pacientes evoluíram para alta hospitalar enquanto 29,8% foram a óbito, demonstrando uma alta taxa de letalidade da doença, possivelmente decorrente da doença cardíaca pré-existente. Conclusão: A COVID-19 acometeu predominantemente homens, idosos, com maior adiposidade corporal, ou estavam desnutridos, conforme a medida da PCT. A taxa de letalidade na amostra foi alta.

Palavras-chaves: Cardiopatas, COVID-19, Prega Cutânea Tricipital, Estado Nutricional, Infecção.

PESQUISA DE OSTEOARTRITE EM ESQUELETOS HUMANOS IDENTIFICADOS DE UMA COLEÇÃO OSTEOLÓGICA DO NORDESTE BRASILEIRO

Sarah Liz Medeiros Rendeiro, Emilly Araújo Pereira, Marcus Vitor Diniz de Carvalho, Evelyne Pessoa Soriano.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Quando se trata de identificação humana, os achados ósseos existentes são muitas vezes um critério fundamental para um diagnóstico diferencial em relação aos restos ósseos encontrados pelo perito. Dentre elas, encontramos as patologias, que podem ser ditas como cruciais para se obter um laudo pericial fidedigno, pois, em muitos casos, o perfil biológico não será suficiente. As Artropatias são frequentemente encontradas em ossos humanos, ocasionadas por lesões ósseas presentes nas articulações, afetando com mais frequência pessoas de idade mais avançada, muitas vezes decorrente de fatores genéticos, estresses biomecânicos ou alterações do metabolismo. Essa pesquisa tem como objetivo avaliar a ocorrência de Osteoartrite (OA) em esqueletos humanos identificados de uma coleção osteológica do Nordeste brasileiro, bem como verificar os grupos etário e sexual mais acometidos, além dos segmentos ósseos mais afetados pela patologia. A pesquisa será realizada no Centro de Estudos em Antropologia Forense da Faculdade de Odontologia da Universidade de Pernambuco (CEAF/FOP/UPE). Será realizado o exame macroscópico de todos os esqueletos da coleção, de ambos os sexos e com idade mínima de 60 anos. Serão excluídos da pesquisa ossos malformados, com anomalias severas, próteses articulares e presença de traumatismos que comprometam sua integridade e inviabilizem a avaliação das superfícies articulares. Atualmente, a pesquisa foi submetida e aprovada no sistema CEP/CONEP, posteriormente houve uma etapa de treinamento com a examinadora e encontra-se em andamento com a coleta de dados. Espera-se que as informações encontradas a respeito da OA possibilitem a obtenção de um perfil da amostra estudada, bem como reafirmem a sua importância para o fornecimento de informações que possam ser úteis para as perícias de identificação humana.

Palavras-chaves: Patologia, Antropologia Forense, Osteoartrite.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

ASSOCIAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA DO BRAÇO E DESFECHO CLÍNICO EM PACIENTES CARDIOPATAS COM COVID-19

Barbara Giovanna Souza Silva Queiroz, Fabiana Nogueira Benedito da Silva, Andressa Maranhão de Arruda, Gabriela Maria Pereira Floro Arcoverde, Ana Célia Oliveira dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Introdução: O COVID-19 é uma doença infecciosa que em sua forma crítica está ligada a uma resposta inflamatória exacerbada gerando respostas metabólicas e catabólicas que estão diretamente ligadas ao estado nutricional desses pacientes, levando a perda de massa muscular e desnutrição. Objetivo: Avaliar a associação entre a circunferência do braço e desfecho clínico de pacientes cardiopatas com COVID-19. Método: Estudo prospectivo observacional realizado em pacientes adultos e idosos, de ambos os sexos, internados no Pronto-Socorro Cardiológico Universitário de Pernambuco - Prof. Luiz Tavares, no período de maio a agosto de 2020. Foram avaliadas variáveis nutricionais (circunferência do braço – CB) e desfecho (alta ou óbito). Considerou-se infecção positiva para COVID-19 quando houve confirmação pelo teste molecular RT-PCR, através de swab de secreção naso-orofaringe. Os resultados foram descritos como percentual. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa, sob o CAAE: 32282020.3.0000.5192 e a análise estatística foi realizada utilizando-se o software SPSS, versão 13.0, considerando-se intervalo de confiança de 95%. Resultados: Foram avaliados 47 pacientes, dos quais 37,5% dos pacientes apresentavam desnutrição, 15% apresentavam excesso de peso e 47,5% eutrofia segundo a CB. Dentre a amostra estudada, 70,2% dos pacientes evoluíram com alta hospitalar enquanto 29,8% foram a óbito. Foi encontrada uma associação entre a presença de eutrofia e alta, onde pacientes eutroficos tinham 2,7 mais chances de alta quando comparados com os desnutridos segundo a CB (OR:0,37, IC: -2,62/0,65). Conclusão: A eutrofia segundo a CB pode ser considerada um fator de proteção em pacientes com COVID-19.

Palavras-chaves: Cardiopatas, COVID-19, Circunferência do Braço, Estado Nutricional, Infecção.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

ASSOCIAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA DO BRAÇO E DESFECHO CLINICO EM PACIENTES CARDIOPATAS COM COVID-19

Barbara Giovanna Souza Silva Queiroz, Fabiana Nogueira Benedito da Silva, Andressa Maranhão de Arruda, Gabriela Maria Pereira Floro Arcoverde, Ana Célia Oliveira dos Santos

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Introdução: O COVID-19 é uma doença infecciosa que em sua forma crítica está ligada a uma resposta inflamatória exacerbada gerando respostas metabólicas e catabólicas que estão diretamente ligadas ao estado nutricional desses pacientes, levando a perda de massa muscular e desnutrição. Objetivo: Avaliar a associação entre a circunferência do braço e desfecho clínico de pacientes cardiopatas com COVID-19. Método: Estudo prospectivo observacional realizado em pacientes adultos e idosos, de ambos os sexos, internados no Pronto-Socorro Cardiológico Universitário de Pernambuco - Prof. Luiz Tavares, no período de maio a agosto de 2020. Foram avaliadas variáveis nutricionais (circunferência do braço – CB) e desfecho (alta ou óbito). Considerou-se infecção positiva para COVID-19 quando houve confirmação pelo teste molecular RT-PCR, através de swab de secreção naso-orofaringe. Os resultados foram descritos como percentual. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa, sob o CAAE: 32282020.3.0000.5192 e a análise estatística foi realizada utilizando-se o software SPSS, versão 13.0, considerando-se intervalo de confiança de 95%. Resultados: Foram avaliados 47 pacientes, dos quais 37,5% dos pacientes apresentavam desnutrição, 15% apresentavam excesso de peso e 47,5% eutrofia segundo a CB. Dentre a amostra estudada, 70,2% dos pacientes evoluíram com alta hospitalar enquanto 29,8% foram a óbito. Foi encontrada uma associação entre a presença de eutrofia e alta, onde pacientes eutroficos tinham 2,7 mais chances de alta quando comparados com os desnutridos segundo a CB (OR:0,37, IC: -2,62/0,65). Conclusão: A eutrofia segundo a CB pode ser considerada um fator de proteção em pacientes com COVID-19.

Palavras-chaves: Cardiopatas, COVID-19, Circunferência do Braço, Estado Nutricional, Infecção.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

CARACTERÍSTICAS GERAIS E ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS QUEIMADOS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA EM PERNAMBUCO

Andressa Maranhão de Arruda, Barbara Giovanna Souza Silva Queiroz, Fabiana Nogueira Benedito da Silva, Patrícia Calado Ferreira Pinheiro Gadelha, Ana Célia Oliveira dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Introdução: Queimaduras podem provocar consequências metabólicas, psicológicas e nutricionais nas vítimas e influenciar negativamente a qualidade de vida. Objetivo: Caracterizar o perfil clínico e nutricional de adultos queimados em um Centro de Referência em Pernambuco. Metodologia: Estudo retrospectivo realizado na Unidade de Tratamento de Queimados do Hospital da Restauração Governador Paulo Guerra no período de fevereiro de 2019 a junho de 2020. Os dados foram apresentados considerando as frequências absolutas e relativas. Resultados: A amostra foi composta por 262 pacientes. A mediana de idade foi de 36,0 (27,0 - 45,0) anos, com prevalência do sexo masculino (n=145; 55,3%). Quanto a epidemiologia das queimaduras, ocorreu maior frequência de acidentes envolvendo líquidos inflamáveis (n=95; 36,3%), acidentalmente (n=214; 81,7%) e no ambiente domiciliar (n=185; 70,6%). A maioria dos pacientes apresentou lesões de 2º grau (79,4%), principalmente nos membros superiores (n=164; 62,6%) e tórax (n=140; 53,4%), sendo a mediana de superfície corporal queimada de 12,0% (6,8 - 20,0). De acordo com a avaliação nutricional, a eutrofia foi mais prevalente (n=128; 48,9%). No que tange ao perfil clínico, 16 pacientes (6,1%) apresentavam hipertensão arterial sistêmica e 4 (1,5%) apresentavam diabetes mellitus. Foi observado tempo de internamento de 14,0 (8,0 - 24,0) dias. Como desfecho clínico, a alta hospitalar prevaleceu em 252 pacientes (96,2%). Conclusão: A caracterização epidemiológica das queimaduras envolveu maior acometimento acidental no ambiente domiciliar por líquidos inflamáveis e lesões de 2º grau nos membros superiores e tórax. Considerando a mediana do percentual de superfície corporal queimada, os pacientes foram classificados como médio queimado, e dessa forma, apresentaram melhores respostas ao tratamento multiprofissional. Esses resultados somados a baixa prevalência de comorbidades e estado nutricional preservado, favoreceram desfecho clínico satisfatório.

Palavras-chaves: Adulto, Queimaduras, Epidemiologia, Estado Nutricional.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

INFLUÊNCIA DO BRONCOESPASMO INDUZIDO POR EXERCÍCIO FÍSICO NA QUALIDADE DE VIDA DE ADOLESCENTES ASMÁTICOS

Joyce Neire Vidal Alexandre Souza, Lívia Novaes Vieira Barbosa, Décio Medeiros, Marco Aurélio de Valois Correia Júnior.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO.

A asma é uma patologia crônica inflamatória das vias aéreas inferiores que pode acarretar hiperresponsividade brônquica, sibilos, dispneia e pressão torácica, considerada o principal fator associado ao Broncoespasmo Induzido por Exercício (BIE), definido como estreitamento agudo das vias aéreas. Percebemos que a atividade física é importante para o desenvolvimento de bons hábitos de saúde, porém a gravidade da doença pode influenciar a inatividade da mesma. Para ter, uma diminuição na gravidade do BIE adolescentes com ou sem asma devem ser encorajados a ter relação contínua de atividades, que contribui para a qualidade de vida. O objetivo deste trabalho é analisar a relação entre o broncoespasmo induzido por exercício físico e a qualidade de vida em adolescentes asmáticos. Estudo do tipo exploratório, descritivo, transversal, com abordagem quantitativa, realizado no Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco, com 64 adolescentes asmáticos de 10 a 19 anos. Para comparar a distribuição do sexo entre o grupo de pacientes com BIE e sem BIE foi aplicado o teste Qui-quadrado e t Student. Mesmo encontrando diferenças pontuais nas comparações das medidas avaliadas no grupo com BIE e sem BIE, o teste de comparação da média entre os dois grupos não foi significativo (p-valor maior que 0,05) em todas as medidas avaliadas, exceto para a maior queda do VEF% (p-valor < 0,001), indicando que a distribuição desta medida difere ente os grupos avaliados. Assim, temos uma amostra homogênea para altura, IMC e sexo, apenas o VEF1 como esperado nos indivíduos com BIE foi menor do que nos sem BIE. Não houve diferença também na qualidade de vida dos pacientes com BIE e sem BIE. O BIE, é conhecido por impedir a participação de crianças e adolescentes em atividades vigorosas, que interfere na qualidade de vida dos mesmos. Diversos trabalhos nos últimos anos vem demonstrando a evolução da importância da atividade física, que trás inúmeros benefícios para asmáticos com BIE.

Palavras-chaves: Asma, Adolescente, Broncoespasmo induzido por Exercício, Qualidade de Vida.

ASSOCIAÇÃO ENTRE O BRUXISMO E A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM ADOLESCENTES ESCOLARES: RESULTADOS PRELIMINARES

Laís Lavínia Cruz Soares, Breno Iago Sena de Albuquerque Silva, Fabiana de Godoy Bené Bezerra Laureano.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

A adolescência se configura como uma fase complexa do ciclo de vida humano caracterizado por transformações físicas e psicológicas, que podem propiciar a presença de comportamentos que podem ser nocivos à saúde, a exemplo do bruxismo. Em contrapartida, a atividade física mostra redução dos sintomas de ansiedade e estresse. E tais fatores podem estar associados ao bruxismo. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi analisar a associação entre o bruxismo e a prática de atividade física em adolescentes escolares. Trata-se de um estudo exploratório descritivo e analítico de base escolar. Este estudo faz parte do projeto maior intitulado: "Saúde bucal e comportamentos de risco à saúde modificáveis na adolescência – acompanhar para prevenir". Foram incluídos 217 alunos, na faixa etária de 14 a 19 anos, de ambos os sexos, regularmente matriculados no ensino médio da rede estadual de ensino da cidade de Olinda-PE. As variáveis avaliadas incluíram os dados sociodemográficos, questões relativas à atividade física e dados relativos ao possível bruxismo que foram retiradas de 3 questionários PeNSE, YRBS e RDC/TMD. Dentre os pesquisados 32,7% eram bruxistas (sono e vigília), 50,2% eram sedentários, 61,3% tinham entre 14 e 16 anos e 64,5% eram do sexo feminino. Não houve associação estatisticamente significativa em nenhuma das variáveis analisadas em relação ao bruxismo. Não foi observada associação entre o bruxismo e atividade física na população estudada.

Palavras-chaves: Bruxismo, Atividade física, Adolescente.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

AVALIAÇÃO DA RELAÇAO ENTRE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E SINTOMAS OTOLÓGICOS

Aída Juliane Ferreira dos Santos, Lívia Mirelle Barbosa, Carolina Chaves Gama Aires, Priscilla Sarmento Pinto, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: A DTM tem uma etiologia multifatorial, podendo estar relacionada a fatores estruturais, neuromusculares, oclusais, hábitos parafuncionais, lesões traumáticas ou degenerativas na ATM ou ainda a problemas psicológicos. Objetivo: Avaliar a relação entre disfunção temporomandibular (DTM) e sintomas otológicos. Metodologia: Realizou-se um estudo epidemiológico de prevalência envolvendo pacientes atendidos nos Hospitais da Restauração e da Face. Para o diagnóstico de DTM utilizou-se o (Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disordes - DC/TMD), os sintomas otológicos foram investigados na anamnese. Os dados coletados foram tabulados no Microsoft Excell 2010 e analisados no programa IMB SPSS versão 25, descritivamente através de frequências absolutas e percentuais. Para avaliar associação entre duas variáveis categóricas foi utilizado o teste Qui-quadrado de Pearson ou o teste Exato de Fisher. Resultados: Sintomas otológicos foram apresentados nos pacientes da amostra, sendo zumbido (78,70%), a otalgia (67,40%) e a plenitude auricular (43,80%) os mais prevalentes. Os tipos de DTM mais prevalentes foram Mialgia (47,2%) e Artralgia (42,7%), houve relação significativa entre sintomas otológicas e o gênero. Conclusão: Com base nos resultados conclui-se que a maioria dos pacientes com DTM e sintomas otológicos foram do sexo feminino, existe relação entre a DTM mialgia com os sintomas otológicos zumbido e plenitude auricular, bem como entre artralgia e otalgia e a cefaleia atribuída a DTM com zumbido, plenitude auricular e vertigem.

Palavras-chaves: Transtornos da Articulação Temporomandibular, Otalgia, Zumbido, Vertigem, Perda Auditiva.

DIREITOS SEXUAIS, ORIENTAÇÃO E AUTONOMIA SEXUAL À LUZ DA BIOÉTICA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Eliane Rodrigues de Carvalho Silva, Geissy Kelly da Conceição, Kelly Cristina do Nascimento, Jael Maria de Aquino, Fatima Maria da Silva Abrão, Aurélio Molina da Costa.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Objetivo: Analisar as evidências científicas acerca das discussões bioéticas dos Direitos sexuais, Orientação e Autonomia sexual na literatura brasileira e internacional. Introdução: Questões bioéticas acerca dos direitos sexuais requerem a atenção de pesquisadores e profissionais da saúde e são fundamentais para reflexões acerca do cuidado, principalmente quando envolvem grupos minoritários e discriminados socialmente. Método: Trata-se de revisão integrativa da literatura, com buscas nas bases de dados Lilacs, PubMed e SciELO, com os descritores Bioética, Direitos Sexuais, Orientação sexual, Autonomia Sexual, publicados entre janeiro de 2016 e janeiro de 2021. Resultados: Dos 30 artigos selecionados inicialmente, 14 foram excluídos, por não atenderem ao objetivo da pesquisa. Dos 16 artigos que compõem esse estudo, emergiram três categorias: Bioética e direitos sexuais; bioética, liberdade de escolha e população LGBTQIA+; e autonomia sexual e reprodutiva em bioética. Observou-se, ainda, que 31,25% dos artigos abordaram diretamente as questões bioéticas, enquanto 43,75% se referiram a direitos sexuais, liberdade e autonomia sexual, e 25% envolveram direitos reprodutivos. Conclusões: Estudos bioéticos envolvendo questões sexuais é um assunto ainda pouco discutido no Brasil, tanto no meio científico, quanto entre trabalhadores da saúde, que estão diretamente envolvidos nos dilemas trazidos pelo tema. Isso se deve principalmente à falta de políticas públicas, ancoradas na moral e religiosidade da sociedade brasileira, através de ideias preconcebidas acerca da sexualidade, identidade de gênero, autonomia e liberdade sexual, privando os indivíduos de direitos, considerados universais. Embora as buscas tenham sido realizadas em bases de dados com divulgação mundial, foi encontrado um número escasso de publicações, o que remete à necessidade mais estudos voltados para a temática, devido a sua extrema relevância.

Palavras-chaves: Bioética, Direitos Humanos, Direitos Sexuais, Orientação sexual, Autonomia Sexual.

ESTUDO DAS QUEIMADURAS POR MEIO DA MAQUIAGEM: PROPOSIÇÃO DE METODOLOGIA ATIVA NAS FORMAÇÃO PERICIAL

Vinícius Bezerra Vieira da Silva, Evelyne Pessoa Soriano, Marcus Vitor Diniz de Carvalho.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Queimadura é o quadro de lesão ocasionado por um agente (físico, químico ou biológico) o qual poderá promover calor o suficiente para danificar total ou parcialmente a pele, acarretando na morte celular. Podem ser classificadas em: queimadura de 1º grau; Queimadura de 2º grau; Queimadura de 3º grau; Queimadura de 4º grau. Compreender as características da queimadura, como ela se sucedeu e a dimensão do prejuízo à vítima poderá dar novos contornos no âmbito jurídico, de acordo com a sua gravidade. A pesquisa objetivou investigar as características das queimaduras segundo a classificação de Hoffmann por meio de simulações com o uso das técnicas da maquiagem de efeitos especiais. O estudo ampara-se nos pressupostos das Metodologias Ativas (MA), as quais são estratégias que permitem ao docente situar-se como facilitador na construção do conhecimento, orientando o discente a buscar e decidir por ele mesmo com a finalidade de alcançar o objetivo estabelecido. As simulações são um tipo de MA que possibilitam retratar, por meio da virtualidade, situações cotidianas. Na maquiagem de efeitos especiais partes artificiais são aplicadas ao corpo e/ou o rosto com adesivos especiais. É possível mimetizar através dela os quadros de queimadura, possibilitando grau de realismo próximo às lesões reais. O estudo é proveniente de pesquisa-ação a qual tem como objetivos: Investigar a contribuição da maquiagem de efeito especial na formação de peritos; Analisar o uso da maquiagem para além da arte; Estabelecer relações entre a maquiagem e a Perícia Forense por meio da simulação de lesões; Pesquisar a tipologia e a classificação das queimaduras à luz da Traumatologia Forense e sua reprodução por meio da maquiagem. Conclui-se que a utilização da maquiagem pode tornar a aprendizagem mais significativa e contribuir com maior retenção do saber construído.

Palavras-chaves: Queimaduras, Traumatologia Forense, Maquiagem, Metodologias Ativas.

AVALIAÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM DENTES OBTURADOS COM CIMENTOS BIOCERÂMICOS VERSUS A BASE DE RESINA EPÓXICA: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

Silmara de Andrade Silva, Arthur Camillo de Souza Laranjeira, Andressa Cartaxo de Almeida, Luiza de Almeida Souto Montenegro, Christianne Tavares Velozo, Diana Santana de Albuquerque.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: Os cimentos endodônticos quando em contato com o ligamento periodontal, através do forame apical e/ou canal lateral, podem afetar potencialmente o poder de cura do periodonto pelos efeitos citotóxicos causados por estes cimentos, devido sua composição química, o que pode acarretar em dor. Objetivo: Avaliar se existe diferença na dor pós-operatória em dentes obturados com cimento à base de resina epóxica ou cimentos biocerâmicos através de uma revisão sistemática e metanálise. Metodologia: Ensaios clínicos randomizados na língua inglesa, portuguesa e espanhola foram incluídos, sem restrição de data de publicação. As bases de dados utilizadas foram: Pubmed/ MEDLINE, Embase, LILACS, SCIELO, Web of Science, ScienceDirect, Scopus, The Cochrane Library, Open gray e no Google Schollar. Dois avaliadores de forma independentes selecionaram os artigos de acordo com os critérios de inclusão e exclusão. Foi utilizado software de gerenciamento de referências (Rayyan- Iteligent Systematic Review: https://rayyan.ai). O índice de concordância Kappa interavaliadores foi 0,88. Para avaliar o risco de viés de ensaios clínicos randomizados foi utilizado o Manual Cochrane para Desenvolvimento de Revisões Sistemáticas de Intervenção, versão 5.1.0 (Cochrane Handbook). Resultados: As buscas resultaram em 2077 artigos, os quais, após a adequação aos critérios de elegibilidade e leitura completa foram incluídos 6 artigos. Conclusão: Não houve diferença na dor pós operatória nos pacientes com dentes tratados endodonticamente com cimentos biocerâmicos a base de resina epóxica

Palavras-chaves: Dor pós-operatória, Cimento a Base de Resina Epóxica, Cimento a Base de Silicato de Cálcio.

AUTOCUIDADO E PROTAGONISMO DE ADOLESCENTES EM UNIDADES DE ACOLHIMENTO

Waniere Hortência Nóbrega Santos, Duana Gabrielle de Lemos Costa, Kalina Vanderlei Paiva da Silva, Lygia Maria Pereira da Silva.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: O jovem que exerce o protagonismo mostra-se capaz de inventar novas formas de participar da sociedade e enfrentar os percalços da pobreza para construir sua autonomia, e o acolhimento institucional deve garantir a proteção integral às crianças e adolescentes expostos a risco social e pessoal. A saúde dos adolescentes relaciona-se diretamente com a promoção do protagonismo juvenil. O autocuidado e outras práticas de promoção da saúde são construídas mediante o desenvolvimento da autonomia. Promover a saúde de adolescentes acolhidos é uma tarefa árdua, contudo, as instituições de acolhimento constituem um campo fértil para a promoção das ações de cuidado. Objetivo: investigar, segundo a literatura, como se caracteriza o autocuidado em saúde e o protagonismo de adolescentes em unidades de acolhimento. Metodologia: revisão integrativa da literatura, contemplando artigos dos últimos 10 anos, utilizando os seguintes descritores*:* adolescente institucionalizado; abrigo; autocuidado; participação social; educação em saúde; saúde do adolescente. As bases de dados consultadas foram: LILACS, Medline e SciELO. Resultados: foram resgatados 06 estudos. Quanto ao autocuidado, os artigos abordaram a percepção dos profissionais das instituições sobre o cuidado em saúde dos adolescentes, a falta de formação para habilitá-los no aconselhamento dos indivíduos nos cuidados em saúde e a ausência de estratégias educativas críticas nas instituições. Os artigos que discorreram acerca do protagonismo referiram a ausência de participação social dos adolescentes. Conclusão: são escassas as estratégias educativas críticas adotadas pelas unidades de acolhimento para o desenvolvimento do autocuidado dos adolescentes, além da carência de profissionais capacitados para atender suas reais necessidades. Neste sentido, as instituições devem adotar estratégias educativas críticas, bem como capacitar os profissionais para incentivar o autocuidado e protagonismo dos adolescentes.

Palavras-chaves: Adolescente Institucionalizado, Abrigo, Autocuidado, Educação em Saúde, Saúde do Adolescente.
Fonte de financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

REFLEXÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA E CONTRIBUIÇÕES DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS E DE DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA SAÚDE

Geissy Kelly da Conceição, Simone Maria Muniz da Silva Bezerra.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

O perfil de saúde no Brasil sofreu grande transição epidemiológica, havendo redução das doenças infectocontagiosas e aumento das doenças crônicas degenerativas, talvez um resultado da diminuição dos índices de nascimento, aumento expressivo do envelhecimento, e modificações comportamentais, sociais e econômicas. Em consonância com as transições globais, as DCNTs, lideram o ranking de doenças no Brasil, tendo como precursoras as doenças cardiovasculares – que atualmente, representam o maior problema de saúde pública -, com impactos que transitam pela diminuição da qualidade de vida, relacionada a condições crônicas e surgimento de incapacidades e limitações e pelo aumento da mortalidade precoce. Outro fator preocupante é o impacto econômico para a sociedade - em relação ao trabalho, as doenças crônicas representam o aumento de absenteísmo, presenteísmo e aposentadoria precoce. Considerando esta realidade, e partindo de algumas inquietações, esse estudo, trata-se de um artigo reflexivo sobre a importância e contribuições de estudos de perfis clínicos epidemiológicos e de distribuição espacial da saúde, para o fortalecimento de discussões e implementações de ações que otimizem a qualidade de vida, o acesso e utilização das ofertas e serviços de saúde, e a promoção e proteção da saúde de toda a população brasileira. Nas leituras realizadas sobre a temática, observou-se uma tendência nas novas produções científicas nacionais à utilização de estudos de geografia médica, possibilitando o traçado de perfis clínicos epidemiológicos e o mapeamento do processo de saúde/doença por territórios. Compreende-se que o avanço nas estratégias em saúde preventiva é possível a partir do conhecimento do real cenário populacional. Todavia, considerando que o Brasil é marcado por expressiva desigualdade social, sugere-se estudos de perfis clínicos e mapeamento da saúde das minorias sociais, para maior visibilidade e reconhecimento dessas parcelas e efetivação da universalização do SUS.

Palavras-chaves: Geografia da Saúde, Distribuição Espacial em Saúde, Transições Epidemiológicas, Doenças Crônicas Não Transmissíveis.

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA E DESIGUALDADE SOCIAL: UMA ANÁLISE DA SÍNTESE DE EVIDÊNCIA

Cláudia Margareth de Lira Nóbrega Vilar, Anierika Pereira dos Santos, Iraneide Nascimento dos Santos,Valdenice Aparecida de Menezes, Carolina da Franca.

CAMPUS CAMARAGIBE – PÓS-GRADUAÇÃO EM HEBIATRIA

Introdução: Sabe-se que os determinantes sociais estão associados a desfechos negativos para saúde. A gravidez na adolescência pode ser considerada um agravo à saúde e, embora tenha associação com a desigualdade social, os mecanismos que envolvem esta associação ainda não estão bem esclarecidos.Objetivo:Investigar a associação entre o perfil socioeconômico e a gravidez entre adolescentes considerando os mecanismos explicativos.Método: Esta análise faz parte de um recorte de artigo de revisão realizado entre dezembro/2020 e janeiro/2021 nos bancos de dados da Medline, Scopus e Embase utilizando os seguintes descritores: *health status disparities, poverty, pregnancy in adolescence, social inequity, socioeconomic factors* combinados por operadores booleanos AND e OR. Resultados:A busca resultou em 1.648 artigos, destes 20 abordaram o perfil socioeconômico. Apenas dois artigos explicam que a gravidez precoce entre adolescentes com situação socioeconômica desfavorável é um objetivo a ser alcançado por causa de baixas expectativas educacionais e de um futuro próspero. Com relação às variáveis desse perfil associadas à gravidez na adolescência destacaram-se: ser morador de área rural que aumentou em mais de 2 vezes o risco de gravidez com OR 2,10(IC95%1,55-2,88). Normalmente as moradias de área rural são precárias, sem infraestrutura, com dificuldade de acesso a escolas e postos de saúde. A falta de acesso a postos de saúde também aumenta as chances de uma gravidez com OR 2,23(IC95%0,96-5,18). Outras variáveis que aumentaram os riscos para uma gravidez foram: raça/etnia negra com OR3,9(IC95%2,7-5,6) que se configura, por causa do período escravocrata, como sinônimo de um baixo perfil socioeconômico e possuir uma baixa renda OR1,71(IC95%1,35-2,17). Conclusão: Pode-se concluir que adolescentes que apresentaram um baixo nível socioeconômico apresentam maiores chances de se envolverem em uma gravidez.

Palavras-chave: Desigualdade Social, Adolescente, Pobreza, Fatores Socioeconômicos.

EDUCAÇÃO INCLUSIVA NO ENSINO SUPERIOR: REFLEXÕES SOBRE A FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA NO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO RECIFE

Anaís Suassuna Simões, Marcelo Soares Tavares de Melo.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Trata-se de uma pesquisa em andamento no curso de doutorado (UPE/UFPB), com o objetivo de analisar o trabalho de um grupo de professores de um curso de Licenciatura em Educação Física de uma Universidade Pública que lidam com os desafios da educação inclusiva. A metodologia escolhida para o estudo é de caráter qualitativo, tendo como método a Hermenêutica Dialética, a partir da qual optamos pela modalidade da pesquisa-ação (TRIPP,2005). No momento estamos realizando um levantamento bibliográfico: "a prática da inclusão de todos - independentemente de seu talento, deficiência, origem socioeconômica ou origem cultural- em escolas e salas de aula, onde todas as necessidades dos alunos são satisfeitas." (STAINBACK e STAINBACK, p.21). Porém, o desafio de criar um ambiente capaz de desenvolver as habilidades cognitivas de todos os alunos, além de um pensamento social crítico e autônomo tem se mostrado maior do que um viés apenas normativo. Este entendimento foi influenciado pela Declaração de Salamanca (1994). Posteriormente, a LDB de 1996, defendeu que a inserção das pessoas com deficiência na escola se desse, preferencialmente, na rede regular, com o devido apoio especializado. O sentimento de incapacidade frente às dificuldades da inclusão é evidenciado em pesquisas na área e isto se dá, entre outras coisas, pelo fato de que muitos profissionais não tiveram qualquer contato com alunos com deficiência, seja no ensino básico ou superior (BUENO, 2001; GLAT e NOGUEIRA, 2003; OLIVEIRA et al., 2011). Pelos mesmos motivos, os docentes universitários não estão preparados ou até mesmo predispostos a terem atitudes mais inclusivas (CABALLO e MORIÑA, 2018). E isso não é diferente em Educação Física (MARTINS et al., 2020). Neste sentido, é de se esperar que os docentes encontrem dificuldades em desenvolver práticas mais inclusivas. Os primeiros resultados apontam para uma dificuldade, em geral, por parte dos docentes em abordar o tema inclusão em suas aulas.

Palavras-chaves: Inclusão, Formação, Educação Física.

AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE VIADUTOS EM CONCRETO ARMADO: ESTUDO DE CASO DA FERROVIA RECIFE/GRAVATÁ-PE

Adegilson José Bento, Eliana Cristina Barreto Monteiro.

CAMPUS BENFICA – ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

O município de Gravatá apresenta interesse em reativar o trecho ferroviário da antiga estrada de ferro do estado, atualmente desativada, de modo a torná-lo mais um de seus atrativos turísticos. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o estado geral de conservação dos viadutos, Obras de Arte Especiais (OAE's) situadas no trecho tombado da estrada ferroviária, Linha Tronco Centro de Pernambuco, localizado no município de Gravatá. Com o intuito de realizar de forma sistemática o estudo em questão foi adotado o método de levantamento prescrito pela NBR 9452: Inspeção de pontes, viadutos e passarelas de concreto – Procedimento (ABNT, 2019). Os procedimentos previstos nessa norma são usualmente adotados no Brasil para identificar e diagnosticar as principais anomalias existentes nas estruturas em questão. A rotina deste método teve início com uma inspeção cadastral (preliminar) e posteriormente foi realizado uma inspeção detalhada, como descreve a NBR 9452 (ABNT, 2019, p. 5), apresentando o "mapeamento gráfico e quantitativo das anomalias de todos os elementos aparentes e/ou acessíveis da OAE". Como resultado da inspeção visual verificou-se que as principais anomalias são o acúmulo de água e/ou sedimentos, manchas e eflorescências, infiltração de água no interior concreto, sendo as causas mais comuns para o aparecimento das anomalias supracitadas a drenagem deficiente ou ausente pela concepção incorreta do sistema e a falta de manutenção. Foi possível identificar, ainda, deterioração do concreto, corrosão de armaduras, com aparecimento de manchas de corrosão, fissuras e exposição de armaduras, causados comumente por erros de projeto (recobrimento insuficiente) e/ou por erros de execução (cofragem, betonagem e descofragem). Como conclusão é possível dizer que a utilização da NBR 9452 (ABNT, 2019), se trata de uma ferramenta que atende aos objetivos propostos e garante uma sistemática na execução da atividade, promovendo assim bons resultados.

Palavras-chaves: Inspeção, Obra de Arte Especial, OAE, Viaduto.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE PREVISÃO DE VENDAS UTILIZANDO DE DADOS DO VAREJO FÍSICO

Geovanne Oliveira Alves, Jorge Cavalcanti Barbosa Fonseca, Alexandre Magno Andrade Maciel.

CAMPUS CARUARU - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Para o varejo, um forte indicador do estado da empresa é a quantidade de vendas, portanto uma ferramenta de previsão das vendas pode ser determinante para o sucesso de uma organização. A projeção de vendas, por antecipar alguns resultados, permite que os gestores definam estratégias e metas visando a recuperação ou crescimento da empresa através dos resultados obtidos. O objetivo principal do trabalho é avaliar modelos de *machine learning* na predição de vendas no varejo físico buscando o modelo com melhor desempenho nesse cenário. Para alcançar esse propósito foi realizada a integração de diversos conjuntos de dados com as informações de vendas e o comportamento do público-alvo. A metodologia empregada nessa pesquisa foi a CRISP-DM (*Cross Industry Standard Process for Data Mining*). Segundo Wirth et al. (2000) esta metodologia traduz problemas de negócios em tarefas de mineração de dados independentemente da área de aplicação e da tecnologia usada, o que constitui a geração de conhecimento. Após procedimentos de integração, transformação, remoção de outliers e categorização de atributos foi concebido um conjunto de dados com 3.097 registros e 148 atributos. Como atributo alvo foi escolhido o total de vendas da próxima hora categorizada em baixo, médio e alto do total de vendas da hora seguinte. No treinamento, 13 algoritmos de classificação foram comparados utilizando a técnica de validação cruzada, segundo a métrica *F1-score*. Após ajustado os hiperparâmetros e aplicado o teste estatístico de *Wilcoxon*, o modelo selecionado foi o *Gradient Boosting* por ter maior pontuação. Este trabalho alcançou os objetivos do projeto visto que foi criado um conjunto de dados do varejo físico fornecidos por um shopping center, o qual, foi utilizado para comparar modelos de aprendizado de máquina a fim de classificar o total de vendas futuras na próxima hora em Baixo, Médio ou Alto. As projeções das vendas poderão apoiar os gestores na tomada de decisões estratégicas da organização.

Palavras-chaves: Previsão; Vendas; *Machine Learning*; Varejo Físico.
Fonte de Financiamento: O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.

EFEITO DO CICLOERGÔMETRO PASSIVO SOBRE A RESPOSTA HEMODINÂMICA DE PACIENTES NEUROCRITICOS INTERNADOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: UM ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO E RANDOMIZADO

Dasdores Tatiana dos Santos Silva, Aline de Freitas Brito, Victor Ribeiro Neves.

CAMPUS PETROLINA – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM REABILITAÇÃO E DESEMPENHO FUNCIONAL

Pacientes que são acometidos de um dano grave ao SNC, e que se encontra em estado crítico de saúde, necessitando de cuidados intensivos, são considerados neurocríticos (BORSELLINO *et al.,* 2016). Devido ao grau de complexidade desses pacientes e ao período de restrição de mobilidade, podem desenvolver alterações neuromusculares, resultando em fraqueza muscular adquirida na UTI (MIRANDA *et al*., 2013). A mobilização precoce, neutraliza os efeitos causados pelo repouso prolongado, encurta a duração do tempo de internação e o uso da ventilação mecânica, melhorando os resultados funcionais e na alta hospitalar (ROCHA; *et al* 2017). Esse estudo será desenvolvido com o objetivo de monitorar e avaliar as repercussões cardiovasculares de pacientes neurocríticos, durante e após a realização de uma sessão de mobilização precoce, de forma passiva, no leito de UTI, e assim, avaliar a segurança e a viabilidade da técnica, dosagens e tempo correto. Trata-se de um estudo de ensaio clínico controlado e randomizado. Aprovado pelo comitê de ética em pesquisa sob parecer 4.535.919. Será desenvolvido na UTI do (HU-UNIVASF), entre agosto e junho de 2021/2022. A população será composta por pacientes, idade ≥ 18 anos, ambos os sexos, com perfil neurocrítico, dividida nos seguintes grupos: (GC) sem intervenção, (G20) (cicloergômetro 20rpm por 20min), (G30) (cicloergômetro 30rpm por 20min). Serão coletadas e avaliadas as variáveis hemodinâmicas (PAS, PAD, FC, VFC). Todos os pacientes realizarão as mesmas avaliações, nas mesmas condições, sempre que possível pelo mesmo avaliador, serão coletadas antes, durante e após a realização da intervenção. O programa de mobilização precoce, em pacientes neurocríticos, venha promover desfechos positivos, como otimização das variáveis hemodinâmicas, e melhora das variáveis funcionais e que a realização por meio do uso do cicloergômetro é viável e segura para esses pacientes.

Palavras-chaves: Paciente Neurocrítico, Hemodinâmica, Mobilização Precoce.

PREDIÇÃO DE INCIDÊNCIA DE CASOS DE MALÁRIA NO TEMPO E NO ESPAÇO UTILIZANDO MODELOS *DEEP LEARNING*

Matheus Félix Xavier Barboza, Kayo Henrique de Carvalho Monteiro, Vanderson Souza Sampaio, Patricia Takako Endo.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

A malária é uma doença evitável e curável, transmitida por mosquitos, especificamente pelas fêmeas do gênero Anopheles. A área endêmica da doença no Brasil compreende todos os estados da região amazônica responsável por 99% dos casos notificados. Ao se tratar do estado do Amazonas (AM), tem-se um alto índice de transmissão, decorrente das condições climáticas e ambientais. Neste contexto, percebeu-se a necessidade da utilização de modelos de predição para casos de malária e detecção de possíveis indícios de epidemias na região do estado do Amazonas. Esta pesquisa propõe modelos computacionais de predição em quatro tipos de agrupamentos de municípios do estado do AM. Para tanto, foi utilizada a base de dados do Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Malária relacionados a notificações de casos de malária, entre os anos de 2003 a 2018, referentes a todos os municípios do estado. Para o agrupamento dos dados, foram estabelecidos inicialmente nove clusters compostos pelo algoritmo de clusterização *k-means*, definido de acordo com o número de regionais de saúde. Outros três tipos de agrupamentos foram definidos de acordo com os fatores meteorológicos do estado, são eles: umidade, temperatura e distribuição de umidade, a fim de verificar qual modelo pode apresentar um melhor indicativo de possíveis casos de malária. Dois modelos de regressão para estimar o número de casos de malária foram utilizados: Long-short Term Memory (LSTM) e Gated Recurrent Unit (GRU). Os modelos são avaliados tendo como base um modelo convencional de séries temporais, o Autoregressive Integrated Moving Average ARIMA. Os resultados preliminares apontam que o ARIMA obtém melhores resultados na maior parte dos testes realizados para clusters do *k-means*, no entanto, para agrupamentos de dados meteorológicos, os modelos LSTM e GRU mostraram valores muito semelhantes ou melhores que o ARIMA, podendo superar o modelo base para estes casos.

Palavras-chaves: *Deep Learning*; *Machine Learning*; Malária; Predição.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE ARGAMASSAS PARA CONCRETO PRODUZIDAS COM RESÍDUO DE VIDRO

Daniely Cavalcanti Muliterno das Neves, Eliana Cristina Barreto Monteiro.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Com o impacto ecológico resultante da construção civil, é de suma importância a busca por materiais alternativos para a confecção de compósitos cimentícios. A utilização de resíduos de vidro é uma possibilidade que já vem sendo bastante estudada. Para argamassas não estruturais, Tittarelli, Giosuè e Mobili (2018) concluíram que é possível a substituição total do agregado miúdo por RV, aumentando a trabalhabilidade sem a necessidade de aditivos superplastificantes, apresentando pouca redução na resistência e na durabilidade. Já Tuaum, Shitote e Oyawa (2018) observaram que o uso de até 30% do RV não infere em grandes reduções na resistência à compressão e à flexão e as argamassas com RV apresentam baixa absorção de água quando comparadas à amostra de controle. Esta pesquisa tem como objetivo principal a análise da influência da adição de resíduo de vidro em substituição parcial do agregado miúdo em argamassas de cimento Portland, visando a produção de concreto. Para atingir esse objetivo, foram moldados corpos de prova cilíndricos de 5x10cm com substituição parcial da areia em 0%, 5%, 15% e 25%. Foram realizados ensaios de caracterização dos agregados, resistência à compressão e à tração, absorção por imersão e capilaridade, carbonatação e microscopia eletrônica de varredura. Identificou-se que o resíduo de vidro tem granulometria similar a da areia e por isso pode ocorrer a substituição. Os resultados obtidos mostram que no teor de 25% houve uma redução de 36,26% aos 7 dias e 23,69 aos 28 dias na resistência à compressão e de 28,31% aos 7 dias e 18,60% aos 28 dias na resistência à tração. Pode-se concluir que o material não atinge a resistência mínima de 20Mpa, não sendo adequado para uso com finalidades estruturais nas classes estudadas.

Palavras-chaves: Resíduo de vidro, Agregados reciclados, Argamassa, Concreto.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

SEGURANÇA DO PACIENTE: ACOMPANHAMENTO DE REGISTROS DE INCIDENTES E EVENTOS ADVERSOS NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE

Willienay Tavares Costa, Poliana da Silva Lucio, Luciana da Rocha Cabral, Viviane Aluzi Fontes Sales Montenegro, Regina Célia de Oliveira.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: A avaliação da cultura de segurança do paciente proporciona o reconhecimento de aspectos que irão guiar ações de melhorias de modo a construir uma cultura positiva dentro das instituições de saúde além de apontar potencialidades e fragilidades. A equipe de enfermagem é responsável pelo grande contingente de profissionais em nível hospitalar, respondendo, na maioria das vezes, diretamente pela assistência. Assim, avaliar a cultura de segurança do paciente nessa população traz informações essenciais para as instituições hospitalares. Objetivos: Relatar a experiência do uso de formulário informatizado para registro de incidentes e eventos adversos relacionados à assistência à saúde por profissionais de enfermagem entre os meses de junho e julho de 2021 em um hospital referência para COVID-19 na cidade de Maceió-AL. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de uma enfermeira atuante no Núcleo de Segurança do Paciente de um hospital público referência para COVID-19 na cidade de Maceió-AL a partir da observação de registros de incidentes e eventos adversos relacionados à assistência à saúde. Resultados: Os profissionais de enfermagem utilizaram o formulário para registros de incidentes relacionados às categorias: “Comportamento”; “Medicação”; “Documentação”; “Processo”; “Dieta/Alimentação”; “Incidente com o paciente”; “Gestão organizacional”. Percebeu-se um aumento na frequência de notificações após orientações quanto à importância dos registros para melhoria da assistência. Conclusão: A utilização de registros de incidentes e eventos adversos em um hospital faz parte das ações de cultura de segurança do paciente e proporciona continuidade no processo de enfermagem. Todas as informações registradas através de *link* garantem o anonimato dos profissionais e ciência dos acontecimentos à gerência de enfermagem para que medidas necessárias sejam adotadas, inclusive de educação continuada.

Palavras-chave: Gestão de Riscos, Segurança do Paciente, Enfermagem.

INTEGRAÇÃO DE MODELOS DE MINERAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS AO AVATAR EDUCAÇÃO

Anderson Alves de Souza, Alexandre Magno Andrade Maciel.

CAMPUS CARUARU – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Atualmente a utilização de ferramentas de ensino a distância vem crescendo e consequentemente, uma quantidade importante de dados têm surgido a partir do uso massivo dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA), (Patel et al. 2013). O uso destas ferramentas em ambientes reais de ensino proporcionou a elicitação de novos requisitos. Estes requisitos foram a motivação para o **projeto Avatar Educação: Um Assistente Virtual Inteligente Integrado ao Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle**, realizado entre 2016 e 2018, cujo objetivo foi o desenvolvimento de um módulo inteligente para o Avatar Educação, com voz sintética natural, a fim de tornar a interação e comunicação mais amigável, baseada em mensagens geradas a partir de técnicas de mineração de dados. Tendo em vista as contribuições do projeto citado anteriormente, decidiu-se junto com o grupo de pesquisa um novo projeto: Avatar Educação: Desenvolvimento de um Ambiente de Learning Analytics para Apoio ao Processo de Ensino-Aprendizagem que tem como finalidade, apoiar o processo de ensino-aprendizagem em ambientes virtuais de aprendizagem, utilizando o Avatar Educação. Neste projeto, (Silva, 2020) propôs uma Solução de Aprendizado de Máquina Automatizado Integrável a Múltiplos Ambientes Virtuais de Aprendizagem denominado de **Framework de Mineração de Dados Educacionais (FMDEV)**, cujo objetivo é permitir que usuários, quer sejam técnicos ou não, possam construir, validar e disponibilizar, modelos de *machine learning* com maior produtividade e com menor conhecimento em ciência de dados. Para isso o trabalho tem como foco fazer a integração do assistente virtual Avatar Educação ao FMDEV de modo que os modelos de mineração de dados construídos por ele possam gerar mensagens motivadoras, fazendo com que os alunos além de ter um suporte melhor no ambiente, possam se sentir motivados a terminar o curso que está realizando. Para a aplicação do projeto está utilizado a metodologia da interação proposto por (Preece et al, 2002), sendo realizado em cinco etapas. Estudo das Tecnologias de animação multiplataforma, nela vem sendo estudado as principais tecnologias disponíveis para geração de animação multiplataforma, fazendo com que o Avatar Educação seja facilmente integrado em diversas plataformas educacionais, não somente no Moodle. Na segunda parte desse projeto está acontecendo a atualização tecnológica do avatar, eliminando os bugs e interação com o usuário, essa etapa vem sendo desenvolvida baseada na metodologia Scrum. Na terceira etapa acontecerá a criação de um módulo de integração do Avatar Educação ao FMDEV, para isso faz-se necessário a implementação de um middleware capaz de testar modelos de mineração produzidos pelo FMDEV em tempo de execução real da plataforma de ensino à distância. Na penúltima etapa, acontecerá a criação de um módulo de geração de textos, nesta etapa será escolhido um conjunto de modelos de mineração de dados para que a partir dos testes realizados na etapa anterior seja possível gerar textos motivacionais e em seguida serão inseridos no módulo de síntese de fala do Avatar Educação. Por fim, na etapa cinco, acontecerá os experimentos de validação do desenvolvimento bem como a avaliação dos resultados obtidos a partir de opinião de especialistas. Em resumo, espera-se como resultado melhorar a interatividade nos Ambientes Virtuais de Aprendizagens, fazendo com que o índice de evasão diminua e com isso fortalecer esse método de ensino. Busca-se também, motivar os alunos com mensagens inspiradores mesmo quando os alunos são estiverem com bom desempenho, para não comprometer seu processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chaves: Tecnologia; Mineração de Dados; Educação à Distância; Inovação.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco - FACEPE

INTELEUCINA 18 COMO BIOMARCADOR DE GRAVIDADE EM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: REVISÃO INTEGRATIVA

Cyntia Maria de Holanda Martins, José Gildo de Moura Monteiro Júnior, Maria Clara Santos de Morais, Ana Célia Oliveira dos Santos.

CAMPUS SANTO AMARO – PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA

Introdução: O infarto agudo do miocárdio (IAM) contribui para os altos índices de mortalidade e morbidade no Brasil e no mundo. A aterosclerose, principal fisiopatologia do IAM, tem a inflamação como um elo importante na sua formação, progressão e obstrução vascular. Portanto, muito tem se estudado sobre esse estresse oxidativo, principalmente a participação imunológica na placa aterosclerótica. Recentemente, a interleucina-18, IL-18, uma citocina pró-inflamatória, foi associada como uma das principais responsáveis pela formação e vulnerabilidade da placa aterosclerótica podendo ter alteração do seu nível de produção do nível circulante em doenças cardiovasculares crônicas, podendo estar elevada particularmente na condição do infarto. Objetivo: Apresentar uma revisão integrativa sobre a IL-18 18 em pacientes com IAM e sua relação angiológica vascular. Metodologia: Foi realizada uma busca utilizando os seguintes banco de dados: Google acadêmico, Pubmed, Medline. Utilizou-se o operador booleando "and" e palavras chave infarto agudo do miocárdio, IL-18, acute miocardial infartation, interleukin 18. Resultados: Após leitura e a avaliação quatro artigos originais, publicações entre 2017 e 2020 foram selecionados. Nestes artigos foi evidenciado: aumento de IL18 durante o infarto , com regressão um mês pós infarto; aumento da IL18, sugerindo relação com o processo da instabilidade da placa aterosclerótica; O IL-18 aumenta a diferenciação osteogênica dos VSMCs e o VC subsequente induzido por β-glicerofesfato via ativação do canal TRPM7, em condições proinflamatórias; e por último, a combinação de hiperglicemia e aumento do palmitato, um ácido graxo livre aumentou a expressão do IL-18 em macrófagos/monócitos em diabéticos. Conclusão: É destaque o potencial clínico, angiológico e inflamatório da Il- 18 na cardiopatia e no infarto. A interleucina 18 e seus mecanismos de ação são importantes para propor um melhor tratamento e manejo clínico nesta condição.

Palavras-chaves: Infarto; Interleucina 18; Prognóstico.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

EFEITO AGUDO DO USO DE CICLOERGOMETRIA PASSIVA E ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR EM MEMBROS INFERIORES SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO, LACTATO E GLICEMIA EM PACIENTES NEUROCRÍTICOS: UM ENSAIO CLÍNICO PARALELO E RANDOMIZADO

Thaís Ferreira Lopes Diniz Maia, Dasdores Tatiana dos Santos Silva, Aline Freitas Brito.

CAMPUS PETROLINA – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM REABILITAÇÃO E DESEMPENHO FUNCIONAL

Introdução: Estímulos como o aumento de síntese de espécie reativa de oxigênio, citocina inflamatória, desnutrição e imobilismo induzem a perda muscular e contribuem para a fraqueza muscular adquirida na Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Apesar desse mecanismo não estar totalmente elucidado, acredita-se que o estresse oxidativo desempenha importante papel na atrofia e disfunção muscular de pacientes críticos, posto que promove redução de síntese proteica, aumenta a degradação de proteínas e prejudica o metabolismo mitocondrial. Assim, a cicloergometria passiva (CEP) e eletroestimulação neuromuscular (EENM) visam à prevenção da hipotrofia muscular e melhora funcional. Entretanto seus efeitos, em pacientes neurocríticos, sobre modificações no estresse oxidativo ainda não são esclarecidos. Objetivo: Avaliar o efeito agudo do uso do CEP e da EENM de membros inferiores sobre o estresse oxidativo, lactato e glicemia em pacientes neurocríticos. Metodologia: trata-se de um ensaio clínico paralelo e randomizado a ser realizado na UTI do Hospital Universitário da Universidade Federal do Vale do São Francisco. Serão inclusos neurocríticos com: idade ≥ 18 anos; ambos os sexos; uso de ventilação mecânica por um período > 24h; estabilidade do sistema respiratório e hemodinâmico. Serão aleatorizados em 5 grupos: CEP com velocidade de 20rpm e duração de 20 minutos; CEP com 30rpm e duração de 20 minutos; CEP com 20 rpm e duração de 20 minutos mais 25 minutos de EENM; CEP com 30 rpm e duração de 20 minutos mais EENM por 25 minutos; e EENM por 25 minutos. Serão coletadas, pré e pós-intervenção, variáveis correspondentes ao estresse oxidativo (Malonaldeídos), lactato e glicemia. Os dados serão analisados no *GraphPad Prism*. Será utilizado o teste de *Kolmogorov-Sminorv* para testar a normalidade das variáveis. O nível de significância será de 5%. Resultados: acredita-se que a mobilização precoce, em pacientes neurocríticos, promoverá redução do estresse oxidativos, lactato e glicemia.

Palavras-chaves: Estresse Oxidativo, Neurocríticos, Unidade de Terapia Intensiva, Mobilização Precoce, Cicloergômetro, Eletroestimulação Neuromuscular Periférica.
Fonte de Financiamento: Auxílio para Projetos de Pesquisa (APQ) da Universidade de Pernambuco (UPE).

ADOLESCENTE E COVID-19 IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL, QUALIDADE DE VIDA E ATIVIDADE FÍSICA: ANÁLISE DOCUMENTAL JORNALÍSTICA

Marcela Claudia de Paula Oliveira, Marco Aurélio de Valois Correia Júnior, Mauro Virgilio Gomes de Barros, Lívia Novaes Vieira Barbosa, José Henrique Cavalcanti Mota Filho.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM HEBIATRIA

A adolescência, é um período do desenvolvimento marcado por transformações biológicas, psicológicas e sociais. A COVID-19 consiste em uma doença contagiosa e vem demonstrando impactos negativos na saúde da população e também na economia mundial. **Objetivo:** Avaliar como a mídia tem analisado as questões de saúde mental, qualidade de vida e atividade física de adolescente frente a pandemia da covid-19. **Metodologia:** Abordagem sistemática com análise de conteúdo e pesquisa documental de abordagem qualitativa. Para a análise utilizou-se os descritores: adolescente e covid-19. Os dados compreendem matérias jornalísticas públicas veiculadas pelos três jornais mais lidos de cada região brasileira: A Crítica, O Liberal, A Gazeta, Jornal do Comércio, Diário do Nordeste, Correio, Correio Braziliense, Correio do Estado, Diário da Manhã, Correio do Povo, Diário Gaúcho, Zero Hora, O Globo, A Folha de São Paulo e o Estado de São Paulo. Critérios de inclusão: reportagens que em seu conteúdo trouxerem informações referentes ao processo de qualidade de vida, atividade física e impactos psicológicos no período da pandemia trouxeram aos adolescentes. Foram excluídas as reportagens repetidas e as que não apresentaram informações aderentes ao tema. Para a realização dessa pesquisa não foi necessário a submissão e aprovação do CEP, pois os dados são de domínio público. **Resultados:** De acordo com os 87 estudos analisados, observou-se que as mídias de comunicação não estão dando ênfase nos impactos que a pandemia da covid-19 em curto espaço de tempo tem causado, na qualidade de vida, atividade física e saúde mental em adolescentes. **Conclusão:** O uso das mídias de comunicação é um meio de orientação, acolhimento e esclarecimento de dúvidas e é facilmente articulado pela equipe jornalística. As informações devem priorizar todas as faixas etárias, priorizando uma maior atenção aos adolescentes, que durante a pandemia da covid-19 tem sido deixado de lado.

Palavras-chaves: Adolescente, Covid-19.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

EFEITO DA PRESENÇA DE ANTIBIÓTICO SOBRE O CRESCIMENTO BACTERIANO EM *ESCHERICHIA COLI* PORTADORA DE VETOR PLASMIDIAL

Ana Caroline Oliveira Alves Ribeiro, Anna Carolina Soares Almeida, Márcia Maria Camargo de Morais.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Sabe-se que a aquisição de plasmídeos por células bacterianas desempenha um papel importante na evolução desses microrganismos ao fornecer genes capazes de promover a adaptação a diversas condições. Entretanto, na ausência de seleção para essas características, estes elementos genéticos móveis podem reduzir a competitividade bacteriana e impor custos de adequação ao hospedeiro. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do estresse causado pela presença de antibiótico sobre o padrão de crescimento bacteriano em linhagens transformantes portando vetor plasmidial comercial (*Escherichia coli* DH5α_pGEM®-T Easyø), em comparação com a linhagem sem o vetor, sensível, de *Escherichia coli* DH5α. A transformação bacteriana foi realizada pelo Kit pGEM®-T Easy Vector Systems (Promega) e a seleção dos transformantes foi realizada através de semeios em placas de ágar Luria Bertani com 100 µg/mL de ampicilina. Posteriormente, a fim de confirmar a presença do vetor plasmidial, reações de PCR foram realizadas a partir de colônias que apresentaram crescimento, utilizando oligonucleotídeos iniciadores específicos. O crescimento de cada isolado do estudo foi analisado independentemente, em condições não competitivas, através de ensaios de crescimento *in vitro* adaptado de Beceiro e colaboradores (2014). O crescimento dos transformantes portando o plasmídeo se mostrou similar nas primeiras 5 horas de cultivo com e sem a presença do antimicrobiano e similar ao crescimento da linhagem sem plasmídeo. Entretanto, a partir de 7 horas de crescimento, foi observado que a linhagem transformante cultivada em meio sem ampicilina apresentou maior taxa de crescimento quando comparado à linhagem cultivada com ampicilina. Com isso, foi possível perceber que, embora os plasmídeos possam ofertar benefícios às células bacterianas, a presença destes também reduz a taxa de crescimento bacteriano.

Palavras-chaves: *Escherichia coli* DH5α, Antimicrobiano, Plasmídeo, Crescimento Bacteriano.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

PERFIL E CUSTOS ASSOCIADOS AO USO DOS MATERIAIS DE OSTEOSSÍNTESE EM PACIENTES VÍTIMAS DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

Carolina Chaves Gama Aires, Aída Juliane Ferreira dos Santos, Igor Chaves Gama da Silva, Ricardo José de Holanda Vasconcellos, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: O trauma facial decorrente de acidentes de trânsito é uma das lesões mais prevalentes em grandes centros urbanos de trauma. O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência, os tipos e os custos associados ao uso dos materiais de osteossíntese nos tratamentos das fraturas faciais dos pacientes vítimas de acidente de trânsito atendidos no Hospital da Restauração, Recife/PE, Brasil, no período de janeiro a dezembro de 2014. Materiais e métodos: Os dados foram coletados nos prontuários de pacientes internados e submetidos à cirurgia sob anestesia geral para tratamento das fraturas faciais durante o período mencionado. Os dados foram analisados descritivamente por meio do cálculo absoluto das frequências, porcentagens e médias. A análise estatística foi realizada através do programa SPSS v.21.0. Resultados: Entre os pacientes, 73,1% foram vítimas de acidentes de motocicleta, o que resultou em custos mais elevados no tratamento desses pacientes. As fraturas mandibulares foram o tipo de fraturas mais prevalentes (53,5%). Um total de 477 materiais de osteossíntese foram usados, dos quais 76,51% eram placas do sistema 2,0 mm, 15,51% eram placas do sistema 1,5 mm, 3,14% eram placas do sistema 2,4 mm, 3,77% de telas de titânio, 0,83% de lag screws e 0,2% correspondendo ao uso de fios de aço. A utilização desses materiais para o tratamento de fraturas faciais resultou a um custo de R$ 191.790,37 para o sistema público de saúde brasileiro. Conclusão: O aumento do número de acidentes de trânsito implica em números expressivos de vítimas com fraturas faciais, bem como custos consideráveis para os serviços públicos de saúde associados ao uso de materiais de osteossíntese para o tratamento de tais injúrias.

Palavras-chaves: Traumatismos Faciais, Acidentes de Trânsito. Fixação Interna de Fraturas.
Fonte de Financiamento: Financiamento próprio.

MASCOTE: TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO ASSISTIVA MÓVEL

Rogério Leite Araújo, Thiago da Silva Sena, Kaê Teixeira Benning Leal, Ricardo Emmanuel de Souza, Wellington Pinheiro dos Santos.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

A comunicação é forma de expressão da linguagem e interação do indivíduo na sociedade, principalmente através da fala (PRATES; MARTINS, 2011). Quando uma pessoa possui uma deficiência que a impossibilite de transmitir a sua mensagem, isso pode acarretar em sequelas sociais, cognitivas e funcionais que perdurem uma vida inteira. A alternativa para amenizar os danos na fala causados pela deficiência é a comunicação alternativa que, associada à tecnologia assistiva, promove a inclusão social de pessoas deficientes, além de torná-las mais funcionais e independentes (RODRIGUES; ALVES, 2013; PELOSI, 2009.). Com o intuito de proporcionar ao indivíduo portador de deficiência um desenvolvimento funcional, além da interação tanto com a família quanto com outras pessoas ao seu redor, o presente trabalho propõe a criação do protótipo MAsCoTe, um aplicativo de sistema híbrido, funcionando tanto no android quanto no IOS, que funcionará em dispositivos móveis (tablets e celulares), com pré- definições instaladas relacionadas ao dia-a-dia do usuário, associadas ao lazer, refeição, entres outros, mas que podem a qualquer momento serem personalizadas de acordo com as necessidades do indivíduo. Através de uma interface simples e objetiva que permite uma experiencia positiva e satisfatória na relação homem/máquina (OLIVEIRA; OLIVEIRA, 2015), além de ser de aplicação aberta, o que implica na colaboração de diversos profissionais para a sua melhoria. Para tanto, foi necessária a realização de algumas etapas: o levantamento bibliográfico acerca da fala e como ela é afetada em portadores de deficiências, da comunicação alternativa e da tecnologia assistiva, assim como a aplicação e análise dos resultados quanto ao uso do MAsCoTe. Disto isto, por meio de um estudo de caso, o presente trabalho tem como objetivo principal promover ao sujeito deficiente uma maior interatividade com outras pessoas, através da junção entre comunicação alternativa e tecnologia assistiva proposto pelo MAsCoTe.

Palavras-chaves: Tecnologia Assistiva, Comunicação Alternativa, Interface Homem-Máquina, Dispositivos Móveis.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

SISTEMAS HÍBRIDOS EM SÉRIE PARA PREVISÃO UM PASSO À FRENTE DE SÉRIES TEMPORAIS UNIVARIADAS

Iván Patricio Moreno Marcos, Patricia Takako Endo, João Fausto Lorenzato de Oliveira.

CAMPUS BÉNFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Modelos individuais tanto lineares como não lineares, para previsão de séries temporais, têm sido aplicados em diferentes domínios com resultados satisfatórios. No entanto, esses modelos apresentam algumas limitações, como possibilidade de um maior risco de *overfitting* quando especificando o modelo; dificuldade de modelar, de forma efetiva, componentes lineares e não lineares de séries temporais e sobre se uma rede neural é eficaz em previsão puramente linear. Para contornar tais limitações, os Sistemas Híbridos em Série (SHS) aparecem como uma alternativa. Tradicionalmente, os SHS seguem as seguintes etapas: (i) treina-se um modelo usando a série original (clássico linear ou de aprendizagem de máquina não linear) cuja saída é a previsão da série; (ii) treina-se um segundo modelo usando os resíduos (os quais são calculados como a diferença entre a série original e sua previsão) e (iii) usa-se um método de combinação das saídas das etapas (i) e (ii) para se obter o resultado final de previsão do referido sistema. Para poder contornar as limitações supracitadas, um SHS poderia mitigar o *overfitting* ao fazer previsão dos resíduos (etapa (ii)) e corrigir o desempenho da primeira rede (etapa (i)). Poderia também modelar tanto padrões lineares como não lineares nas etapas (i) e (ii) de forma separada. Além disso, um SHS poderia melhorar a eficácia de uma rede neural usando como entradas, na etapa (ii), a série original e a previsão linear da etapa (i). Como direcionamentos de pesquisa futura, pode-se dizer que SHS possuem um problema acerca de qual seria o melhor método para combinar as saídas das etapas (i) e (ii) na etapa (iii). Somado a isso, devido à natureza complexa de modelagem e previsão de resíduos, os SHS possuem um desafio na etapa (ii) acerca da seleção, especificação e treinamento dos modelos.

Palavras-chaves: Previsão de Séries Temporais Univariadas, Redes Neurais Artificiais, Sistemas Híbridos em Série, Modelos Box-Jenkins.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

PERFIL NUTRICIONAL E ANTECEDENTES FAMILIARES DE ADOLESCENTES ATENDIDOS EM UM AMBULATÓRIO

Cristina Maria Mendes Resende, Lívia Almeida Amaral Ferraz, Ana Virgínia Rodrigues Veríssimo, Maria Tereza Cartaxo Muniz, Lygia Maria Pereira da Silva.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ODONTOLOGIA, FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS E INSTITUTO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: A proporção de adolescentes com excesso de peso tem aumentado, a obesidade nessa fase aumenta risco de comorbidades já na adolescência. Objetivo: Descrever o perfil nutricional e antecedentes familiares em adolescentes. Metodologia: A coleta ocorreu no ambulatório para adolescentes no Centro Integrado de Saúde Amaury de Medeiros em Recife, não foram incluídos adolescentes com deficiência física e intelectual, doenças neurológicas e gestantes. Foi realizada avaliação do estado nutricional, pelo Escore-z Índice de Massa Corporal (IMC)/Idade, circunferência da cintura, composição corporal pela Impedância Bioelétrica, maturação sexual e antecedentes familiares para dislipidemia, diabetes, hipertensão arterial e obesidade. Resultados: Foram avaliados 58 adolescentes, 28 (48,3%) sexo masculino e 30 (51,7%) sexo feminino, 26 (44,8%) estavam no estágio 3 e 4 de Tanner, 35 (62,5%) eram eutróficos, 13 (23,2%) sobrepeso, 7 (12,5%) obesos e 1 (1,8%) magreza. Ao avaliar a circunferência da cintura 5 (10,42%) apresentaram fatores de risco para doenças metabólicas, em relação a massa gorda 8 (14,3%) apresentaram sobrepeso e 20 (35,7%) obesidade. Considerando os antecedentes familiares 27 (47,4%) apresentaram antecedêntes para dislipidemia, 40 (69%) diabetes, 43 (74,1%) hipertensão arterial e 20 (35,1%) obesidade. As médias e desvios padrões das medidas avaliadas foram Escore Z IMC/Idade 0,49 (± 1,26), circunferencia da cintura 72,43 cm (±8,9), massa gorda 27,33% (± 8,73), massa magra 71,98% (±8,83). Conclusão: Os dados encontrados corroboram com a literatura, demonstraram alta prevalência de adolescentes com sobrepeso e obesidade e aumento de massa corporal gorda, os antecendentes familiares também demonstraram presença de obesidade e doenças metabólicas, o que demonstra a importancia da educação nutricional tanto para os adolescentes como para suas famílias, tendo em vista a prevenção e traramento da obesidade e comorbidade associadas.

Palavras-chave: Adolescentes, Excesso de Peso, Obesidade, Comorbidades, Antecedentes Familiares.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia (FACEPE).

USO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT) PARA INSPEÇÃO DE MANIFESTAÇÕES PATÓLOGICAS EM PONTES E VIADUTOS: REVISÃO DA LITERATURA

Alberto Casado Lordsleem Jr, Leonardo José Silva do Vale.

POLI

A ausência de programas específicos direcionadas para a manutenção de pontes e viadutos é um problema invariavelmente comum relacionado às obras de construção civil, muitas vezes ocasionando comprometimento do funcionamento e até a instabilidade das estruturas. As inspeções seguras e econômicas de pontes e viadutos são ainda um desafio diante do método tradicional de alpinismo, o qual necessita de uma logística complexa e mais longa quando comparada a tecnologia emergente do veículo aéreo não tripulado. Recentemente, percebe-se o crescente interesse e o aumento das pesquisas de utilização de veículos aéreos não tripulados (VANTs) ou drones nos mais variados campos de atuação (BACCO et al., 2017).Esta pesquisa objetiva a identificação das patologias através do uso do VANT, assim como os benefícios obtidos com uso dessa ferramenta conforme enfatizado por autores como Kim et al. (2016),Ruiz et al.(2021),com ajuda dessa tecnologia é possível realizar uma filmagem completa e captura de fotografias em alta resolução HD (High Definition) de todos os principais pontos investigados. A metodologia consistiu na realização de uma revisão da literatura através do Portal de Periódicos CAPES (Coordenação de aperfeiçoamento de pessoal de nível superior), com a busca de artigos, trabalhos de conclusão de curso, teses com temas que fossem semelhantes ou que consistiam no foco deste trabalho entre o processo de inspeção com o auxílio do VANT. Os resultados obtidos demonstraram que o VANT se apresentou um método eficiente, conforme Biscarini et al.(2020),Duque et al.(2019),Jung et al.(2019) evidenciando a consecusão da inspeção sem falhas e com boa qualidade de imagens, possibilitando a identificação das manifestações patológicas de forma clara e relativamente rápida. Pode-se ainda considerar que a utilização do VANT na inspeção de pontes e viadutos é inovadora na construção civil, visto que altera a prática tradicional com o benefício da redução de tempo e custo associado a uma maior eficiência na obtenção das imagens, sendo ainda incipiente e pouco explorada. A principal contribuição da pesquisa consiste em poder mapear e identificar com uso do VANT nas manifestações patológicas em pontes e viadutos.

Palavras-chave: Veículos Aéreo Não Tripulados - VANT; Pontes; Viadutos; Manifestações Patológicas.

UTILIZAÇÃO DE APLICATIVO DE REALIDADE VIRTUAL NO CONTEXTO DE SALA DE AULA DE CLASSE HOSPITALAR DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM CÂNCER

Brenda Maria de Aguiar, Matheus Avila Mattos Gomes, Anthony Jose da Cunha Carneiro Lins, Maria Tereza Cartaxo Muniz.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS; INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PERNAMBUCO

O câncer infantil possui características específicas e origem histopatológica própria, principalmente em relação ao comportamento clínico. O processo terapêutico tem longa duração e acarreta mudanças na rotina de crianças e adolescentes, como a perda social, que inclui a dificuldade ou impossibilidade de frequentar a escola durante o período terapêutico. Oferecer atividades educativas para crianças e adolescentes enfermos representa um grande avanço, pois, por meio da relação entre a família, a equipe de saúde e a equipe educacional, é garantida a continuidade de um projeto de vida e o acompanhamento de sua realização. As Tecnologias da Informação e da Comunicação podem ser vistas como um instrumento para um ensino-aprendizagem mais reflexivo, colaborativo, crítico e criativo, se apresentando como um recurso adicional para o professor, com novas possibilidades didáticas, metodológicas e adaptativas neste processo. Com o aprimoramento da tecnologia, crianças e adolescentes hospitalizados podem passar por situações sem exposição direta, por meio de atividades reais em ambientes virtuais, e essa experiência é aplicável por meio da Realidade Virtual (RV), onde seu uso tem crescido consideravelmente nos últimos tempos. Assim, esse estudo objetiva avaliar o uso de um protótipo de realidade virtual no contexto da sala de aula hospitalar para crianças e adolescentes com câncer. Será um estudo transversal, analítico e de abordagem quantitativa, realizado na sala de aula hospitalar instalada no Centro de Oncohematologia Pediátrica do Hospital Universitário Oswaldo Cruz de Recife, com crianças e adolescentes hospitalizados. A amostra será por conveniência. Espera-se que com este trabalho seja possível viabilizar a utilização da realidade virtual em classes de aula hospitalar como estratégia educativa em saúde no contexto da educação básica e dar continuidade da escolarização com maior interação e aprendizado.

Palavras-chaves: Educação Especial, Realidade Virtual, Oncologia.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

COMPARAÇÃO DE ACURÁCIA ENTRE SISTEMA HÍBRIDO E TÉCNICA DE AGRUPAMENTO ASSISTIDO

Pricylla Santos Cavalcante do Nascimento, Fernanda Maria Ribeiro Alencar.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA

Esse trabalho visa construir um sistema híbrido que monitore características de desempenho em um banco de dados extraído da plataforma *Moodle* para um curso de biologia ofertado pela Universidade de Pernambuco. Para que a rede neural construída se torna-se híbrida foi utilizada o método K-means junto com a rede neural MLP (Multilayer Perceptron). Assim, foi utilizado a base x_treino para construir e obter a base distancia, que contém a distância do ponto até os centroides. Em seguida, utilizei a base distância como entrada para treinar o KNN com os mesmos parâmetros utilizados sozinho. Assim, utilizou-se a k-means criando-se uma matriz de distâncias dos pontos até os centroides. Essa matriz de distâncias foi utilizada no KNN em um processo não assistido para gerar a acurácia que será usada no teste de hipótese. Buscou-se fazer uma rede neural MLP que foi alimentada com a matriz de distâncias produzida pelo K-means e essa rede neural foi treinada para apontar o valor do cluster de maneira semelhante ao KNN. A rede neural foi implementada em Python através da função reLu, com três camadas. Foram realizados 80 ciclos de treino e teste e chegou-se a uma média de acurácia para o KNN de: 0.54443930421 e a média da acurácia da rede neural foi de: 0.57988527128. Foram realizados dois testes de hipótese. O primeiro tem como hipótese nula que os sistemas assistidos e não assistidos geram valores de acurácia equivalentes. O teste rejeitou a hipótese nula. E o segundo teste de hipótese utiliza como hipótese nula que a rede neural tem uma acurácia maior que o KNN não assistido. O teste falhou em rejeitar a hipótese nula. Assim, pode-se ver que o modelo híbrido não apresenta uma acurácia equivalente ao modelo tradicional de KNN. Porém, comparando as clusterizações desenvolvidas pelos K-means o que pode ter ocorrido é uma variação no rótulo criado que pode ter gerado uma diminuição na acurácia do modelo híbrido. A rede neural apresentou uma acurácia maior que o KNN não assistido.

Palavras-chaves: Sistema Híbrido, K-means, EAD.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

LICENCIAMENTO AMBIENTAL E ANÁLISE DOS ASPECTOS JURÍDICOS E REGULATÓRIOS SOBRE O USO DE RESERVATÓRIOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA FLUTUANTE

Jéssica Gouveia Lira, Claudemiro de Lima Júnior.

CAMPUS PETROLINA

A energia solar fotovoltaica flutuante apresenta diversas vantagens frente às instalações fotovoltaicas convencionais como melhor rendimento e diminuição da taxa de evaporação dos corpos d'água. Apesar disso, o uso desta tecnologia possui potencial de causar impactos ambientais, como implicações sobre a flora e a fauna aquática local. Logo, é fundamental que esses impactos sejam identificados e controlados, para isso faz-se necessário o processo de licenciamento ambiental. Diante disso, utilizando o Lago de Sobradinho como um estudo de caso, esse trabalho teve como objetivo identificar a legislação referente ao processo de licenciamento ambiental dos empreendimentos fotovoltaicos da Bahia e analisar os aspectos jurídicos e regulatórios sobre o uso de reservatórios para geração de energia solar fotovoltaica flutuante. Primeiramente foi realizado o levantamento da legislação utilizada para licenciamento ambiental de empreendimentos fotovoltaicos, levando em conta as normas publicadas pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, pelo Governo do Estado da Bahia e pelo Conselho Estadual de Meio Ambiente – CEPRAM. Ao final desse levantamento, a resolução CONAMA nº 302, o Decreto Estadual nº 14.024, o Decreto Estadual nº 15.682 e a resolução CEPRAM nº 4420 foram analisadas. Após isso, foram estudados os aspectos jurídicos e regulatórios levando em consideração a Constituição Federal, a Lei n. 10.848/2004 e o Decreto n. 5.163/2004 sobre a comercialização de energia elétrica. Constatou-se que ainda não há normativas específicas para instalação de usinas fotovoltaicas flutuantes, o que provavelmente esteja colaborando para que ocorram poucos investimentos nesta fonte de energia no país. Logo, é necessário que seja criada uma legislação nacional para licenciamento desses empreendimentos e que se eliminem os entraves para o progresso das usinas flutuantes, mediante normativas acessíveis, de maneira que promova competição justa, levando ao menor custo de geração.

Palavras-chaves: Energia Solar, Fotovoltaica Flutuante, Licenciamento Ambiental.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

EFEITO GENOTÓXICO DA RADIOATIVIDADE NATURAL EM ESCORPIÕES *BOTHRIURUS ROCHAI* (SCORPIONES: BOTHRIURIDAE)

Aleson Aparecido da Silva, André Felipe de Araújo Lira, Claudia Rohde.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA

A radiação natural é um potencial agente genotóxico presente em concentrações variadas no solo da região Nordeste do Brasil, que é rico em Urânio e Tório. O efeito da radiação sobre os organismos aumenta conforme a concentração e dispersão dos radionuclídeos para o meio ambiente, além do contato direto dos organismos, especialmente aqueles que vivem no solo, como os escorpiões. Esses artrópodes encontrados no solo do semiárido nordestino apresentam uma longevidade que varia de meses até anos, têm baixas taxas dispersivas e são sensíveis às interferências antrópicas, o que os tornam organismos ideais para o estudo dos efeitos da radiação e da adaptação genética. Sendo assim, objetivou-se analisar os efeitos da radiação ionizante natural em 15 escorpiões adultos de *Bothriurus rochai* coletados em três municípios do Rio Grande do Norte. Para aplicação do Ensaio cometa, a hemolinfa dos adultos foi extraída em EDTA, centrifugada, homogeneizada em agarose LM e disposta sobre lâminas preparadas com agarose padrão. O material foi submetido à solução de lise por 72h e depois, a uma corrida de eletroforese, sendo por fim tratado com solução de neutralização e fixação em etanol. A análise dos nucleoides foi feita em microscópio de fluorescência para avaliação dos níveis de dano genético (de zero a quatro) e cálculo das medidas de Índice de Dano (ID) e Frequência de Dano (FD%). Os resultados indicam elevados valores de ID e FD% em todos os grupos testados. O maior valor médio de ID (183,3) foi obtido nas amostras de escorpiões do local 1, onde foi também registrado o maior índice de radioatividade natural (acima de 3000 Bq/m^3). Os resultados são indicativos de que a radiação natural causa danos genéticos nos escorpiões adultos amostrados nos locais da região semiárida do Rio Grande do Norte, e abre perspectivas para o estudo do efeito de outros agentes genotóxicos naturais ou inseridos por atividades humanas.

Palavras-chaves: Escorpiões, Ensaio Cometa, Genotoxicidade.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE).

INSTAGRAMIZAÇÃO DA VIDA ENTRE FILTROS E CURTIDAS: AS REDES SOCIAIS E A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DAS ADOLESCENTES ESCOLARES NEGRAS DA PERIFERIA DA CIDADE DO RECIFE

Gerbson da Silva Lima, Renato Daniel Melo da Silva, Kalina Vanderlei Silva.

CAMPUS CAMARAGIBE - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: A vida na pós-modernidade tem sido atravessada por conflitos diversos, atingindo a todos de forma avassaladora e, os adolescentes, estando em um momento de transição entre a infância e a vida adulta, sofrem resvalos contundentes no seu percurso. São esses jovens que, no processo de construção das suas identidades, disputam os espaços cotidianos, objetivando a autoafirmação e a busca da autonomia. Por outro lado, cada vez mais, marcadores sociais, como gênero e raça têm adquirido visibilidade com o levante dos grupos historicamente discriminados. Neste sentido, as mulheres e jovens negras estão alcançado espaços de visibilidade e representatividade, os quais são entrelaçados por tecnologias próprias da globalização, com grande destaque para as redes sociais. Estas redes, como o Instagram, tornam-se um ambiente onde as relações *off-line* e *on-line* se entrelaçam. No cerne da condição dialética, que funciona como cenário das adolescentes negras estudadas aqui, Recife, ao mesmo tempo que é a capital mais desigual do Brasil, inversamente, é a segunda capital mais conectada à internet. Objetivo: Compreender o papel da rede social Instagram na construção da identidade das adolescentes escolares autodeclaradas negras que vivem na periferia da cidade do Recife. Metodologia: Estudo qualitativo de natureza interdisciplinar, desenvolvido em uma escola estadual de ensino médio na cidade do Recife. Serão utilizados para a coleta de dados: a observação participante, diário de campo, questionário sociodemográfico, entrevista semiestruturada e etnografia digital. Os dados serão analisados por meio da Análise do Discurso. Considerações finais: Espera-se que as identidades étnicas e as representações étnico-raciais sejam evidenciadas entre o grupo de adolescentes estudadas. Os resultados da pesquisa poderão mostrar as identidades construídas na interface com o mundo digital, através do Instagram, como sendo um espaço de representatividade social e de gênero.

Palavras-chaves: Construção da Identidade Social, Adolescentes, Uso das Redes Sociais, Etnia.
Fonte de Financiamento: Sem financiamento

DESCRIÇÃO DO GENOMA DE ISOLADO DE *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* PAN RESISTENTE, COM ÊNFASE NA VIRULÊNCIA E RESISTÊNCIA

Rodrigo Tenório Gomes Pereira, Anna Carolina Soares Almeida, Marcia Maria Camargo de Morais.

CAMPUS SANTO AMARO – INTSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO – DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

A espécie *Klebsiella pneumoniae* é uma bactéria Gram-negativa, patógeno oportunista e frequentemente é associada a infecções invasivas. Esta espécie também é conhecida pelo seu diverso aparato de mecanismos de virulência e resistência, o que facilita o estabelecimento da infecção e dificulta o tratamento. Este trabalho teve como objetivo descrever o sequenciamento do genoma da cepa de *K. pneumoniae* pan resistente (resistente a todos os antibióticos testados) nomeada Pol 16. O DNA genômico foi extraído utilizando o DNA mini Kit (Invitrogen). As amostras foram sequenciadas utilizando a plataforma NextSeq (Illumina®). Sequencias de baixa qualidade foram examinadas com o FastQC 0.11.9 e foram trimadas utilizando o programa Trimmomatic v0.36. Foi realizada a montagem *de novo* utilizando o *script* VelvetOptimiser3 para Velvet. As sequências codificantes foram preditas e anotadas utilizando o programa Prokka. Os genes de virulência e resistência foram identificados através de plataformas online, como: VirulenceFinder, VFDB analyzer, Kpative, PlasmidFinder, Resfinder, BIGSdb, e o CARD. O genoma consistiu de um cromossomo circular e quatro plasmídeos. O tamanho do genoma foi de 5.934.556 pb com 57% de conteúdo G+C. Dentre os determinantes de virulência foi possível determinar o tipo capsular K27, sendo até o nosso conhecimento a primeira descrição deste tipo no Brasil. Outros mecanismos de virulência detectados incluíram os sistemas de captação de ferro, colibactin e yersinobactin e as fímbrias dos operons *fim* e *mrk*. Dentre os genes de resistência relevantes foram detectados: *KPC-2*, *CTX-M-141*, *SHV-11*, *LAP-2*, mutações em: *mgrB* (interrompido por uma ISKpn 13), *ramR* (deleção de nucletotídeo), *gyrA* (D87Y), *parC* (S80I), entre outros. A associação destes mecanismos representa um desafio no enfrentamento à infecção e entender como estes mecanismos se apresentam em conjunto pode auxiliar na elucidação do sucesso adaptativo desses isolados aos ambientes hospitalares.

Palavras-chaves: Hipervirulência, Multirresistência e Infecção Hospitalar.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia de PE (FACEPE); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

UM MODELO PARA DETECÇÃO DE ATAQUES HOMOGRÁFICOS EM PÁGINAS *PHISHING* COM BASE EM REDES NEURAIS SIAMESAS

Lucas Candeia Teixeira, Bruno José Torres Fernandes, Carlo Marcelo Revoredo da Silva.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

A atuação de golpista através de páginas phishing é como uma das fraldes virtuais mais aplicadas no mundo, respondendo por mais da metade dos golpes relacionados a cartões de crédito (Konduto, 2019). Muitas dessas fraldes, exploram a dificuldade do usuário em identificar a utilização de recursos homográficos, uma técnica caracterizada pela utilização de palavras (domínios ou palavras-chave) semelhantes ou que compartilham do mesmo sentido (Spaulding, 2017), aliadas ao ímpeto no acesso a um determinado serviço, para extrair informações sigilosas, a exemplo de senhas ou números de cartões de crédito. Neste cenário, propomos a construção de um modelo inteligente capas de identificar ataques homográficos em páginas phishing através da identificação da marca-alvo do ataque. A partir da utilização de uma rede neural siamesa, para construção um embeddings, capaz de identificar a marca-alvo do ataque, tornando possível a detecção de termos homográficos, tanto na URL quanto no conteúdo das páginas. No entanto, devido à falta de bancos de dados com informações suficientes para o treinamento do modelo e o pouco conhecimento acerca da aplicação de termos homográficos em páginas phishing, o trabalho foi direcionado para a realização de uma caracterização aprofundada dos ataques homográficos. Sendo assim, para caracterização dessa modalidade de ataque realizamos um experimento onde buscamos, identificar a presença de homográficos. Ao termino do experimento, pudemos observar, além de outras características, a presença de termos vinculados as marcas-alvo na URL em aproximadamente 80% das páginas, assim como a predominância pela utilização de termos gramaticalmente corretos(palavras-chame) responsáveis por mais de 63% das ocorrências. Deste modo, torna-se evidente a necessidade de uma aplicação capaz de mitigar esse mecanismo de ataque, atividade que o modelo proposto é, potencialmente, capaz de executar com significativa taxa de acerto.

Palavras-chaves: Homográficos*;* Phishing; Embeddings.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE)

MAPEAMENTO DO PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA E SUAS PRÁTICAS NA ATENÇÃO TERCIÁRIA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE BRASILEIRO

Talita Grazielle Pires de Carvalho, Ameliane da Conceição Reubens Leonídio; Ana Raquel Mendes dos Santos, Clara Maria Silvestre Monteiro de Freitas.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Tendo em vista a regulamentação da Educação Física como profissão da saúde em 1998 e a recente Resolução 391 do CONFEF de 2020, que buscou regulamentar a atuação do PEF no hospital, mas se encontra em tramitação de recurso jurídico, o presente estudo tem como objetivo mapear o registro do profissional de Educação Física e suas práticas nos hospitais vinculados ao SUS. Para isso, realizou-se um estudo quantitativo por meio de um levantamento descritivo, utilizando os registros disponíveis no DataSUS. Observou-se no DataSUS o registro do PEF a partir de 2007 com 18 profissionais atuando em hospitais, a partir de então nota-se um aumento nas contratações, registrando 111 PEFs em 2012, diminuindo para 96 em 2021. Dentre os procedimentos realizados pelo PEF estão registrados: prática corporal/atividade Física em grupo; escuta inicial/ orientação; atendimento em oficina terapêutica I e II - saúde mental; práticas corporais em medicina tradicional chinesa; treino de orientação e mobilidade, yoga e dança circular/biodança, etc. Sugere-se que novas pesquisas atentem para tal temática, sendo relevante para a Educação Física, por constituir-se numa oportunidade para o avanço nas investigações e discussões das políticas públicas sobre a inclusão do Profissional de Educação Física no ambiente hospitalar junto a equipe multidisciplinar.

Palavras-chaves: Educação Física, Atuação Profissional, Ambiente Hospitalar.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de pessoal de nível superior (CAPES).

A *POIESIS* COMO RECURSO PARA O ENSINO REMOTO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Rui Gonçalves da Luz Neto, Renata Pereira Farias, Suely Emília de Barros Santos.

CAMPUS GARANHUNS – MULTICAMPI GARANHUNS

Introdução: O surgimento do SARS-CoV2 (COVID-19) exigiu uma rearticulação dos modos de ser e estar no mundo a partir do distanciamento social. Na educação, o ensino remoto emergencial em Psicologia tornou-se um desafio. No que tange as perspectivas fenomenológicas, a questão é como construir um processo de ensino-aprendizagem que abarcasse a complexidade dos seus constructos partindo da compreensão da técnica e da *poiesis*. Objetivo: Descrever o processo de ensino-aprendizagem da disciplina Psicologia e Perspectivas Fenomenológicas da graduação em Psicologia da Universidade de Pernambuco. Método: Trata-se de relato de experiência construído a partir do estágio docente e monitoria voluntária multicampi 2020.1. Resultados e discussão: A disciplina foi ofertada no semestre 2020.1, através da plataforma do Google Classroom, com carga horária de 60h. A equipe foi formada por professora, estagiário docente e monitora. Nos encontros, utilizou-se de recursos expressivos, evidenciando as possibilidades de trabalho pela via da *poiesis* para produção de sentidos. Os discentes tiveram a possibilidade de experimentar reverberações da construção de significado diante da interlocução entre ciência e arte, em atividades síncronas e assíncronas. Nessa direção, colagens expressivas, poemas, poesias, vídeos-ensaios e músicas eram produzidas em cada aula. Os alunos foram avaliados a partir das construções teóricas apreendidas, desenvolvimento de criticidade e contribuição expressiva. Conclusão: Tendo em vista os fatores que norteiam o pensamento acadêmico foi possível perceber o ensino-aprendizagem da fenomenologia, a partir da *poiesis,* como um modo de tensionar paradigmas e reafirmar as insuficiências da técnica, principalmente nos âmbitos do cuidado, saúde e compreensões dos modos de ser. Assim, a arte pode ser um recurso facilitador do processo ensino-aprendizagem na modalidade de ensino remoto, possibilitando caminhos de compreensão e expressão.

Palavras-chaves: Ensino Remoto; Fenomenologia; Psicologia.
Fonte de Financiamento: Sem financiamento.

VIVÊNCIAS GRUPAIS NO ENSINO REMOTO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Rui Gonçalves da Luz Neto, Sandriely Tenório Feitosa de Assis, Suely Emília de Barros Santos, Juliana Catarine Barbosa da Silva.

CAMPUS GARANHUNS - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: O distanciamento social, medida adotada para a contenção do SARS-CoV2 (Covid-19), transformou a realidade da educação. Na Psicologia, houve uma abertura para os fenômenos da nova forma de experienciar o processo ensino-aprendizagem. Deparamos com uma docência desafiante, lidando com as interferências nas aulas, os (des) encontros virtuais e, atentando-se aos protocolos adotados pelo Conselho Federal de Psicologia. Objetivo: Descrever a vivência da disciplina Fundamentos da Intervenção Grupal na graduação em Psicologia da Universidade de Pernambuco. Método: Trata-se de um relato de experiência construído a partir do estágio docente e monitoria voluntária multicampi 2020.2. Resultados e discussão: A equipe docente foi composta por duas professoras, um mestrando e uma monitora voluntária. O desafio inicial foi planejar vivências que abarcasse as experiências e possibilidades de pensar o grupo e suas potencialidades. Nesse sentido, os acordos foram feitos nos primeiros encontros, respeitando as considerações e orientações das entidades da Psicologia. Assim, a disciplina foi dividida em duas partes, com uma professora responsável por cada período, composta por teorias e práticas. Na primeira parte, o grupo operativo foi o modelo adotado na prática com a participação dos discentes, esses últimos se voluntariaram para serem profissionais de grupo. No segundo momento, a prática foi na modalidade de grupos reflexivos, onde os(as) alunos(as) escolheram ser profissionais de grupos. Nas duas experiências as temáticas foram definidas pelos(as) discentes. O resultado de todas as vivências foi uma prática cheia de potencial e elementos próprios do trabalho com grupos. Conclusão: As vivências em grupo podem encontrar no modelo de ensino remoto emergencial uma prática que possa respeitar os limites do ambiente digital, propor experiências e práticas atravessadas de sentidos, focada na ética e na valorização da Psicologia enquanto ciência e profissão.

Palavras-chaves: Ensino Remoto, Prática Docente, Psicologia.
Fonte de Financiamento: Sem financiamento.

ENTRE NEGAÇÃO E LEGITIMAÇÃO DA EDUCAÇÃO NO/DO CAMPO EM TEMPOS DE OFENSIVA DO CAPITAL: A RESISTÊNCIA CAMPONESA NOS ASSENTAMENTOS DE REFORMA AGRÁRIA: O CASO DO ASSENTAMENTO JATOBÁ

Patricia Rayane dos Santos Vieira, Raimunda Áurea Dias de Sousa.

CAMPUS PETROLINA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU FORMAÇÃO DE PROFESSORES E PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES

O presente resumo apresenta a educação no/do campo, em tempos de ofensiva do capital, o processo de fechamento das escolas do campo, extinção de programas de formação de professores para atuarem nas escolas do campo, principalmente a partir do ano de 2018 com a eleição do atual presidente da república Jair Bolsonaro. Assim surge o seguinte questionamento: Por que a educação no/do campo, mesmo sendo legitima vem sendo continuamente negada em tempos de ofensiva do capital, sobretudo no campo? Nesse sentido, tem como objetivo analisar a função social da escola produtiva para o agronegócio no Governo de Jair Bolsonaro é ao mesmo tempo a escola improdutiva para os camponeses. A metodologia da pesquisa segue os seguintes caminhos:1) pesquisa bibliográfica será realizada por meio de livros, artigos, consulta ás bibliotecas digitais teses e dissertações 2) realização de trabalho de campo com estudantes da Escola Professor José Arnaldo da Silva com as turmas de 8º e 9º ano do ensino fundamental II anos finais com idades entre 13 e 16 anos, afim de compreender os sujeitos em uma realidade, marcada pelo negação das políticas para o campo. Os resultados parciais podem ser notados no que diz respeito aos livros didáticos da escola que obedecem uma lógica de seriação e não de interesses inerentes as realidades camponesas, ao ouvir a gestão pode-se perceber a falta de um Projeto Político Pedagógico que integre as vivencias dos estudantes dentro dos Movimentos sociais a os conteúdos escolares. Não é possível uma conclusão já que a pesquisa encontra-se em andamento.
.

Palavras-chaves: Educação, Campo, Resistência.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

REPRESENTAÇÕES DE ADOLESCENTES NEGRAS PERIFÉRICAS SOBRE VIOLÊNCIA DE GÊNERO

Taciana Lima de Paula Black, Kalina Vanderlei Silva.

CAMPUS CAMARAGIBE - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: A violência de gênero apresenta níveis alarmantes e crescentes de gravidade na sociedade brasileira. Constata-se que as mais atingidas por ela são pessoas do gênero feminino e negras, devido ao caráter discriminatório na determinação dos papéis segundo a identidade de gênero e étnico-racial. Associado a esse fato, é importante destacar a circunstância particular da adolescência, como uma fase de desafios, momento de aprendizado e estabelecimento de identidades, portanto momento crítico para intervenções que visem à proteção nesta fase de vida e não naturalização da violência e discriminação na vida adulta. Nesse cenário, é imperativo ouvir as adolescentes negras para entender sua experiência com racismo e misoginia, e seu protagonismo na construção de reações aos mesmos. Objetivo: Compreender as representações sobre violência de gênero construídas por adolescentes negras residentes na periferia da Região Metropolitana do Recife. Metodologia: Pesquisa de campo de abordagem qualitativa e natureza interdisciplinar, a ser desenvolvida em duas escolas estaduais da Região Metropolitana do Recife. Os sujeitos de estudos são adolescentes autoidentificadas como negras entre 14 e 19 anos. Serão utilizados para coleta de dados entrevistas semi-estruturadas, observação participante e diário de campo. Os dados serão analisados através das concepções teórico-metodológicas da análise de discurso e da Teoria das Representações Sociais. Resultados esperados: Acesso aos discursos identitários sobre raça e gênero, e representações sociais sobre violência de gênero por adolescentes negras, a partir da identidade étnico-racial e contexto periférico de residência. Considerações finais: Esperamos contribuir para a elaboração de melhores práticas de enfrentamento à violência de gênero e políticas educacionais, sobretudo no que diz respeito a questões como racismo estrutural, identidade de gênero e étnico- racial, visando à qualidade de vida de adolescentes negras periféricas.

Palavras-chaves: Violência, Gênero, Adolescente, Raça, Relações Étnico-Raciais, Identidades.

Fonte de Financiamento: Não há fonte de financiamento.

DIVERSIDADE E COMPOSIÇÃO FUNCIONAL DE COMUNIDADES VEGETAIS EM FLORESTAS TROPICAIS SAZONALMENTE SECAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Nelia Rodrigues da Silva, Danielle Gomes de Souza, Elâine Maria dos Santos Ribeiro.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - *CAMPUS* PETROLINA

A diversidade funcional nos ajuda a entender os processos que determinam o funcionamento das comunidades biológicas. Através da mensuração das características funcionais dos organismos podemos elucidar como os filtros ambientais e a competição, por exemplo, estão influenciando a organização das comunidades em diferentes gradientes ou estágios sucessionais. Objetivo: Identificar quais os padrões da diversidade e composição funcional de plantas em florestas tropicais sazonalmente secas - FTSS´s e apontar quais as lacunas do conhecimento a serem preenchidas na literatura. Metodologia: Essa revisão sistemática foi desenvolvida seguindo o protocolo dos Itens de Relatório Proferidos para Revisões Sistemáticas e Meta-análises – PRISMA. Pesquisamos estudos sobre diversidade e composição funcional de plantas em FTSS´s em três bases indexadas (Scopus, Science direct e Web of Science). Os critérios de inclusão dos artigos consideraram apenas estudos desenvolvidos em FTSS´s. Resultados: A busca nas bases indexadas resultou em 220 artigos e após eliminação das duplicatas totalizaram 114 estudos. Após avaliação da elegibilidade, a revisão incluiu 31 artigos para síntese qualitativa A diversidade e composição funcional de plantas em FTSS´s foi mais estudada nas regiões da América do Sul com 38,7% dos estudos e América do Norte (35,5%), seguidas da América Central (12,9%), Ásia (9,7%) e África (3,2%). Os atributos funcionais mais estudados foram área foliar específica (67,7%), área foliar (45,1%), densidade da madeira (67,7%), altura máxima da planta (32,3%) e massa da semente (32,3). Conclusões: De maneira geral, maioria dos estudos se concentraram nas Américas. Ademais, os atributos de área foliar, área foliar específica e densidade da madeira têm sido mais estudados devido a maior facilidade de mensuração quando comparados a outros atributos, além de sua importância para compreender processos na comunidade, produtividade primária e ciclo de nutrientes.

Palavras-chaves: Características Funcionais, Composição Funcional, Florestas Tropicais Sazonalmente Secas, Revisão Sistemática.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico – PFA - UPE.

ASSOCIAÇÃO ENTRE TEMPO PUBERAL E OBESIDADE E RISCOS CARDIOMETABÓLICOS EM ADULTOS

Nathalia Cristina Álvares Raimundo, Barbara Maria Viana de Couto, Dhébora Santos de Souza, Cristina Maria Mendes Resende, Ricardo de Freitas Dias e Mirian Domingos Cardoso.

CAMPUS CAMARAGIBE–FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

A menarca precoce vem sendo comumente estudada e associada a resultados adversos na fase adulta, incluindo obesidade, doenças cardiovasculares, alguns tipos de câncer e aumento da mortalidade, demonstrando efeitos potenciais de longa duração. **Objetivo:** Analisar a associação entre o tempo de maturação sexual na adolescência e ocorrência de obesidade e riscos cardiometabólicos na vida adulta. **Métodos:** Estudo de revisão sistemática de literatura recomendações da declaração PRISMA e registro na plataforma PROSPERO sob nº CRD42021221413. As bases de dados utilizadas foram: *PubMed, BVS, Cochrane Library, EMBASE e Scopus*. Foram selecionados artigos de estudos de coorte realizados em adultos, que utilizaram como variável resposta pelo menos um dado para determinar o tempo puberal como precoce ou tardio e como variável de desfecho pelo menos uma medida de adiposidade e/ou fator relacionado ao risco cardiometabólico. Estudos em populações com condições específicas não foram incluídos. Todas as etapas do protocolo da revisão sistemática foram realizadas por pesquisadores independentes. Resultados: 31 estudos compuseram a revisão, dos quais 27 (87,0%) incluíram um resultado de adiposidade, 08 (25,8%) pressão arterial sistólica e/ou diastólica, 07 (22,5%) dislipidemia, 13 (41,9%) diabetes ou resistência à insulina, 05 (16,1%) síndrome metabólica e 06 (19,3 %) morbidades e mortalidade cardiovascular. Achados sobre fatores de risco cardiometabólico e puberdade sugerem associação entre o início da puberdade e mortalidade cardiovascular, hipertensão, síndrome metabólica e glicemia anormal em adultos. **Conclusão:** A puberdade precoce prediz um maior IMC e eleva o risco de obesidade, hipertensão, síndrome metabólica, glicemia anormal e mortalidade em adultos.

Palavras-chaves: Tempo Puberal, Obesidade, Risco Cardiometabólico, População Adulta.
Fonte de Financiamento: CAPES-Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

EXISTE RELAÇÃO ENTRE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS E PRÓTESES DENTÁRIAS REMOVÍVEIS CONTAMINADAS? UMA REVISÃO SISTEMATIZADA DA LITERATURA

Bruna da Rocha Neves, Maria Beatriz de Moraes Bastos Gonçalves, Rayanna Thayse Florêncio Costa, Maísa Fernanda dos Santos, Márcia Vanusa da Silva, Sandra Lúcia Dantas de Moraes.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO / UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

A população mundial é composta de milhões de pessoas com 60 anos ou mais, esperando-se que até 2050 esse número chegue a bilhões. Com isso, existe uma preocupação com a saúde bucal dos idosos e com a possibilidade da cavidade oral se tornar reservatório de bactérias patogênicas que podem infectar órgãos sistêmicos. Associações claras foram encontradas entre doença bucal e sistêmica como infecção gastrointestinal, artrite reumatóide, doença cardiovascular, e infecção respiratória sendo a pneumonia, junto com outras infecções do trato respiratório, a quarta principal causa de morte em 2010 no mundo. As próteses dentárias removíveis podem ser infectadas por patógenos oportunistas sistêmicos e respiratórios, a deglutição ou aspiração contínua desses patógenos expõem os usuários, em especial aqueles imunocomprometidos ou sob uso de medicamentos, aos riscos de infecções respiratórias. Com isso, o intuito dessa revisão sistematizada da literatura foi analisar a associação entre o uso de próteses dentárias removíveis e a prevalência de doenças respiratórias. Este estudo foi conduzido seguindo os critérios do Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis check-list. A base de dados eletrônica selecionada foi a PubMed/MEDLINE, sem restrições do ano de publicação. Estudos prospectivos e retrospectivos (ensaios clínicos randomizados, ensaios clínicos controlados, estudos de coorte, estudos caso-controle e estudos transversais), estudos in vitro e publicados em inglês foram escolhidos como critérios de inclusão. A busca na base de dados resultou em 553 artigos e 8 deles foram selecionados baseados nos critérios de elegibilidade e subdivididos em dois tópicos: doença pulmonar obstrutiva crônica e pneumonia por aspiração. Com base nos estudos avaliados existe associação entre as próteses dentárias removíveis contaminadas e doenças respiratórias.

Palavras-chave: Doenças Respiratórias, Prótese Dentária, Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, Pneumonia Aspirativa.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Brasil, apoiou parcialmente com bolsa de estudo. Código de Financiamento 001.

VALORES DE REFERÊNCIA DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM IDOSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA

Alaine Souza Lima Rocha, Paulo Adriano Schwingel.

CAMPUS SANTO AMARO – PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

A análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) tem sido utilizada para avaliação do controle autonômico cardíaco, sendo um marcador de risco em diversas condições de saúde. Considerando as modificações na função autonômica com o envelhecimento, é necessário estabelecer valores de referência adequados à faixa etária. Desse modo, o objetivo do presente estudo foi descrever os valores de referência dos parâmetros da VFC em idosos por meio de uma revisão sistemática da literatura. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura realizada de acordo com as recomendações do PRISMA. Realizou-se a busca de artigos, no mês de agosto de 2020, no *MEDLINE, WEB OF SCIENCE, EMBASE, Scopus, LILACS* e na Literatura cinzenta, utilizando combinações entre descritores e termos relacionados a valores de referência, variabilidade da frequência cardíaca e idosos. Nenhuma restrição de ano e idioma foi imposta. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, realizou-se a análise descritiva dos artigos incluídos. Dois pesquisadores independentes realizaram a busca e análise dos artigos. Quanto aos resultados, sete estudos foram incluídos. A maioria foi publicada nos últimos 10 anos e realizada em diversos países. Nenhum artigo avaliou exclusivamente a população idosa. Em relação à análise da VFC, grande parte dos estudos fez avaliações de registro de curto prazo, todos utilizaram instrumentos validados e observou-se grande variação nos parâmetros no domínio do tempo e da frequência apresentados nos estudos. Por fim, conclui-se que os índices da VFC em idosos variaram entre os estudos. Não foi observada uma padronização entre os métodos utilizados para seleção da amostra e para a análise da VFC.

Palavras-chave: Sistema Nervoso Autônomo, Frequência Cardíaca, Idoso, Saúde do Idoso.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco – FACEPE.

PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE IN VITRO DE NANOCAPSULAS CONTENDO IVERMECTINA

Brenda Oliveira de Abreu, Jessica Catarine Frutuoso do Nascimento, Fabio Rocha Formiga, Juliana de Souza Rebouças.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS
RECIFE - INSTITUTO AGGEU MAGALHÃES, FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

A ivermectina (IVM) é um antiparasitário semissintético da classe da avermectina B1. É amplamente prescrito na medicina veterinária e, a partir de 1987, passou a ser usado também em humanos, com várias indicações clínicas. Atualmente, as formas farmacêuticas contendo IVM disponíveis para uso humano estão limitadas a via de administração oral. Recentemente, vários estudos in vitro, pré-clínicos e clínicos vêm avaliando o potencial antiviral da IVM. Considerando-se que, em geral, as infecções virais cursam com intensa inflamação pulmonar. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma formulação nanoestruturada com potencial para a liberação controlada da IVM nas vias áreas e pulmonar. Para isso, formulações de nanocápsulas (NC) de caprolactona contendo ivermectina (NC-IVM) e vazias foram produzidas através de nanoprecipitação. As nanoformulações foram caracterizadas quanto aos parâmetros: tamanho médio de partícula, polidispersão, potencial zeta, morfologia e eficiência de encapsulação. A citotoxicidade in vitro foi avaliada em células Vero CCL81 e A549, pelo método colorimétrico Alamar Blue. As nanocápsulas apresentaram tamanho ~200-400 nm, sendo as NC-IVM ligeiramente menores que as NC. A análise demonstrou NC esféricas com tamanho homogêneo. Apresentaram potencial zeta inferior a -30 mV e polidispersão inferior a 0,3, corroborando sua alta estabilidade coloidal. A eficiência de encapsulação foi próxima de 100%, demonstrando a alta solubilidade da IVM no núcleo oleoso. Com relação a citotoxicidade, a CC20 das NC-IVM nas células vero foi duplicada em relação a CC20 da IVM livre; enquanto nas células A549 a CC20 das NC-IVM foi quase 3 vezes maior que a CC20 da IVM livre, demonstrando que o encapsulamento reduz a toxicidade da IVM nestas linhagens celulares. Os resultados indicam que as NC-IVM representam um protótipo inovador, com prováveis impactos positivos para uso humano.

Palavras-Chaves: Nanopartículas, Ivermectina, Citotoxicidade, Administração Pulmonar.
Fonte De Financiamento: Coordenação De Aperfeiçoamento De Pessoal De Nível Superior (CAPES).

ENTRE SOMBRAS E SILÊNCIOS: REFLEXÕES SOBRE IDENTIDADE E CONSTRUÇÃO DO MASCULINO

Gerbson da Silva Lima, Rui Gonçalves da Luz Neto, Renato Daniel Melo da Silva, Anderson Vicente da Silva.

CAMPUS GARANHUNS – MULTICAMPI GARANHUNS

Introdução: A partir da década de 1980 com a consolidação dos movimentos sociais, os estudos sobre a masculinidade, seus desdobramentos e influência nos diversos modos de ser. Influenciado pela necessidade de discutir o "ser homem" e com base na epistemologia da Psicologia Arquetípica, Hollis (1997) aponta feridas desse masculino: corrupção do poder, medo, humilhação e desvalorização. **Objetivo:** Refletir a partir da psicologia arquetípica à construção das identidades masculinas na contemporaneidade. **Métodos**: Um estudo reflexivo com base nas construções teóricas de Hollis (1997) sobre o "ser homem" em um diálogo com as reflexões trazidas por Hall (2006) sobre identidades. **Resultados e Discussão**: O modelo social do patriarcado gera em pessoas que se reconhecem como homens uma crise de identidade. Esse fenômeno que, segundo Hall (2006), é impulsionado pela globalização e potencializado em grupos sociais que tentam na pós-modernidade vivenciar um modelo de identidade de gênero hegemônico. Ou seja, a sociedade pós-moderna vivencia uma impossibilidade de sustentar representações absolutas. A globalização colapsou os modelos de hegemonia social, criando identidades diversas, plurais e novos modos de subjetivação. Sendo assim, para que as diversas possibilidades de vivência do masculino sejam concretizadas é necessário que os homens de maneira consciente expressem o que sentem. **Conclusão**: Repensar a masculinidade hegemônica contribui para o fim do patriarcado que vitimiza, escraviza e mata. Para viabilizar a construção de novas identidades do masculino é necessário refletir sobre tempo, espaço, patriarcado e, principalmente, promover a desconstrução da pseudo-hegemonia dos homens.

Palavras-chaves: Gênero, Hegemonia, Identidade, Masculinidade.
Fonte de Financiamento: Sem financiamento.

EFICÁCIA DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE EM CIRURGIAS DE EXODONTIAS: REVISÃO DE LITERATURA

Karoline Gomes da Silveira, José Rodrigues Laureano Filho, Ricardo José de Holanda Vasconcellos.

Campus Santo Amaro - Hospital Universitário Oswaldo Cruz

Introdução: A terapia de luz de baixa intensidade atua como um fotobiomodulador de tecidos para promover o tratamento de áreas afetadas por processos patológicos ou recuperação após cirurgias. O laser de baixa intensidade tem sido amplamente considerado para cirurgias de exodontias, porque promove o metabolismo celular, tem potencial de regeneração e aumento dos efeitos antiinflamatórios, como analgesia e vasodilatação. Objetivo: O objetivo deste trabalho é analisar os artigos científicos a fim de realizar uma revisão de literatura sobre a eficácia dos lasers de baixa intensidade em cirurgias de exodontias. Metodologia: Esta revisão narrativa da literatura utiliza uma abordagem qualitativa para formular a seguinte questão de pesquisa: O laser de baixa intensidade é eficaz na cirurgia de exodontias? Para tanto, utilizou-se o banco de dados eletrônico da (PubMed (NLM)) e foram selecionados os seguintes termos do MeSH: "terapia a laser" e "cirurgia oral". Resultados: Foram selecionados 10 artigos após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão. As pesquisas mostraram a eficácia do laser de baixa intensidade em diminuição do edema e da dor pós-operatória e a redução da gravidade da morbidade no pós-operatório e melhora na parestesia. Conclusão: O laser de baixa intensidade apresenta bons resultados em cirurgia de exodontias por apresentar mecanismos biológicos favoráveis à recuperação no pós-operatório, auxiliando na redução do edema e sintomatologia dolorosa.

Palavras-chaves: Lasers; Cirurgia bucal; Terapia com Luz de Baixa Intensidade.

EFEITO DOS REEMBASADORES RESILIENTES DE LONGA DURAÇÃO NA FUNÇÃO MASTIGATÓRIA, SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DE PRÓTESES TOTAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Jeferson Batista Santiago, Rafaella de Souza Leão, Eduardo Piza Pellizzer, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos, Sandra Lúcia Dantas de Moraes.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO / UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA – JÚLIO DE MESQUITA FILHO

O tratamento de pacientes desdentados com próteses totais convencionais (PC), representa a proposta terapêutica mais comumente empregada. Porém, neste grupo, a função mastigatória é prejudicada, principalmente em indivíduos com características como mucosa fina e atrofia de cristas, nestes, o uso de reembasadores resilientes de longa duração (RRLD) pode ser indicado. O objetivo desta revisão sistemática foi avaliar a função mastigatória, satisfação e qualidade de vida entre usuários de próteses totais reembasadas com RRLD em comparação com PC. Esta revisão seguiu o PRISMA (preferred notification items for systematic reviews and meta-analyzes) checklist e foi registrada no PROSPERO (the international prospective register of systematic reviews) (CRD42021258700). A pergunta PICO foi " Próteses totais reembasadas com reembasadores resilientes de longa duração favorecem uma melhor função mastigatória, qualidade de vida e satisfação se comparadas as próteses totais convencionais? ". Foram realizadas buscas nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, Scopus e Open grey, bem como buscas manuais. O risco de viés foi analisado utilizando a ferramenta da Cochrane e escala MINORS. Um total de 3.349 artigos foram encontrados, e após a remoção dos duplicados, leitura dos artigos e aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 10 artigos foram selecionados para a análise qualitativa, totalizando 330 pacientes, com períodos de acompanhamento variando de 1 semana a 3 anos. Entre esses, 6 avaliaram a função mastigatória a partir de diferentes métodos, 2 avaliaram satisfação, 1 avaliou qualidade de vida, e 1 avaliou tanto função mastigatória quanto satisfação. Os estudos foram considerados com baixo risco de viés e o teste Kappa indicou um alto índice de concordância entre os revisores. Através da análise qualitativa, os RRLDs mostraram resultados satisfatórios na maioria dos estudos, em relação a função mastigatória, satisfação e qualidade de vida.

Palavras-chaves: Prótese Total, Reembasadores de Dentadura, Qualidade de Vida, Satisfação do Paciente

Fonte de financiamento: Apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001, bolsa de mestrado.

UMA ABORDAGEM PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NOS SERVIÇOS PRESTADOS PELAS UNIDADES COMPAZ NA CIDADE DO RECIFE

Bruna Keila Macieira Santos, Fagner José Coutinho de Melo, Pablo Aurélio Lacerda de Almeida Pinto.

CAMPUS FCAP - FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO

A Prefeitura da Cidade do Recife tem implantado equipamentos públicos multiserviços chamados COMPAZ, atualmente há quatro unidades em funcionamento, com o objetivo de enfrentar problemas e com a finalidade de oferecer inclusão social. Essa pesquisa visa apresentar a importância de iniciativas como tais centros e evidenciar a necessidade de avaliação de seus serviços. O estudo tem por objetivo geral propor uma abordagem para avaliação da qualidade nos serviços prestados pelas unidades Compaz na cidade do Recife. Os objetivos específicos são a elaboração de artigos científicos. O primeiro, realizar uma revisão sistemática da literatura nas bases Web of Science, Scopus e Google Acadêmico. O segundo é uma avaliação da qualidade sob o ponto de vista do usuário, através de questionário Servqual tipo Survey em escala Likert, para uma amostra não probabilística por conveniência, e aplicação do Modelo de Equações Estruturais. O terceiro é uma análise da qualidade dos serviços sob a visão dos gestores, aplicando uma entrevista semiestruturada com a técnica de Análise de Conteúdo. A relevância da pesquisa se ocorre pelo ineditismo, oportunidade de reavaliação, melhoria contínua baseada nas necessidades dos usuários. Serão trazidos conceitos e achados sobre centros comunitários, centros multisserviços, sustentabilidade, desenvolvimento local, empreendedorismo, inovação, entre outros. O resultado esperado é uma abordagem para avaliação da qualidade dos serviços, Compaz, que servirá como fonte de pesquisa e prática para aperfeiçoar as ações desta iniciativa, como também evidenciar seus resultados acrescentando o desenvolvimento de estratégias de acompanhamento da satisfação do usuário, divulgação de dados e novas fontes de investimento através de parcerias público privadas. Ao final serão abordadas as conclusões, achados, limitações e sugestões para trabalhos futuros.

Palavras-chaves: Avaliação da qualidade. Avaliação da Qualidade em Serviços. S*ervqua*l. Compaz. Educação. Educação Social e Digital.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

EFEITOS DE UM PROTOCOLO DE 8 SEMANAS EXERCÍCIOS DE FORÇA E FLEXIBILIDADE NA MELHORA DA DOR E INCAPACIDADE DO OMBRO EM COLETORES DE UVA

Sol Patricia Beltrán, Gabriel de Amorim Batista, Muana Hiandra Pereira dos Passos, Rodrigo Cappato de Araújo.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

A dor no ombro é umas das queixas mais prevalentes nos coletores de uva do Vale do São Francisco. Possivelmente essas queixas estão relacionadas à manutenção das mãos acima da cabeça, altas temperaturas e movimento repetitivos durante a jornada de trabalho. Em muitos casos essas queixas de dor podem estar associadas à incapacidade funcional, afastamento laboral e comprometimento da qualidade de vida. Portanto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de um protocolo de exercícios na melhora da dor e incapacidade do ombro relatada por coletores de uva, da região do Vale do São Francisco. Trata-se de um ensaio clínico controlado randomizado, simples cego, de grupos paralelos. A amostra foi composta por 44 trabalhadores do cultivo de uva, de ambos os sexos, com média de idade de 39 (± 9,25) anos. Os trabalhadores foram alocados em dois grupos: grupo experimental (GE) e grupo controle (GC). Na linha de base e no final da intervenção foram aplicados, em ambos grupos, o questionário da Versão brasileira do *Shoulder Pain and Disability Index* (SPADI), para mesurar a intensidade da dor e a funcionalidade em atividades rotineiras. O GE foi submetido a uma intervenção com um protocolo de exercícios de força e flexibilidade, por 8 semanas, duas vezes por semana e duração média de 28 minutos. O GC recebeu uma cartilha com dez exercícios de flexibilidade, que deveriam ser realizados duas vezes por semana, com acompanhamento semanal. Os dados foram tabulados e analisados no programa SPSS 20.0. Foi realizada a análise descritiva dos dados, e para comparação de grupo e tempo foram utilizadas Equações de Estimação Generalizadas (GEE). O nível de significância será de 5%. Na análise intergrupo não foi observada uma diferença significativa, porém houve redução dos escores do SPADI no grupo GE e GC. Dessa forma, podemos afirmar que o protocolo de exercícios e a cartilha são intervenções eficientes para melhorar a dor e incapacidade do ombro em coletores de uva.

Palavras-chaves: Dor no Ombro, Exercício Físico, Local de Trabalho.
Fonte de Financiamento: Bolsa de pós-graduação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

O USO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA MELHORA OS RESULTADOS PÓS-OPERÁTÓRIOS DA CIRURGIA ORTOGNÁTICA? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Livia Mirelle Barbosa, Jéssica Marcela de Luna Gomes, José Rodrigues Laureano Filho, Sandra Lucia Dantas Moraes, Eduardo Piza Pellizzer, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos.

HUOC – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da terapia com laser de baixa potência (*low-level light therapy LLLT*) na melhora da dor, edema e distúrbios neurossensoriais relacionados ao nervo alveolar inferior após cirurgia ortognática. Esta revisão sistemática foi realizada em conformidade com as diretrizes de itens de relatório preferidos para revisões sistemáticas e meta-análises (*PRISMA- Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses guidelines*). As pesquisas foram realizadas nos bancos de dados PubMed, Embase e Web of Science para ensaios clínicos randomizados (Ceres) publicados até setembro de 2020. Após avaliar a elegibilidade, 15 ECRs foram selecionados. Nenhum dos estudos relatou uma avaliação de todos os desfechos na mesma publicação. Foi possível determinar o efeito da LLLT no controle da dor após cirurgia ortognática. Dos três estudos que avaliaram esse resultado, todos observaram um efeito positivo. Dos quatro estudos que avaliaram o edema, dois encontraram um efeito positivo. Dos 11 estudos que avaliaram distúrbios neurossensoriais do IAN, todos observaram efeito positivo, pelo menos em um dos testes de avaliação sensorial. Uma meta-análise não foi possível devido à heterogeneidade entre os estudos. Considerando as limitações desta revisão, mas dado o fato de que a LLLT é uma intervenção minimamente invasiva, seu uso merece consideração no pós-operatório imediato de cirurgia ortognática.

Palavras-chave: Laser, Revisão Sistemática, Cirurgia Ortognática.

PERCEPÇÃO DE ADOLESCENTES SOBRE O ACESSO NOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RECIFE

Arruda, Mariana de Fátima Alves, Lorena Sobrinho, José Eudes.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

INTRODUÇÃO: A Atenção Primária à Saúde (APS) é a porta de entrada preferencial do sistema de saúde, sendo a adolescência um dos grupos etários a serem contemplados pelas ações da APS. Estudos relatam que os cuidados em saúde do adolescente apontam algumas lacunas, como: pouca procura de destes pelo serviço de saúde, por não detectar doença ou contratempos nas consultas. OBJETIVO: analisar a percepção de adolescentes sobre o acesso nos serviços de Atenção Primária à Saúde no município de Recife. METODOLOGIA: Estudo analítico, qualitativo e com uso de entrevista semiestruturada. A pesquisa ocorrerá em Recife, na APS do Distrito Sanitário VII. Utilizará amostragem não probabilística, através da estratégia bola de neve. Composição do roteiro: identificação, acesso e participação na APS. As entrevistas serão gravadas e descritas, através da análise de conteúdo de Bardin. Inclusão: adolescentes de ambos os sexos dos 10 aos 19 anos, com ao menos uma consulta na APS nos últimos 6 meses. Exclusão: adolescentes com diagnóstico médico de alguma patologia que limite a capacidade cognitiva em responder às questões. A pesquisa será submetida ao Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade de Pernambuco. Os participantes serão informados da pesquisa por meio do Termo de Consentimento Livre Esclarecido e do Termo de Assentimento Livre Esclarecido, e precisarão assiná-los para autorizar sua participação. As informações serão de acesso único da pesquisadora. Ao realizar o estudo podem ocorrer dois riscos: constrangimento e identificação dos partícipes. O primeiro risco pode ser reduzido realizando as entrevistas em local restrito. O segundo risco pode ser reduzido com a garantia da pesquisadora em manter o anonimato dos participantes. RESULTADOS: Para a qualificação, será realizado estudo piloto. A coleta de dados tem previsão de início em janeiro/2022. CONCLUSÃO: Espera-se que os benefícios da participação dos adolescentes resultem em contribuições para o acesso destes na APS.

Palavras-chaves: Acesso, Adolescente, Atenção Primária à Saúde.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

ACIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE EM PERNAMBUCo: ANÁLISE DOS DADOS DE VIGILÂNCIA DO PERÍODO DE 2018 À 2020

Raquel de Fátima Santos Farias de Lima, Alison Nery dos Santos, Ágda Caroenna Barros de Oliveira, Mirian Domingos Cardoso.

CAMPUS CAMARAGIBE - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: Devido ao número de mortes, incapacidades e sequelas que elevam os custos familiares e sociais, perda de vidas e dor aos sobreviventes, comprometendo recursos da saúde e previdência social, os acidentes de transportes terrestres (ATT) impactam os países com grande ônus para a nação. Nesta perspectiva, para a implementação de políticas públicas que visam à promoção da saúde, a prevenção e redução de danos deste agravo, é necessário, monitorar e analisar esses eventos para conhecer o perfil dos acidentados e do condutor, os veículos envolvidos, o impacto social e econômico do evento e sua tendência no temporal. **Objetivo:** descrever o perfil dos ATT em Pernambuco registrados nos anos de 2018 a 2020. **Método:** Estudo descritivo de dados do Sistema de Informações Sobre Acidentes de Transporte Terrestres. **Resultados:** De 2018 a 2020 foram registrados 117.597 casos de acidentes de transportes terrestres entre residentes de Pernambuco, com maior concentração no ano de 2018 (36%) e maior ocorrência na Região Metropolitana do Recife. A motocicleta foi o meio de transportes mais envolvido (72,6%) e com respeito ao perfil da vítima os homens foram os mais acometidos (79%) e maior ocorrência foi observada entre indivíduos dos 10 aos 39. A alta hospitalar prevaleceu (54,5% e 53,3%, anos de 2019 e 2020), entretanto ocorreram óbitos sendo 245 em 2019 e 171 em 2020. Com respeito ao sistema de vigilância, é permanecente ao longo dos anos a alta prevalência de informações marcadas como ignoradas ou deixadas em branco em variáveis importantes para melhor análise do perfil dos acidentes**. Conclusão:** Os acidentes de transportes terrestres é um grande problema de saúde pública em Pernambuco, refletindo em altos custos previdenciários e perda da produtividade. Campos ignorados nas notificações reduzem a qualidade dos dados e reflete em tomadas de decisão e implantação de políticas públicas inefetivas, daí a importância de estudar o comportamento e evolução temporal do agravo.

Palavras-chaves: Acidentes de trânsito, Acidentes de transporte terrestre, Epidemiologia.
Fonte de Financiamento: Não houve financiamento.

COMPORTAMENTO MECÂNICO DE PILARES DE TITÂNIO VS ZIRCÔNIA NA INTERFACE IMPLANTE-PILAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Anne Karoline de Holanda Cavalcanti Pereira, João Pedro Justino de Oliveira Limírio, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos, Eduardo Piza Pellizzer, Sandra Lúcia Dantas de Moraes.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO / UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO"

Introdução: A zircônia é o material de escolha para pilares protéticos em reabilitações estéticas, no entanto, suas propriedades mecânicas podem danificar a interface de conexão do implante. Estudos foram conduzidos para comparar pilares de zircônia com pilares convencionais de titânio, entretanto, não há consenso ou revisão sistemática sobre o assunto. Objetivo: Avaliar o desempenho de pilares de zircônia e titânio em relação ao desgaste e desadaptação marginal na interface implante-pilar. Metodologia: Bancos de dados eletrônicos (*PubMed/MEDLINE, Embase, Web of Science*) foram pesquisados de forma independente por 2 pesquisadores para estudos relevantes publicados até junho de 2021. A questão da população, intervenção, comparação, resultado (PICO) foi "Os pilares de zircônia causam maior desgaste na interface implante-pilar em comparação com os pilares de titânio?" Os estudos elegíveis incluíram estudos in vitro que avaliaram alterações na superfície de conexões externas e/ou internas, próteses unitárias e/ou múltiplas, parafusadas e/ou cimentadas reabilitadas com pilares de titânio e zircônia, submetidas à ciclagem mecânica. Resultados: Nove estudos foram incluídos para análise qualitativa. Um total de 172 espécimes foram analisados, 86 pilares de zircônia e 86 pilares de titânio. Em termos de desgaste na superfície de conexão do implante, os pilares de zircônia causaram mais danos, como desgaste severo, maior número de arranhões e arredondamento dos ângulos hexagonais na interface de conexão do implante em comparação com os pilares de titânio. Em termos de desadaptação marginal na interface de conexão, os pilares de zircônia mostraram maior desadaptação em comparação com os pilares de titânio.Conclusão: pilares de zircônia produzem mais desgaste na interface de conexão dos implantes de titânio, pilares de titânio mostraram melhor adaptação à interface de conexão do implante e essa adaptação também pode ser influenciada pelo método de fabricação dos pilares protéticos.

Palavras-chaves: Pilares Protéticos, Zircônia, Titânio, Desgaste, Desadaptação Marginal.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES)

MÉTRICAS DE RENDIMENTOS ESTATÍSTICOS EM UMA VISÃO AMPLA DOS DADOS

Paulo Fernando Leite-Filho, Sílvio de Barros Melo, Rita Cassia-Moura.

CAMPUS SANTO AMARO - PRONTO SOCORRO CARDIOLÓGICO DE PERNAMBUCO – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
CENTRO DE INFORMÁTICA – UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CAMPUS BENFICA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS, ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: As métricas de rendimentos estatísticos são formas de avaliar os resultados em pesquisas científicas. Os algoritmos computacionais utilizam estas abordagens para identificar as melhores soluções para problemas distintos. Porém são obtidos diferentes resultados aplicando-se métricas distintas. Para isto as métricas podem ser ajustadas aos conjuntos de dados e aos resultados obtidos cientificamente. Objetivo: Avaliar as correlações das métricas de rendimento estatístico em sua completude das informações dos dados. Metodologia: Foram calculadas as métricas de *Accuracy, Precision, Specificity e Sensitivity* de cinco conjuntos de dados abertos em saúde, disponíveis no *site* de bases da *UCI*: *Echocardiogram, Heart-statlog, Parkinson, Blood Transfusion, Diabetes*. Foram calculadas as métricas pelos seguintes algoritmos de agrupamento: *Fanny, Pam, Clara, Sota; e nas seguintes medidas de dissimilaridades: Euclidean, Manhattan, Square Euclidean, Jaccard. F*oram correlacionadas estatisticamente as métricas por Spearman para avaliar as codominâncias. Resultados: Com o resultado das métricas para cada algoritmo, foi calculado o teste de *Shapiro-Wilk,* no qual os p-valores refutaram a normalidade com valor >= 5%. Com o cálculo de *Spearman* para cada métrica, 83% das correlações positivas corresponderam a 30,85% muito fracas, e destas foram obtidos os percentuais significativos de 10% para cada métrica de: *Precision x Accuracy; Accuracy x Specificity; Sensitivity x Specificity; Specificity x ROC;* e no mínimo de 5,83% para as demais correlações. Conclusão: A correlação positiva de *Sensitivity x Specificity* foi confirmada, e em destaque *Precision x Accuracy* e *Specificity x ROC,* ambas 10% com prevalência dominante de correlações positivas para todas as métricas.

Palavras-chaves: Métricas, Rendimentos Estatísticos, Classificação, *Cluster*.

IDENTIFICAÇÃO DO RESISTOMA DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* PAN-RESISTENTES ORIUNDAS DE UM HOSPITAL PÚBLICO DO RECIFE

Ingrid Aparecida Pereira da Silva, Marcia Maria Camargo de Morais.

CAMPUS SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Nos últimos anos, a causa de muitas infecções hospitalares tem sido relacionada com isolados bacterianos de *Pseudomonas aeruginosa* pan-resistentes (PDR). Sendo um patógeno oportunista, esta espécie é considerada uma ameaça a saúde humana porque consegue se adaptar a diversos ambientes. O genoma desta espécie é variável e essa versatilidade está diretamente relacionada ao desenvolvimento de resistência a antibióticos. A porção do genoma que contém os genes de resistência é denominada resistoma. Identificar o resistoma desta espécie é importante para compreender a relação entre suas características genômicas e o perfil de resistência apresentado. Após a obtenção das amostras denominadas PAE15, PAE77 e PAE88, foi feito o sequenciamento genômico, montagem e anotação dos três genomas. Para identificar genes relacionados com resistência, foram utilizadas ferramentas de busca como ResFinder 3.2 a ferramenta CARD, que fornece a predição de resistomas a partir de modelos, dados e algoritmos relacionados a resistência bacteriana. Após a montagem e anotação dos genomas, identificamos 171, 138 e 224 *contigs* nos genomas PAE15, PAE77 e PAE88, respectivamente. Além disso, foi possível identificar 6.808.918 pb no genoma de PAE15, 6.984.976 pb no genoma de PAE77 e 6.804.360 pb no genoma de PAE88.Também foi identificado que o perfil de resistência dos isolados é bem diversificado. No isolado PAE15, foram encontrados 72 genes de resistência, no PAE77, 65 genes de resistência e no PAE88, 59 genes de resistência. Em todos os isolados foram encontrados genes que conferem resistência aos aminoglicosídeos, fluoroquinolonas, cloranfenicol, macrolídeos, carbapenêmicos, sulfonamidas e colistina. Os dados analisados demonstram que os três genomas possuem um resistoma diversificado e os três genomas indicam resistência a todas as classes de antimicrobianos utilizados na prática clínica, por isso os isolados podem ser considerados pan-resistentes.

Palavras-chaves: Resistência Bacteriana, Genoma, Pseudomonas Aeruginosa, Sequenciamento Genômico.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

REALIDADE BRASILEIRA DA ATENÇÃO A SAÚDE PARA A POPULAÇÃO TRANSEXUAL

José Rocha Gouveia Neto, Iago Vieira Gomes, Rosilene Santos Baptista.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: O conceito de saúde como direito de todos, é sinônimo de uma assistência universal que aborde um contexto multidimensional, contudo esse acesso não é uma realidade no cenário atual, destacando-se nesse estudo os Transexuais, que sofrem preconceitos e tem seus direitos violados em diversos aspectos, um deles sendo o acolhimento aos serviços de saúde de uma forma integral. Objetivo: Discutir as produções científicas no contexto da realidade da assistência à saúde prestada a população transexual. Metodologia: Este estudo concerne de uma revisão de literatura, realizou-se um levantamento bibliográfico via Biblioteca Virtual de Saúde em setembro de 2021. A estratégia de busca utilizou dos descritores presentes no Descritores em Ciências da Saúde, sendo elaborada duas combinações com os operadores booleanos: “Pessoas transgênero” AND “Atenção à saúde” AND “Equipe de assistência ao paciente” e “Pessoas transgênero” AND “Atenção à saúde” AND “Acolhimento”. Após a realização da busca, encontrou-se 26 artigos, os seguintes critérios de inclusão foram utilizados: estudos disponíveis na íntegra e artigo como tipo de estudo. Após a utilização dos critérios selecionou-se seis estudos. Resultados: A partir da análise dos artigos, encontra-se estereótipos e patologização do processo de transição, ausência de serviços especializados para demandas, tratamento de hormonioterapia e protocolos de cirurgias são frágeis assim como o acolhimento e os demais aspectos multidimensionais da saúde dos transexuais, o que resulta no afastamento desses usuários aos serviços de saúde. Outra consequência para essa fragilidade na assistência é a formação profissional, a marcante presença do modelo biomédico que fragmenta o ser humano e a baixa realizações de capacitações. Conclusão: Diante das barreiras encontradas, a assistência à saúde de transexuais é precária, sendo necessário a elaboração de estratégias. Observa-se um número consideravelmente pequeno de publicação diante a temática.

Palavras-chaves: Pessoas Transexuais, Assistência à Saúde, Acolhimento.

EFEITO DA FOTOBIOMODULAÇÃO LASER NA REGENERAÇÃO DE TECIDOS A PARTIR DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS DE CORDÃO UMBILICAL HUMANO E NANOPARTICULAS

Eloiza Leonardo de Melo, Jéssica Meirinhos Miranda, Lara Marques Magalhães Moreno, Maria Regina Almeida de Menezes, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: Células-tronco mesenquimais apresentam potencial de diferenciação e proliferação, dando a elas alto potencial de regeneração tecidual. OBJETIVO: Avaliar in vitro e in vivo o efeito das nanopartículas de hidroxiapatita (NHap) associadas a Fotobiomodulação Laser (FBM) na diferenciação osteogênica das células-tronco mesenquimais do cordão umbilical humano (CTMs-CU). Metodologia: Após processamento das células, estas foram divididas em dez grupos: células crescidas em meio regular (G1), meio regular + FBM(G2), meio regular + NHap (G3), meio regular + FBM + NHap (G4), células crescidas em meio odontogênico (G5), Células crescidas em meio odontogênico + NHap (G6), meio odontogênico + NHap + FBM (G7), meio odontogênico + BMP-2 (G8), meio odontogênico + BMP-2 + NHap (G9) e meio odontogênico + BMP-2 + NHap + FBM (G10). Para FBM utilizados os parâmetros 660nm; 10mW; 2,5 J/cm²; spot 0,08cm². Para avaliação da diferenciação foi utilizado o teste com Alizarina Red em 7,14 e 21 dias de indução, análise histomorfométrica e Reação em cadeia de polimerase reversa em tempo real (RT –PCR). Após a diferenciação em células, fatias de dentes humanos foram preparadas com um defeito na região central e scaffolds associados às células odontogênicas provenientes da diferenciação das CTM-CU, serão inseridos no interior dessas fatias. Em seguida, a amostra será implantada no dorso de Camundongos que serão sacrificados em 30, 60 e 90 dias após a implantação. As fatias dentárias serão removidas para análise histológica e imunohistoquímica. Resultados: A pesquisa encontra-se em andamento, onde no momento está sendo realizada a adição de nanopartículas para posterior realização do Alizarina Red, análise histomorfométrica e RT-PCR CONCLUSÃO: Comprovada a diferenciação e regeneração tecidual os resultados desta pesquisa servirão de base para futuros ensaios in vivo.

Palavras-chaves: Bioestimulação a Laser, Terapia com Luz de Baixa Intensidade, Nanopartículas, Engenharia Tecidual, Células-Tronco Mesenquimais.

EFICÁCIA DO USO TÓPICO DE SINVASTATINA NA REGENERAÇÃO ÓSSEA APÓS A EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Jiordanne Araújo Diniz, Davi da Silva Barbirato, Andrea dos Anjos Pontual, Ana Cláudia Amorim Gomes Dourado, José Rodrigues Laureano Filho.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

INTRODUÇÃO: Avanços da biotecnologia no campo da regeneração óssea têm buscado alternativas viáveis para minimizar os custos e a morbidade dos procedimentos de reconstrução alveolar. As estatinas são consideradas fármacos com ação bioativa sobre o tecido ósseo. OBJETIVO: avaliar o efeito da sinvastatina combinada com esponja de colágeno absorvível na regeneração óssea, dor e edema após a exodontia de terceiros molares inferiores impactados. METODOLOGIA: Um ensaio clínico randomizado simples-cego, boca dividida, em que o mesmo paciente se submeteu a duas exodontias no mesmo tempo operatório, sendo cada uma realizada em hemiarcos diferentes, de uma amostra de 29 pacientes submetidos à exodontia de terceiros molares inferiores, alocados aleatoriamente em dois grupos: grupo 1(teste), no qual uma esponja de colágeno absorvível contendo 20 mg de sinvastatina foi inserida dentro do alvéolo antes da sutura; e grupo 2(controle), no qual os alvéolos foram suturados para retenção do coágulo. O volume ósseo, espessura trabecular, espaçamento trabecular e escala de cinza foram avaliados na tomografia computadorizada de feixe cônico adquirida no pós-operatório imediato e três meses após a cirurgia. Dor e edema foram avaliados usando a escala visual analógica de 10 pontos e três medidas de referência extra-orais, respectivamente. RESULTADOS: No total, 22 participantes permaneceram ao final do estudo. O volume ósseo e a fração de volume ósseo foram significativamente maiores em três meses de pós-operatório no grupo de teste ($p<0,05$) em comparação com o grupo controle. Dor e edema foram mais significantes no grupo teste durante o reparo precoce. A sinvastatina promoveu a regeneração óssea e não houve efeitos adversos ou complicações pós-operatórias. CONCLUSÕES: A esponja de colágeno absorvível contendo sinvastatina 20 mg melhorou o volume ósseo, a fração de volume ósseo e o osso trabecular associado, indicando o potencial desse fármaco em induzir a formação de osso autógeno.

Palavras-chave: Sinvastatina, Regeneração Óssea, Terceiro Molar.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

ESTABELECIMENTO DE DNA BARCODES E DIVERSIDADE E EVOLUÇÃO DE TAMANHO GENÔMICO DE PLANTAS EM AMBIENTES DE SERRA NA CAATINGA

Júlio Henrique Nascimento da Silva, Santelmo Selmo de Vasconcelos Júnior, Geyner Alves dos Santos Cruz.

CAMPUS PETROLINA

A Caatinga é uma floresta hiperxerófitica única com grande parte de sua cobertura vegetal original reduzida, sendo fundamental caracterizar sua diversidade vegetal para manejo e conservação da sua flora. O estabelecimento de DNA barcodes e do tamanho do genoma são fontes confiáveis para a medição da diversidade e compreensão do estabelecimento de comunidades vegetais. Esse estudo teve como objetivo analisar a evolução do tamanho dos genomas e estabelecer DNA bacordes para espécies vegetais da Caatinga. Para isso, foram coletadas 186 amostras de folhas e caule de 50 espécies vegetais na Serra do Capim em Petrolina-PE, das quais está sendo obtido DNA genômico e sequenciamento dos genes matK e ITS2 para análise de *barcoding*. Até o momento, foram extraídos DNA genômico de 78 amostras, sendo a próxima etapa o sequenciamento dos genes específicos. As medições de tamanho genômico também serão realizadas. Paralelamente, foram obtidas do NCBI (*National Center of Biotechnology Information*) sequências do gene matK de outras 27 espécies vegetais da Caatinga, além dos tamanhos dos seus genomas. Com esses dados, foi realizada uma análise preliminar a partir da reconstrução de uma árvore filogenética por Inferência Bayesiana (BI) no MrBayes 3.2 utilizando o portal CIPRES. Posteriormente, foi realizada a reconstrução de caráter ancestral com os dados de tamanho genômico no software R. Na árvore obtida foram observados três clados (asterídeas, core eudicots e monocotiledôneas), com maior conservação do tamanho do genoma entre as core eudicots. De forma geral, foi observado tendência de conservação de genomas menores entre os grupos analisados. A parte a essa tendência, foi observado variação de genomas na ordem de 35,5x, sendo 2C = 0.55 pg (*Amaranthus viridis*) a 2C = 19.5 pg (*Cipura paludosa*). Essa variação pode ser resultado provavelmente da variação no número de cópias de DNA repetitivo, pois entre as espécies analisadas foi observado, por exemplo, o maior genoma para *Cipura paludosa* que apresenta o menor número cromossomo. Conclusões definitivas serão obtidas após o complemento das análises.

Palavras-chaves: DNA Repetitivo; Caráter Ancestral; Conservação de Tamanho Genômico; MatK; Sequenciamento.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE; Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

UMA ABORDAGEM PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NOS SERVIÇOS PRESTADOS PELAS UNIDADES COMPAZ NA CIDADE DO RECIFE

Bruna Keila Macieira Santos, Fagner José Coutinho de Melo, Pablo Aurélio Lacerda de Almeida Pinto.

CAMPUS FCAP - FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO

A Prefeitura da Cidade do Recife tem implantado equipamentos públicos multiserviços chamados COMPAZ, atualmente há quatro unidades em funcionamento, com o objetivo de enfrentar problemas e com a finalidade de oferecer inclusão social. Essa pesquisa visa apresentar a importância de iniciativas como tais centros e evidenciar a necessidade de avaliação de seus serviços. O estudo tem por objetivo geral propor uma abordagem para avaliação da qualidade nos serviços prestados pelas unidades Compaz na cidade do Recife. Os objetivos específicos são a elaboração de artigos científicos. O primeiro, realizar uma revisão sistemática da literatura nas bases Web of Science, Scopus e Google Acadêmico. O segundo é uma avaliação da qualidade sob o ponto de vista do usuário, através de questionário Servqual tipo Survey em escala Likert, para uma amostra não probabilística por conveniência, e aplicação do Modelo de Equações Estruturais. O terceiro é uma análise da qualidade dos serviços sob a visão dos gestores, aplicando uma entrevista semiestruturada com a técnica de Análise de Conteúdo. A relevância da pesquisa se ocorre pelo ineditismo, oportunidade de reavaliação, melhoria contínua baseada nas necessidades dos usuários. Serão trazidos conceitos e achados sobre centros comunitários, centros multisserviços, sustentabilidade, desenvolvimento local, empreendedorismo, inovação, entre outros. O resultado esperado é uma abordagem para avaliação da qualidade dos serviços, Compaz, que servirá como fonte de pesquisa e prática para aperfeiçoar as ações desta iniciativa, como também evidenciar seus resultados acrescentando o desenvolvimento de estratégias de acompanhamento da satisfação do usuário, divulgação de dados e novas fontes de investimento através de parcerias público privadas. Ao final serão abordadas as conclusões, achados, limitações e sugestões para trabalhos futuros.

Palavras-chaves: Avaliação da Qualidade. Avaliação da Qualidade em Serviços. Servqual. Compaz. Educação. Educação Social e Digital.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

OPERADORES ARGUMENTATIVOS NO ÂMBITO DO DEBATE REGRADO: UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO NA EJAI

André Fabiano Pacífico, Anahy Samara Zamblano de Oliveira, Débora Amorim Gomes da Costa Maciel.

CAMPUS MATA NORTE – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Esta dissertação é dedicada a docentes de Língua Portuguesa (LP) dos anos finais do Ensino Fundamental (EF) da Educação de pessoas Jovens, Adultas e Idosas (EJAI) e visa favorecer estratégias de reflexão sobre a função dos Operadores Argumentativos (OA) no gênero textual Debate Regrado (DR), elaborar uma proposta de intervenção, a partir dos OA no âmbito do DR, e ampliar as possibilidades de ensino dos operadores nesse gênero na EJAI. A motivação para a realização desta investigação surgiu durante as minhas práticas docentes em uma turma dos anos finais da EJAI/EF, quando, após a realização de um DR nessa turma, senti dificuldades no tocante ao ensino dos OA. É uma pesquisa propositiva e de abordagem qualitativa, que contribuiu diretamente para a elaboração de um plano de ação, cujo tema elegemos "Vacinar ou não vacinar, eis a questão!": uma proposta de intervenção a partir dos Operadores Argumentativos no âmbito do Debate Regrado na EJAI, que foi inspirado na Sequência Didática de Dolz e Schnewuly (2004) e é destinado aos professores de LP do 5º módulo da EJAI/EF. Para a consecução dos objetivos, embasamos nossos estudos à luz da Linguística Textual, tomamos como referência as orientações contidas na BNCC (2017) e as considerações realizadas por Koch (2005; 2006; 2007; 2009), Koch e Elias (2017), Bakhtin (2003), Freire (1996), entre outros. Esperamos que a proposta de intervenção elaborada possa ampliar as estratégias de ensino dos OA na EJAI e minimizar os problemas relacionados ao ensino dos OA no gênero DR, considerando as especificidades desse público.

Palavras-chaves: Debate Regrado, EJAI, Operadores Argumentativos, Proposta de Intervenção.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO ADOLESCENTE LGBT (LÉSBICAS, GAYS, BISSEXUAIS E TRANSEXUAIS): UMA ANÁLISE DOS INSTRUMENTOS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Anierika Pereira dos Santos, Cláudia Margareth de Lira Nobrega Vilar, Iraneire Nascimento dos Santos, Valdenice Aparecida de Menezes, Carolina da Franca Bandeira Ferreira dos Santos.

CAMPUS CAMARAGIBE- FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: Minorias sexuais têm apresentado maior prevalência de desfechos negativos para a saúde mental. No entanto, há uma variação de instrumentos utilizados para avaliar estes desfechos. **Objetivo:** Analisar os instrumentos utilizados na produção científica referente à saúde mental de adolescentes lésbicas, gays, bissexuais e transexuais (LGBT). **Métodos:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura elaborada mediante a busca nas bases de dados Pubmed e SCOPUS publicados entre os anos de 2009 e 2020. Entre os critérios de inclusão foram considerados estudos originais de abordagem quantitativa, escritos nos idiomas inglês e português que abordassem adolescentes de minorias sexuais como população-alvo e comportamentos de risco/agravos para saúde como desfecho. **Resultados:** Os desfechos relacionados a saúde mental foram: ansiedade (02 artigos) sentimentos de tristeza (05 artigos), pensamento suicida (07 artigos), tentativa de suicídio (06 artigos) e depressão (03 artigos). Os instrumentos utilizados para avaliar ansiedade foram *The self-rated Youth Self Report (YSR)* e *Anxiety Inventory (BAI)*, numa escala de 0-2, investigada nos últimos 30 dias e 06 meses. Para avaliar depressão foi utilizado o *Center for Epidemiological Studies Depression* utilizando escala de 0-5 pontos, considerando os últimos 12 meses. Desfechos relacionados a comportamentos suicidas foram avaliados através do *Youth Risk Behavior (YRBS) ,Youth Risk Behavior Web-Based Survey (KYRBS)*, *The self-rated Youth Self Report (YSR)* e *Suicidal Ideation Scale (BSI)* utilizando variáveis dicotômicas "sim ou não". No entanto, apesar dos instrumentos serem semelhantes não existe consenso referente ao tempo para investigação variando entre os últimos 30 dias e 12 meses. **Conclusão**: Com base nos estudos revisados, pode-se concluir que, embora avaliada por meio de variados instrumentos, os adolescentes LGBT apresentaram pior condição de saúde mental quando comparado aos seus pares heterossexuais.

Palavras-chaves: Comportamento do Adolescente, Minorias Sexuais e de Gênero, Saúde Mental.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

A INSERÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Maria José de Lima, Mariana Guenther.

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO

A Educação Ambiental em sua transdisciplinaridade precisa se inserir na formação de todos os profissionais, e não apenas nos cursos voltados para os estudos ambientais. No caso específico dos profissionais de saúde, compreender os problemas ambientais é primordial para uma formação integral e completa no cuidado com a saúde da população, conhecendo os fatores envolvidos no processo saúde-doença através do suporte da saúde ambiental. Neste contexto, o objetivo dessa pesquisa foi realizar uma análise sobre a inserção atual da Educação Ambiental nos currículos dos cursos de graduação na área de saúde. Utilizamos para tanto uma abordagem qualitativa de caráter descritivo-exploratório e empregamos a análise de conteúdo para analisar os dados documentais. Primeiramente, fizemos um estudo dos ementários de três cursos de licenciatura em Ciências Biológicas de universidades públicas nordestinas. Em seguida, delimitamos alguns cursos de graduação em saúde como Ciências Biológicas, Enfermagem, Fisioterapia e Medicina da Universidade Federal de Pernambuco para investigar a inserção da Educação Ambiental nos projetos pedagógicos e nas disciplinas desses cursos. Por fim, elaboramos uma cartilha expondo a problemática e indicando possíveis caminhos para que a Educação Ambiental possa adentrar permanentemente na formação dos profissionais de saúde. Os resultados obtidos mostraram que a inserção da Educação Ambiental nos cursos de Ciências Biológicas coaduna com as determinações dos dispositivos legais, principalmente sobre a transversalidade da temática ambiental nos componentes curriculares. Para os demais cursos da área da saúde identificamos uma deficiência na presença de temas relacionados ao meio ambiente nos documentos analisados. Assim, recomendamos que toda comunidade acadêmica se articule para inserir a Educação Ambiental de forma transversal nos conteúdos curriculares dos cursos de formação na área de saúde.

Palavras-chaves: Educação Ambiental, Ensino Superior, Saúde, Meio Ambiente, Políticas Educacionais.

EFICÁCIA DA RADIAÇÃO LASER NA REGENERAÇÃO DENTÁRIA A PARTIR DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DO CORDÃO UMBILICAL HUMANO ASSOCIADO À SCAFFOLDS DE BIOPOLÍMERO DE CANA DE AÇÚCAR: ESTUDO IN VITRO E IN VIVO

Jéssica Meirinhos Miranda, Lara Marques Magalhães Moreno, Eloiza Leonardo de Melo, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi.

CAMPUS CAMARAGIBE - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: a regeneração dentária, através da terapia baseada em células-tronco é um tratamento promissor para cárie dentária. Objetivo: avaliar o efeito do laser de baixa potência (LBP) na regeneração dentária através da implantação, em Camudongos Nude, de fatias dentárias contendo scaffolds de biopolímeros de cana de açúcar e células odontogênicas, provenientes da diferenciação de células-tronco mesenquimais do cordão umbilical humano (CTM-CU). Metodologia: as CTM-CU foram utilizadas na terceira passagem, após 24 horas do plaqueamento estas foram submetidas à irradiação Laser (660nm; 10mW; 2,5 J/cm²), ao meio odontogênico e a proteína morfogenética óssea (BMP), de acordo com seus grupos. Foi realizado o ensaio MTT, para obter a curva de proliferação em 24, 48,72h e para a análise morfológica a coloração Alizarina Red nos períodos de 7, 14 e 21 dias. Para a quantificação da coloração foi realizada a análise histomorfométrica, através do software módulo de medição interativa Leica. Será realizada análise histoquímica através da Reação em cadeia de polimerase reversa em tempo real (RT – PCR) através da extração do DNA total das culturas celulares em 7, 14 e 21 dias. Fatias dentais de terceiro molares serão preparadas e scaffolds de biopolímero de cana de açúcar associados às células odontogênicas serão inseridos no interior dessas fatias. Em seguida, essa amostra será implantada em camundongos Nude, com períodos de observação de 30, 60, 90 e 120 dias após a implantação. As amostras serão removidas para análise histológica e imunohistoquímica e será realizada a análise estatística. Resultados: até o presente momento foram obtidos resultados parciais: uma maior proliferação celular e diferenciação osteogênica do grupo osteogênico+LBP, seguido dos grupos LBP, osteogênico e controle, a pesquisa continua em andamento. Conclusão: esse estudo, após comprovação da regeneração tecidual, contribuirá para realização de futuros ensaios clínicos.

Palavras-chave: Células-Tronco de Cordão Umbilical Humano, Lasers de Baixa Potência, Diferenciação Celular, Engenharia Tecidual.

Fonte de Financiamento: FACEPE, PFA-UPE**,** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

PRÁXIS EXTENSIONISTA E DESENVOLVIMENTO LOCAL: UMA ANÁLISE DOS PROJETOS DE EXTENSÃO DESENVOLVIDOS PELO IFPE

Marcelo Wanderley Dantas, Mariana Guenther.

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO E DIREITO DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

As Instituições de Ensino Superior (IES) e de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (EPCT) são a base da construção dos conhecimentos científicos e tecnológicos que, em última análise, irão impulsionar o desenvolvimento local. Nesse contexto, a Extensão Universitária atua como uma ponte, conectando os resultados das pesquisas produzidas dentro das instituições de ensino às demandas da sociedade, e como uma poderosa ferramenta de ensino prático, fundamental para a formação dos estudantes. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar o potencial dos projetos de extensão desenvolvidos pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE) na promoção do desenvolvimento local das comunidades beneficiadas. Foram utilizadas abordagens metodológicas qualitativas e quantitativas, de caráter descritivo e exploratório, do tipo estudo de caso. Fez-se uso das pesquisas bibliográfica e documental e da escala do tipo Likert. A ferramenta de investigação foi um questionário, constituído por 27 questões, aplicado aos coordenadores dos projetos de extensão cadastrados junto à instituição, o qual buscou avaliar as contribuições da extensão universitária na promoção do desenvolvimento local. A amostra colhida caracterizou-se como não probabilística intencional, com um total de 68 coordenadores de projetos de extensão. Concluímos, a partir desta pesquisa, que a Extensão Universitária se revela como um importante instrumento propulsor do desenvolvimento local; que as IES e Instituições de EPCT, por meio dos programas de fomento às atividades de extensão, ampliam sua atuação junto às necessidades das comunidades onde elas estão inseridas; e que as transformações provocadas pelos projetos de extensão de curto, médio e longo prazo têm significados importantes para afirmar que estes proporcionam um desenvolvimento local, onde há uma preocupação com os envolvidos, com os processos formativos, com as reais necessidades e com uma participação local efetiva.

Palavras-chaves: Extensão Universitária, Desenvolvimento Local, Ensino Superior, Educação Profissional, Científica e Tecnológica, Comunidade.

DOUTORADO SANDUÍCHE NO EXTERIOR: O PESQUISADOR COMO CIDADÃO DO MUNDO

João Luiz Gomes Carneio Monteiro, Emanuel Dias de Oliveira e Silva, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Introdução: O Programa de Doutorado Sanduíche (PDSE) da da CAPES (Ministério da Educação, Brasil) visa apoiar a formação de recursos humanos de alto nível por meio da concessão de bolsas no exterior em universidades de excelência para fortalecer a internacionalização das instituições brasileiras. Objetivo: Apresentar a experiência de um aluno de Doutorado do Departamento de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial da Faculdade de Odontologia de Pernambuco (FOP/UPE) durante o estágio no departamento de Cirurgia Oral e Maxilofacial do Massachusetts General Hospital (Harvard School of Dental Medicine, Boston, EUA) com o intuito de estimular futuros bolsistas a participarem no programa. Metodologia: Relato de experiência durante o período da bolsa (setembro de 2019 até outubro de 2020). Resultados: O estágio de doutorado colaborou para que o aluno tenha experiência na área de engrenaria tecidual, a qual ainda é pouco estudada na instituição de origem. Uma verba de pesquisa foi concedida para que a tese do aluno pudesse ser desenvolvida. A rede de colaboração foi ampliada, pois o aluno trabalhou diariamente com pesquisadores de várias localidades do mundo. Além de participar de atividades na sua área de pesquisa (saúde), o aluno teve a chance de participar de debates e encontros na área das humanidades, tendo a oportunidade de discutir os problemas da sociedade moderna com pesquisadores de destaque no cenário mundial. O estágio doutoral no exterior também se mostrou essencial para desenvolver a resiliência pessoal, na medida que o aluno é forçado a adaptar-se a uma cultura estrangeira e estar distante da sua zona de conforto. Considerações finais: O PDSE/CAPES é essencial para a internacionalização das universidades brasileira e na formação de um pesquisador de alta capacidade de debate no cenário mundial. Oportunidades e investimentos nesse programa são essenciais para que os laços institucionais sejam fortalecidos.

Palavras-chaves: Doutorado sanduíche, Internacionalização, Bolsa de Estudo.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES, Ministério da Educação, Brasil)

LUDICIDADE E IDOSO: CONTRIBUIÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA A INTERAÇÃO SOCIAL EM ILPI

Pedro Henrique Bezerra da Silva, Marcelo Soares Tavares de Melo.

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

Esta pesquisa de mestrado (em andamento) objetiva analisar as contribuições teórico-metodológicas do lúdico para a interação social das idosas de uma Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI) do Recife-PE. Como fruto dessa interação/intervenção no Programa Ludus (Programa de Extensão – ESEF-UPE), aprovado em editais PROEC-UPE (2017, 2018, 2019, 2020, 2021), buscou-se uma compreensão dessa realidade que semanalmente recebe contribuições do referido programa, as quais subsidiaram a pesquisa em voga. Metodologicamente, no campo teórico o estudo vem apontando categorias analíticas como envelhecimento, velhice, ludicidade, ILPI e Interação social. As quais, com base no diálogo, revelam contribuições teórico-metodológicas para as práticas sociais lúdicas e de lazer nessa população. No campo empírico, ao adentrar na realidade, entrevistamos 19 (Dezenove) sujeitos, entre estudantes da ESEF/UPE e funcionários da ILPI, que em suas falas forneceram dados que foram tratados pela análise de conteúdo do tipo categorial por temática, revelando duas categorias empíricas: Ludicidade e Interação Social. Na primeira categoria apresentamos 7 unidades de contexto (Alegria, Diversão, Gratuidade, Imaginação, Plenitude, Liberdade e Cultura) e na segunda contemplamos 6 unidades de contexto (Ludicidade, Aprendizagem, Benefícios, Relacionamento, Conflito e Pandemia). Ajudando nas análises, nos subsidiamos do método Hermenêutico-Dialético, o qual analisa o contexto do fenômeno, realizando uma articulação entre os dados analíticos e os empíricos. Assim, como conclusão a priori, vislumbra-se que o lúdico ocupa um espaço de ressignificação da alegria, da diversão, do prazer e da criatividade na vida das idosas, proporcionando resultados visíveis na diminuição da fadiga, do mau humor e da melhoria na interação entre as referidas idosas.

Palavras-chave: ILPI; ludicidade; Interação Social.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

OS POLIMORFISMOS P.V377A (RS2273346) E P.R439H (RS12085877) DO GENE *MASP2* ESTÃO ASSOCIADOS COM ÚLCERA DE MEMBROS INFERIORES EM PACIENTES COM ANEMIA FALCIFORME

Isabela Cristina Cordeiro Farias, Kleyton Palmeira do Ó, Taciana Furtado de Mendonça Belmont, Marcos André Cavalcanti Bezerra, Maria do Socorro Mendonça Cavalcanti.

Instituto de Ciências Biológicas e Faculdade de Ciências Médicas - Universidade de Pernambuco,
Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães – CPqAM-FIOCRUZ-PE
Departamento de Biofísica e Radiobiologia – Universidade Federal de Pernambuco.

Introdução: As Úlceras de Membros Inferiores (UMI) constituem uma das manifestações cutâneas mais comuns da anemia falciforme (AF), uma hemoglobinopatia com alta variabilidade clínica entre pacientes. A fisiopatologia das UMIs não é completamente entendida, mas acredita-se que o seu aparecimento depende de vários fatores interligados como hipóxia tecidual, hemólise e fatores genéticos. Recentemente, alguns estudos demonstraram uma relação entre o sistema complemento (SC) e o desenvolvimento de algumas doenças vasculares em pacientes sem AF. A lectina ligadora da manose (MBL) é um importante componente do sistema imune inato e atua juntamente com a serino protease 2 associada à MBL (MASP-2) na ativação do SC via lectina. SNPs do gene que codifica a MASP-2 (*MASP2*) já foram descritos e estes estão relacionados com variações nos níveis séricos da proteína MASP-2. Objetivo: Verificar a existência de associação entre os SNPs do *MASP2* e UMIs em pacientes com AF. Metodologia: Foram incluídos 322 pacientes com AF divididos em dois grupos: caso, constituído de 123 pacientes que apresentaram histórico atual ou prévio de UMI e controle constituído de 199 pacientes sem histórico de UMI. Os pacientes foram genotipados utilizando a técnica de PCR em tempo real, utilizando a metodologia Taqman. Resultados: Os SNPs p.V377A (éxon 10) e p.R439H (éxon 12) mostraram associação com UMIs. No SNP p.V377A foi encontrada associação alélica (p=0,0042) e genotípica (p=0,0055) com o genótipo AG mais frequente no grupo caso. Além disso, para o SNP p.R439H, as análises alélica e genotípicas também mostraram resultados significantes, com um p=0,0052 e p=0,0040 respectivamente, sendo o genótipo CT mais frequente no grupo caso. Conclusão: Este estudo demonstrou que os polimorfismos das regiões p.V377A (rs2273346) e p.R439H (rs12085877) do *MASP2* mostraram associação com UMI em pacientes com AF. Dessa forma, esses polimorfismos poderiam estar relacionados com o surgimento de UMIs nesses pacientes.

Palavras-chaves: Anemia Falciforme, Úlcera de Membros Inferiores, MASP-2**.**
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

O USO NOTURNO DE UMA PRÓTESE TOTAL INTERFERE NO GRAU DE APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Taciana Emília Leite Vila-Nova, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos, Rafaella de Souza Leão, Jéssica Marcela Luna Gomes, Raquel Sâmela Costa Feitosa, Eduardo Piza Pellizzer, Sandra Lúcia Dantas de Moraes.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ- FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO- UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO/ UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

A perda dentária promove alterações no sistema estomatognático, estando os pacientes edêntulos mais propensos a desenvolver doenças do sono e em graus mais severos, como na apneia obstrutiva do sono. O impacto de uma prótese total nesta doença ainda não é bem compreendido. O objetivo desse estudo foi avaliar se o uso noturno, das próteses totais convencionais influenciam no grau de apneia obstrutiva do sono. Esta revisão sistemática seguiu Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) e foi registrada no Registro Prospectivo Internacional de Revisões Sistemáticas (PROSPERO) sob o número CRD42020183167. Uma busca eletrônica nas bases de dados PubMed / MEDLINE, Scopus e Cochrane para artigos publicados até setembro de 2020 foi realizada. A estratégia de busca usada foi: (complete denture OR denture OR edentulous OR edentulism) AND (quality of sleep OR sleep OR apnea OR obstructive sleep apnea). Apenas estudos clínicos prospectivos, retrospectivos, controlados e randomizados de pacientes usuários de próteses totais convencionais, estudos que comparam pacientes que utilizaram ou não as próteses para dormir, estudos em que os pacientes foram diagnosticados com apneia obstrutiva do sono por polissonografia foram incluídos nesta revisão. Resultados: A busca forneceu 441 artigos, que após o processo de avaliação e seleção, 4 estudos foram inseridos na revisão para as análises qualitativa e quantitativa. Um total de 144 pacientes foram avaliados com idade média de 60 anos. A meta-análise mostrou que não houve diferença estatística no índice de apneia e hipopneia entre os pacientes que utilizaram ou não as próteses para dormir. Conclusões: O uso de próteses totais durante o sono não influencia o grau de apneia obstrutiva do sono.

Palavras-chaves: Prótese Total, Apneia Obstrutiva do Sono, Edentulismo, Índice de Apneia-Hipopneia.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

UMA ONTOLOGIA PARA CLASSIFICAÇÃO DAS METODOLOGIAS USADAS NO ENSINO REMOTO BASEADA NOS ESTILOS DE APRENDIZAGEM

Fábio Junior da Silva.

CAMPUS SANTO BENFICA - ESCOLA POLÍTÉCNICA DE PERNAMBUCO

A epidemia do coronavírus forçou a educação mundial a usar a comunicação tecnológica como recurso para manter o processo de ensino-aprendizagem a partir dos canais de comunicação online, síncrona e assíncrona, e de forma emergencial. A fim de cumprir estas orientações, a Portaria Nº 343 (MEC), em 17 de março de 2020, dispõe sobre a substituição das aulas presenciais por aulas em meios digitais enquanto durar a pandemia. Logo, sugere-se que propor estratégias ou modelos que possam relacionar os estilos de aprendizagem com metodologias para o ensino remoto é uma necessidade nos tempos atuais. Isto posto, o objetivo geral da pesquisa é propor uma ontologia para conceitualizar o domínio educacional e inferir a escolha de metodologias que ajudem a aprendizagem no ensino remoto. Face ao exposto, a pergunta de pesquisa é: como inferir automaticamente metodologias que ajudam na aprendizagem, no ensino remoto, considerando os estilos de aprendizagem? Inicialmente foi realizado um mapeamento sistemático da literatura (MSL), ou seja, um estudo secundário acerca das metodologias que podem ser adotadas no ensino (superior) remoto. Para isto, as bases de dados selecionadas, foram recuperados 4.903 estudos (IEEE - 400, SCOPUS - 2.730, SCIENCE DIRECT – 1.200 e ACM -573) para o mapeamento sistemático. Para o processo de análises dos dados, 2.051 trabalhos eram duplicados e 2.562 foram rejeitados pelos critérios de exclusão estabelecidos, resultando em 290 estudos primários (6%). Dos 290 artigos selecionados, 107 foram analisados (37%), dos quais foram validados 52 (49%) e excluídos 55 (51%). Após a conclusão do mapeamento sistemático da literatura – MSL, a pesquisa continuará com a construção da ontologia para inferir metodologias a partir dos estilos de aprendizagem. Com o levantamento dos dados do MSL, será possível, portanto, associar na Ontologia as metodologias identificadas e apropriadas para os estilos de aprendizagem dos alunos.

Palavras-chaves: Ensino Remoto Emergencial, Estilos de Aprendizagem, Ontologia Educacional.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

TENDÊNCIA TEMPORAL E PERFIL DOS ACIDENTES MOTOCICLISTICOS EM MULHERES ADOLESCENTES DE PERNAMBUCO – 2013 A 2017

Ágda Caroenna Barros de Oliveira, Raquel de Fátima Santos Farias de Lima, Alison Nery dos Santos, Andresa Paula Rodrigues do Nascimento, Mirian Domingos Cardoso.

CAMPUS CAMARAGIBE

Introdução: Dados do DENATRAN revelam que o número de mulheres habilitadas a pilotar motocicletas cresceu 95,7% entre 2011 e 2020, repercutindo em incremento no risco de acidente de trânsito e morte por esta causa, principalmente entre adolescentes e jovens. Objetivo: Descrever a tendência temporal e as características dos acidentes motociclísticos em mulheres adolescentes residentes em Pernambuco. Metodologia: Estudo descritivo dos casos de acidente de motocicleta do sexo feminino com idade entre 15 e 19 anos, notificados pelas Unidades Sentinelas de Informação sobre Acidente de Transporte Terrestre de Pernambuco no período de 2013 a 2017. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética em pesquisa sob CAEE: 19381219.9.0000.5207 e parecer Nº 3.643.523. Resultados: No período, 3313 acidentes de motocicleta foram registrados com um incremento de 196% no número de casos entre 2013 (374 casos) e 2017 (734 casos). 61% ocorreram na zona urbana e 84% na cidade residência da vítima. Quanto ao acidente, as principais causas foi tombamento (45%) e colisão (45%), sem outra parte envolvida (63%), no período da tarde ou noite (55%), fora do horário de pico (47%) e em final de semana (56%). Com respeito à vítima, 80% eram pardos/pretos; 52% menor de idade, 70% usavam capacete, 73% estavam alcoolizadas, 53% foram conduzidas ao hospital por SAMU ou bombeiro, 95% conscientes e 9 indivíduos (0,3%) evoluíram para o óbito. Conclusão: Embora o sexo feminino ainda seja um grupo minoritário na ocorrência de acidentes motociclísticos, existe uma tendência ascendente deste evento e um perfil preocupante como condução por menores de idade e uso de bebida alcoólica, além de uma maior prevalência nos grupos considerados de maior vulnerabilidade social como pretos/pardo. Medidas interdisciplinares e Intersetoriais de promoção da saúde e prevenção de danos visando minimizar os riscos e danos para este grupo populacional são sugeridos.

Palavras-chaves: Acidentes de Motocicleta, Mulheres, Adolescente, Epidemiologia.

EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA PROLIFERAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO ODONTOGÊNICA DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DO CORDÃO UMBILICAL HUMANO

Lara Marques Magalhães Moreno, Jéssica Miranda Meirinhos, Eloiza Leonerdo de Melo, Maria Regina Almeida de Menezes, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: As células-tronco mesenquimais possuem características de auto-renovação, proliferação e diferenciação que as conferem alto potencial de regeneração de tecidos. Objetivo: Avaliar o efeito do Laser de Baixa Potência (LBP) na proliferação e diferenciação osteogênica das células-tronco mesenquimais do cordão umbilical humano. Metodologia: Após o processamento do cordão, as células foram divididas em 4 grupos:G1(células crescidas meio regular);G2(células crescidas meio regular+LBP); G3(células crescidas meio osteogênico) e G4(células crescidas meio osteogênico+LBP), os devidos grupos foram irradiados com o LBP 660nm; 10mW; 2,5 J/cm²; spot 0,08cm² e receberam o meio osteogênico. O ensaio MTT foi realizado no período de 24, 48 e 72h após induções para avaliar proliferação celular. Para avaliação da diferenciação celular foi utilizada *Alizarina Red*, nos períodos de 7, 14 e 21 dias. Foram obtidas imagens, submetidas à análise histomorfométrica, através do programa software obtendo-se a área total (px²). Será realizada avaliação de reação em cadeia de polimerização em tempo real de células-tronco mesenquimais (PCR-RT). Resultados: Na análise histomorfométrica houve diferença estatística significativa entre todos os grupos experimentais em todos os tempos quando comparados ao CONTROLE, exceto no tempo de 7 dias para os grupos OSTEO+LBP; Para o tempo de 14 e 21 dias entre os grupos experimentais houve diferença estatística significativa entre o grupo OSTEO e LBP; estes grupos quando comparados ao grupo OSTEO+LBP, verifica-se que este último, apresentou maiores valores de diferenciação celular, sendo estatísticamente significante. Conclusão: a maior proliferação celular e diferenciação osteogênica de acordo com os tempos testados foi no grupo 4 OSTEO+LBP, seguido dos grupos 2 LBP, 3 OSTEO e 1 CONTROLE. O processo de PCR-RT está em andamento.

Palavras-chaves: Células-Tronco, Cordão Umbilical Humano, Laser de Baixa Potência, Diferenciação Celular Osteogenica.
Fonte de Financiamento: FACEPE, PFA-UPE, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

O USO DE ANESTÉSICO TÓPICO NA REDUÇÃO DA PERCEPÇÃO DA DOR DURANTE A PUNÇÃO DA AGULHA E INFILTRAÇÃO ANESTÉSICA: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Francisco Paulo Araujo Maia, Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos, Sandra Lúcia Dantas de Morais, Emanuel Sávio de Souza Andrade.

CAMPUS SANTO AMARO – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Os anestésicos tópicos são importantes fármacos utilizados para diminuir a dor ocasionada pela punção e infiltração de anestésicos locais durante os procedimentos odontológicos. O objetivo dessa revisão sistemática é avaliar se o uso de anestésico tópico causa redução da percepção álgica durante a punção e infiltração anestésica. Foram selecionados 22 ensaios clínicos randomizados placebo controlado, publicados em inglês encontrados nas bases de dados Pubmed/MEDLINE, Scopus e Cochrane library até 6 de agosto de 2020. O risco de viés foi realizado para randomização e outros quesitos. Um total de 989 pacientes foram avaliados através de parâmetros como tipo de anestésico tópico, local de aplicação e escala de dor. Alguns estudos avaliaram mais de um anestésico tópico e 17 deles apresentaram melhora da dor para punção e 4 para infiltração. Durante a realização das meta-análises alguns resultados tiveram grande heterogeneidade estatística. Para a dor durante a punção da agulha na maxila, verificou diferença estatisticamente significante para o grupo dos anestésicos tópicos, tanto na região vestibular (P = 0.001) quanto palatina (p=0.005), diferente da mandíbula, na qual não houve diferença estatística significante (p=0.07). Em relação a dor ocasionada pela infiltração anestésica na maxila, não houve diferença do uso de anestésico em relação ao controle (p=0.10). Com base nos achados o uso de anestésico tópico causa alívio da dor apenas na punção e quando utilizado na maxila. PROSPERO 2020: CRD42020206362.

Palavras-chaves: Anestésico Tópico; Anestesia Local; Agulhas; Placebo; Dor.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

POLIMORFISMOS (RS4804803; RS2287886) DE *CD209* ESTÃO ASSOCIADOS COM DESENVOLVIMENTO DE CARCINOMA HEPATOCELULAR E MAIS RÁPIDA PROGRESSÃO DA FIBROSE HEPÁTICA EM PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS DA HEPATITE C

João Victor Cordeiro Farias, Penelopy Rodrigues de Macedo, Luydson Richardson de Vasconcelos, Patricia Muniz Mendes Freire de Moura.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Cerca de 24 milhões de pessoas morrem anualmente como consequência da infecção crônica pelo vírus da hepatite C (VHC), infecção essa que, ser assintomática, permanecendo não-diagnosticada por anos. A fibrose hepática é o padrão para uma correta avaliação do estado de progressão da doença, pois, nos processos fibrogênicos, há um acúmulo de corpos apoptóticos nos hepatócitos, com consequente deposição excessiva de colágeno. É causada pela resposta imune do hospedeiro contra o VHC, mediado por lectinas tipo C, tal como DC-SIGN. A presença dos polimorfismos de DC-SIGN (rs2287886 e rs4804803) podem levar à uma diminuição nos seus níveis de expressão. O estudo foi realizado com pacientes acima de 18 anos, acompanhados no centro de referência - Instituto do Fígado de Pernambuco (IFP/HUOC). Um total de 492 pacientes foram avaliados, sendo divididos de acordo com seu grau de fibrose em leve, grave e carcinoma hepatocelular (CHC). Os pacientes do grupo de fibrose leve demonstraram-se mais jovens, quando comparados com os grupos de fibrose grave e CHC, respectivamente: 54,1 ±11,4, 58.2 ±9.5 e 63.9 ±8.1 (p = <0,0001). Na análise bioquímica, observou-se que bilirrubina, aspartato aminotransferase, gama-glutamiltranspeptidase e alfa-feto-proteína aumentaram progressivamente de acordo com a gravidade da doença hepática (p =<0.0001). O alelo |G| foi menos frequente em todos os grupos. A análise alélica (A *vs* G) foi estatisticamente significativa quando comparando leve *vs* grave (p = 0,01). Para leve *vs* HCC, houve associação significativa nos modelos genotípico AA vs AG vs GG (p = 0,002) e dominante AA/AG vs GG (p = 0,01). A análise por regressão logística multivariada sugere que o polimorfismo rs2287886 apresenta um fator de risco para o desenvolvimento de fibrose grave. Tais análises juntamente com futuros estudos de associação podem ser extremamente úteis para um melhor acompanhamento dos pacientes acometidos pelo VHC, bem como diagnóstico precoce de fibrose grave e CHC.

Palavras-chave: Regressão Logística, Carcinoma Hepatocelular; Fibrose Hepática; Lectina Tipo C; DC-SIGN.
Fonte de financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoa de Nível Superior (CAPES).

EFEITO DO CORE TRAINING NA CINEMÁTICA ESCAPULAR E DESEMPENHO DO COMPLEXO ARTICULAR DO OMBRO (PROJETO SCORE): PROTOCOLO DE ESTUDO PARA UM ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO E RANDOMIZADO EM ADULTOS COM DOR E DISCINESE ESCAPULAR

Hítalo Andrade da Silva, Laís Regina de Holanda Santos, Felipe Augusto da Silva Oliveira, Ana Carolina Rodarti Pitangui, Rodrigo Cappato de Araújo.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - *CAMPUS* PETROLINA

As alterações da posição da escápula são conceituadas como discinese escapular e o foco dos exercícios para a modificação desse posicionamento é no treinamento da musculatura escapular. No encalço de possíveis exercícios que possam modificar a cinemática escapular, têm surgido como recomendação, porém sem comprovação do seu efeito a longo prazo, o fortalecimento e a facilitação dos músculos abdominais, baseando-se na ligação anatômica e funcional entre o tronco e os membros superiores, a partir da articulação escapulotorácica. Nesse sentindo o objetivo é apresentar o protocolo do Projeto SCORE, um desenho de ensaio clínico randomizado para avaliar os efeitos de oito semanas do treinamento resistido dos músculos periescapulares associado ao core training sobre a cinemática escapular, desempenho funcional e na dor em sujeitos com discinese escapular e dor no ombro. A amostra será composta por indivíduos (de 18 a 65 anos) com queixas de dor no ombro e presença de discinese escapular, que serão randomizados em um dos dois grupos de intervenção: controle ou experimental. Os participantes do grupo controle receberão oito semanas de treinamento resistido progressivo (seis exercícios para a musculatura do ombro estruturados em 3 séries de 12-15 repetições no máximo, duas vezes por semana). Os participantes do grupo experimental receberão o mesmo protocolo do controle com adição de mais três exercícios resistidos progressivos para a musculatura abdominal. O resultado primário é a análise 3D da cinemática escapular. Os desfechos secundários incluem a pontuação do questionário *Shoulder Pain and Disability Index* que avalia dor e disfunção do ombro, força dos rotadores do ombro, estabilidade do ombro e resistência dos músculos abdominais. Os resultados do estudo fornecerão informações para projetar um estudo complementar para os protocolos utilizados no tratamento das disfunções do ombro. Registro do ensaio: Aguardando o número de registro de ensaios clínicos brasileiros.

Palavras-chaves: Exercício Físico, Ombro, Abdominais, Escápula.
Fonte de Financiamento: O aluno é bolsista da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.

EVOLUÇÃO DO SISTEMA SEXUAL MÚLTIPLO NO BESOURO *EUCHROMA GIGANTEA* (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE): INFERÊNCIAS COM BASE NA ANÁLISE DE DNA SÁTELITE

Liliane Lopes Mota; Crislaine Xavier da Silva; Rita de Cássia de Moura.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA

Uma característica em comum aos cromossomos sexuais é o acúmulo de DNA repetitivo, que promove sua diversificação e degeneração. A espécie-praga *Euchroma gigantea*, é um besouro que possui nove cariótipos e três linhagens filogenéticas descritas para o Brasil. Possui ainda sistema sexual múltiplo, considerado conservado para a espécie. O sistema sexual múltiplo forma uma cadeia que apresenta variação em número (5, 6 ou 8) e morfologia dos cromossomos, sendo, portanto, um modelo interessante para estudo de evolução cromossômica. O objetivo deste trabalho foi analisar a abundância e localização de DNAs satélites (DNAsat) em cariótipos de *E. gigantea,* visando investigar sua implicação na diferenciação dos cromossomos sexuais dessa espécie. A Hibridização *in situ* Fluorescente de seis sequências de DNAsat (previamente isoladas do genoma da espécie) foi realizada em indivíduos de *E. gigantea* oriundos de Recife-PE e com cariótipo $2n$=34, $X_1Y_1X_2Y_2X_3Y_3$. Adicionalmente uma dessas sequências foi mapeada em diferentes cariótipos de *E. gigantea* de indivíduos oriundos de distintas localidades e estados (AL, PA, DF). Os satélites agruparam-se em diferentes *locus* em cromossomos sexuais, com exceção de duas sequências que mostraram distribuição dispersa em cromossomos sexuais e poucos autossomos. Quatro satélites foram abundantes nos cromossomos sexuais do número diploide $2n$=34, devido à amplificação/acúmulo dessas sequências em X_1, X_3 e Y_1. Além disso, o mapeamento cromossômico interpopulacional revelou diferenças na abundância de *clusters* de DNA satélite encontrados em distintos cromossomos sexuais da espécie. Os dados sugerem que a abundância de satélites nos cromossomos sexuais, podem ter contribuído na diferenciação evolutiva dos proto-cromossomos sexuais na espécie. Com relação a análise interpopulacional, o DNAsat localizado em apenas um cromossomo Y e no cariótipo $2n$=22 presente no X, pode ter relação com ocorrência de rearranjo envolvendo cromossomos da cadeia sexual.

Palavras-chaves: Evolução, Cromossomos Sexuais, DNA Satélite, FISH.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

A PANDEMIA DE COVID-19 PODE ELEVAR A PREVALÊNCIA OCULTA DE HANSENÍASE?

Thais Silva Matos, Mariana Estefany Ferreira Neto, Diogo Uester Silva Matos, Carlos Dornels Freire de Souza; Tarcísio Fulgêncio Alves da Silva.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - *CAMPUS* PETROLINA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - *CAMPUS* PETROLINA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - *CAMPUS* ARAPIRACA

Introdução: O Brasil possui dimensões territoriais e fatores socioeconômicos marcados por desigualdades sociais, condições precárias de moradia e amontoados populacionais. Implementar e verificar questões epidemiológicas de doenças infectocontagiosas é uma tarefa árdua para as autoridades de saúde. O contexto da pandemia do COVID-19 exacerbou esse cenário e impactou em agravos já existentes no país, como é o caso da Hanseníase, que durante o período pandêmico, tornou-se um desafio ainda maior para os gestores de saúde. Objetivo: Comparar os indicadores de hanseníase em duas cidades do Nordeste brasileiro com vista à identificação da prevalência oculta da doença no período de pandemia do COVID - 19. Metodologia: Estudo ecológico, realizado em Maceió/Al e Juazeiro/Ba. Os indicadores utilizados foram disponibilizados pelos programas municipais de controle de hanseníase e os dados populacionais extraídos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Ambos os dados são referentes ao período do primeiro semestre de 2019 e 2020. Resultados: O coeficiente de detecção de novos casos apresentou uma variação negativa de -28,7% em Maceió e -39,4% em Juazeiro. Já em Maceió, houve uma variação positiva de +202,3% no coeficiente de detecção de hanseníase em menores de 15 anos. Por fim, o coeficiente de taxa de casos novos com grau II de incapacidade física em Juazeiro apresentou uma variação negativa de -62,5%. Conclusão: Possivelmente a queda dos indicadores de hanseníase na comparação entre 2019 e 2020 sofreu influência do contexto de pandemia do COVID-19, por ser uma doença crônica e com hiperendemicidade em uma das cidades analisadas, não é imaginável um decréscimo nessa magnitude em um breve espaço de tempo, comparando-se ao ano anterior, podendo esses casos estarem ocultos, sem o devido diagnóstico, fato justificado pela priorização de ações de combate da disseminação do SARS-CoV-2.

Palavras- Chaves: Pandemia, Covid-19, Hanseníase, Prevalência Oculta.

A RELEVÂNCIA DA DISCIPLINA DE BIOLOGIA NAS PROVAS DO EXAME NACIONAL DO ENSINO MÉDIO (ENEM)

Liliane Lopes Mota; Tarcio Tomé da Silva.

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
SECRETARIA DE SAÚDE DO RECIFE

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) foi instituído em 1998, objetivando avaliar o desempenho dos estudantes ao término do ensino básico. Em 2009, sua metodologia foi melhorada e passou a ser utilizado como mecanismo de acesso à educação superior. Ele permite integrar as competências e habilidades obtidas no ensino médio. Nele, os temas de biologia são atuais e interdisciplinares, pois estão relacionados com o desenvolvimento da medicina, de técnicas de melhoramento animal e vegetal, da bioinformática e também com questões éticas, políticas e econômicas. Diante disso, objetivou-se evidenciar a relevância da biologia no Enem, visando destacar a importância da sua aprendizagem no ensino médio. A análise dos conteúdos foi realizada por meio de métodos quantitativos. Foi analisada a área de Ciências da Natureza e Suas Tecnologias dos doze últimos anos do Enem (2009-2020). Esta área é composta por 45 questões e alberga àquelas de biologia. Inicialmente, foi realizada a leitura exploratória das perguntas para análise e identificação daquelas referentes à biologia. De 540 questões examinadas, 202 foram de biologia, correspondendo a 37,4% daquelas de Ciências da Natureza e Suas Tecnologias, com amplitude de 13 (2020) a 24 (2011) e média de 16,83 perguntas/ano. O número de questões mais recorrente (moda) foi 16, ocorrendo nos anos de 2013, 2014, 2016, 2017 e 2018. Este número, também foi o valor mediano. Os resultados evidenciaram a significância da biologia no Enem, especialmente, na sua devida área. Este achado pode ser utilizado para conscientizar os educandos sobre a necessidade de se estudar biologia. Possivelmente, esta disciplina recebeu essa importância devido à emergência de novas patologias, degradação ambiental, desenvolvimento sustentável, novas formas de prevenir e tratar doenças. Assim, o aprendizado em biologia deve ser enfatizado, não apenas por ser mais uma disciplina, mas como um componente curricular que pode definir o ingresso na graduação desejada.

Palavras-chave: Biologia; Enem; Ensino Médio; Graduação.

REFLEXÕES ACERCA DOS DIREITOS SEXUAIS E REPRODUTIVOS NO CONTEXTO DA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE INTEGRAL DA POPULAÇÃO LGBTQIA +

José Rocha Gouveia Neto, Andreza Layanne Bezerra dos Anjos, Geissy Kelly da Conceição, Iago Vieira Gomes, Luciana da Rocha Cabral.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

No Brasil, a Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais (LGBT) foi aprovada em 2008, fortalecendo o compromisso e responsabilidades de cada esfera de gestão, para execução de ações e serviços que tenham por finalidade a garantia do direito constitucional à saúde integral desta população. Deste modo, o presente estudo tem o objetivo de refletir acerca do que vem sendo discutido sobre os direitos sexuais e reprodutivos da população LGBTQIA + com base na Política Nacional de Saúde Integral desta população. Trata-se de um artigo de reflexão que parte de uma busca por literaturas que abordassem tal temática nas bases de dados inseridas na biblioteca virtual em saúde (BVS) e na *Scientific Electronic Library Online (*SCIELO). Observamos grande escassez de artigos que tratassem sobre a temática abordada. Alguns poucos estudos, pontuam inclusive, sobre uma possível "invisibilidade" dessa população dentro do sistema de saúde pública brasileiro, principalmente no que concerne aos direitos sexuais e reprodutivos. Vale ressaltar que o livre exercício dos direitos sexuais e reprodutivos, ainda não é uma realidade, em especial para este público. Reconhecer e potencializar as estratégias capazes de eliminar barreiras da exclusão relacionadas à orientação sexual e identidade de gênero são fundamentais para a mudança do paradigma atual sobre a garantia de acesso aos serviços de saúde, em especial, dos centros de referência em saúde sexual e reprodutiva da população LGBTQIA+. Destacamos a necessidade emergente de estudos, pesquisas e publicações relacionadas à temática. Pontua-se ainda, a importância da educação continuada para profissionais de saúde de todos os níveis de complexidade, direcionando o foco na formação de habilidades, atitudes e competências de qualidade e acurada na oferta de serviços de saúde a população LGBTQIA +, de modo que estes, tenham seus direitos à saúde preservados, legitimados e garantidos.

Palavras-chaves: Minorias Sexuais e de Gênero, Política de Saúde, Direitos Sexuais e Reprodutivos, Acesso Universal aos Serviços de Saúde.

ASSISTÊNCIA AO CÂNCER DE MAMA: PERSPECTIVAS DA FORMAÇÃO EM ENFERMAGEM

Iago Vieira Gomes, José Rocha Gouveia Neto, Francisco Stélio de Sousa.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: o processo de formação em Enfermagem envolve o desenvolvimento do conhecimento e pensamento crítico reflexivo do discente, a fim de contribuir para o futuro da assistência. Desse modo, no tocante à saúde da mulher, faz-se necessário o aperfeiçoamento acerca das neoplasias da mama feminina, para aprofundar os saberes sobre o diagnóstico, prevenção e fatores de risco, uma vez que esta patologia representa a principal causa de morte por câncer em mulheres no Brasil. Objetivo: investigar as produções científicas no contexto da realidade da formação em enfermagem e a assistência ás mulheres com câncer de mama. Metodologia: trata-se de uma revisão de literatura, realizada via Biblioteca Virtual de Saúde em setembro de 2021. A estratégia de busca utilizou dos descritores presentes no Descritores em Ciências da Saúde: Ensino de enfermagem, Estudantes, Neoplasias da mama. Após a realização da busca, encontrou-se 29 artigos, os seguintes critérios de inclusão foram utilizados: estudos disponíveis na íntegra e artigo como tipo de estudo. Após a utilização dos critérios selecionaram-se 14 estudos. Resultados: observou-se um afastamento e medo por parte dos discentes na abordagem a pacientes com câncer de mama, influenciados diretamente pelas lacunas do processo de formação em enfermagem e do desenvolvimento do pensamento crítico para construção de intervenções. Vale ressaltar que ainda permanece evidenciado, na formação acadêmica, o modelo biomédico com a fragmentação do sujeito, e a ausência de capacitações. Conclusão: o processo formativo em enfermagem apresenta lacunas no que tange a assistência à saúde das mulheres com neoplasias da mama, sendo necessárias estratégias para evolução do raciocínio clinico, percepção dos fatores de risco e diagnóstico precoce, no sentido de contribuir com uma assistência ampliada em saúde.

Palavras-chaves: Ensino de Enfermagem, Estudantes, Neoplasias da Mama.

VIGILÂNCIA DE BACTÉRIAS MULTIDROGA RESISTENTES NO ESTADO DE PERNAMBUCO, BRASIL

Paula Mariana Salgueiro de Souza, Jonas de Melo Silvestre, Márcia Maria Camargo de Morais, Anna Carolina Soares Almeida.

CAMPUS SANTO AMARO - INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

A resistência bacteriana é um problema de saúde pública crescente em todo o mundo, sobretudo pela frequente emergência de novos mecanismos de resistência aos antimicrobianos. A resistência a uma ou mais classes de antimicrobianos geralmente pode ser alcançada por meio de várias rotas bioquímicas diferentes e todas podem coexistir na mesma bactéria resultando em um fenótipo de resistência a múltiplas drogas (MDR), bastante comum entre as cepas disseminadas, sobretudo em ambiente hospitalar. O objetivo desse estudo foi traçar o perfil epidemiológico de resistência a antimicrobianos de isolados bacterianos em duas macrorregiões da saúde de PE. Foram incluídos isolados clínicos bacterianos obtidos a partir de um estudo multicêntrico em hospitais terciários de grande porte da rede pública de saúde do estado de Pernambuco localizados no Sertão (Petrolina) e região metropolitana do Recife, no período de 12 meses (2018-2019). Os dados obtidos mostraram uma alta ocorrência de Gram-negativos (cerca de 3x mais que Gram-positivos) como causadores de infecções, com destaque para as enterobactérias. Além disso, observou-se a prevalência elevada de bacilos Gram-negativos não fermentadores (*Acinetobacter baumannii e Pseudomonas aeruginosa)* em UTIs, resistentes aos principais antibióticos utilizados na prática clínica (*A. baumanni* também apareceu como o patógeno mais frequente causador de infecções do trato respiratório). Esses resultados reforçam a necessidade da vigilância de cepas resistentes no ambiente hospitalar, sobretudo em UTIs, a fim de prevenir a disseminação de bactérias MDR com grande potencial como causadores de surtos nos hospitais.

Palavras-chave: Resistência Bacteriana, *Enterobacterales* Multidroga Resistentes, Infecções Associadas a Assistência à Saúde.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco – FACEPE e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES.

REABSORÇÃO CONDILAR IDIOPÁTICA EM UM AVANÇO DE MANDÍBULA COM ROTAÇÃO ANTI-HORÁRIA EM UM PACIENTE COM EXCESSO VERTICAL

João Victor Mesquita Souza Santos, George de Albuquerque Lima Falcão, André Coelho Lopes, Emanuel Sávio Andrade.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

A reabsorção condilar da articulação temporo-mandibular pode ocorrer em várias situações, dentre elas podemos destacar a cirurgia ortognática. Isto acontece com maior frequência em pacientes portadores de deficiência mandibular com má oclusão esquelética de Classe II, submetidos à cirurgia para grandes avanços, que já possuem disfunções em ATM, com ou não mordida aberta e com plano mandibular alto ou aberto. Objetiva-se apresentar um caso clínico de reabsorção condilar após cirurgia ortognática de avanço mandibular em um paciente Classe II. Paciente L.M.P, gênero feminino, 20 anos, classe II, excesso vertical, com deslocamento anterior do disco, sorriso gengival, respiradora bucal e incompetência labial. A mesma foi submetida à cirurgia ortognática de intrusão de maxila (6mm) e avanço de mandíbula (6mm) com rotação anti-horária. Após 1 ano de acompanhamento, notou-se uma recidiva da oclusão e uma reabsorção condilar com perda de 14,7% da altura condilar. Realizou-se uma nova cirurgia com um novo avanço de mandíbula e acompanhamento pós-operatório de 1 ano sem recidiva da oclusão. Alguns fatores como bruxismo, deslocamento anterior do disco deve ser investigado previamente ao procedimento cirúrgico. O tipo e a estabilidade da fixação e até a técnica utilizada influenciam, técnicas cirúrgicas em que são necessários bloqueios maxilo-mandibulares e um posicionamento errôneo do côndilo em sua fossa podem ser fatores predisponentes à reabsorção. O tratamento pode consistir na realização de terapia medicamentosa previamente ao procedimento cirúrgico que previnem e controlam a perda óssea condilar. Além disso, também se faz a cirurgia de reposicionamento do disco seguida da cirurgia ortognática em um mesmo tempo cirúrgico sem o uso prévio de medicações. Em alguns casos de reabsorção, um reavanço de mandíbula é necessário. Portanto, a cirurgia ortognática pode gerar alterações condilares em alguns casos, principalmente quando há necessidade de reposicionamento de disco.

Palavras-chaves: Cirurgia Ortognática, Côndilo Mandibular, Oclusão Dentária.
Fonte de Financiamento: Não se aplica.

EXCESSO DE PESO E POLIMORFISMO DA IL-6 EM ADOLESCENTES

Ferraz, Lívia Almeida Amaral; Resende, Cristina Maria Mendes; Ribeiro, Isabela Silva; Morais, Oliveira, Rafhael Moreira do Carmo; de Lima, Muniz, Maria Tereza Cartaxo.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO, RECIFE

Introdução: O excesso de peso é uma doença multifatorial e complexa, o qual pode ser observado com alta prevalência na adolescência. Há evidências de que o tecido adiposo também é um órgão endócrino que secreta vários mediadores bioativos, as citocinas. Elas podem ser caracterizadas como pré-inflamatórias ou pró-inflamatórias, neste último grupo inclui-se a Interleucina-6 (IL-6). Polimorfismos do gene IL-6 provavelmente podem afetar a expressão desta citocina e sua regulação fisiológica. O polimorfismo encontrado na região 174 (G174C) de região promotora do gene da IL-6 modifica o nível de expressão da interleucina-6 e isso pode levar à obesidade e condições correlatas. Objetivo: Identificar a associação entre o polimorfismo -174 G / C do gene IL-6 com o excesso de peso por meio de uma revisão de literatura nos últimos dez anos. Metodologia: Realizou-se duas estratégias de busca na base de dados Pubmed. A primeira com os seguintes descritores: interleukin-6 e *genetics polymorphism e overweight e adolescent*; a segunda: *interleukin- 6 e polymorphism genetic e overweight*. Resultados: Dos 258 artigos encontrados nas buscas, 14 deles foram incluídos para a amostra final. A maioria das pesquisas tinham como tipo de estudo o transversal (89,3%). Todos os estudos usaram o Índice de Massa Corporal como classificação de obesidade, além de muitos deles analisarem o perfil lipídico para investigar também possíveis associações com comorbidades associadas ao excesso de peso. Nove pesquisas apontaram uma associação positiva entre as variáveis, além de alguns estudos também encontrarem associação com outras comorbidades relacionadas ao excesso de peso, como diabetes mellitus e hipertensão arterial. Conclusão: Evidenciou-se assim que a maioria dos estudos apontaram em seus resultados uma associação positiva entre o polimorfismo -174 G / C do gene da IL-6 e o excesso de peso.

Palavras-Chave: Interleucina 6, Polimorfimo Genético, Excesso de Peso e Adolescente.

TOLERÂNCIA TÉRMICA MÁXIMA EM FORMIGAS EM DIFERENTES NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO BIOLÓGICA

Geraldo Miranda do Nascimento, Talita Câmara, Xavier Arnan.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – *CAMPUS* GARANHUNS

A tolerância térmica máxima (TTM) em formigas pode estar relacionada à fatores bióticos (filogenia e tamanho do corpo) e abióticos (micro-habitat). Por serem insetos eussociais, formigas de uma mesma colônia podem diferir na sua TTM. As espécies tropicais vivem muito perto dos seus limites térmicos fisiológicos máximos, mas pouco se sabe sobre os fatores que podem estar afetando a TTM desses organismos. O objetivo deste trabalho foi entender os fatores (história evolutiva, micro-habitat, tamanho da operária) que explicam a TTM de formigas em diferentes níveis de organização biológica (espécie, colônia e operária) em uma área urbana da região semiárida do estado de Pernambuco. Para determinar a TTM das formigas, coletamos 20 operárias de 40 colônias de 26 espécies encontradas na cidade de Garanhuns. No laboratório, as operárias foram submetidas em um banho seco digital pré-aquecido a 38°C. A temperatura foi aumentada em 1°C a cada 3 minutos e verificada à sobrevivência das formigas ou de perda da coordenação muscular. Após os testes, foi mensurado o comprimento do mesossoma como medida de tamanho das operárias. O micro-habitat de nidificação foi determinado de acordo com a literatura. Os resultados parciais mostraram uma grande variabilidade na TTM (43°C à 48°C) entre as espécies. Também observamos uma grande variabilidade na TTM a nível populacional (ex. 39°C à 45°C) e dentro de colônias (ex. 41°C à 50°C). As diferenças entre espécies foram explicadas pela história evolutiva (espécies de linhagens mais antigas tinham menor TTM) e pelo micro-habitat de nidificação (espécies arborícolas foram as mais tolerantes à altas temperaturas), e em menor grau, pelo tamanho das operárias. As analises parciais mostraram que o tamanho do corpo não influenciou na TTM das formigas entre as colônias de uma mesma população como dentro das colônias.

Palavras-chaves: Limites Fisiológicos, Filogenia, Tamanho do Corpo, Micro-Habitat.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

PANORAMA DOS ESTUDOS SOBRE E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL AOS DESASTRES NATURAIS HIDROMETEOROLÓGICOS: REFLEXÕES SOBRE OS MECANISMOS TEÓRICOS E METODOLÓGICOS

Robinson Guaniere de Lima Barros, Antonio Marcos dos Santos.

CAMPUS PETROLINA – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

Os desastres naturais de ordem hidrológica são oriundos dos extremos de chuvas associados às condições socioambientais encontradas, em sua maioria, em ambientes urbanos. Nos últimos anos o número de estudos sobre a temática aumentou de forma considerável, muito em função do crescimento urbano nos países considerados subdesenvolvidos. Isso contribuiu para a ampliação dos métodos e técnicas de análise do citado problema. Nesse sentido, o objetivo deste artigo é analisar como os estudos sobre a susceptibilidade socioambiental aos desastres naturais hidrometeorológicos (inundações, enchentes e alagamentos) vêm sendo desenvolvidos com base nas geotecnologias e sua associação com os estudos de vulnerabilidade social. Para desenvolvimento da pesquisa foi feita uma revisão de literatura, adaptada do modelo prisma e consultadas as bases de dados da *Web of Science, Scielo, Scopus e Science Direct*. Ao todo 351 artigos foram selecionados e após novas filtragens apenas 26 artigos foram avaliados. Os resultados apontam que não há consenso científico quanto ao uso dos indicadores de susceptibilidade ambiental e vulnerabilidade social das populações urbanas a esses eventos. Quanto a base conceitual, o conceito de vulnerabilidade está presente direta e indiretamente nos estudos; quanto a susceptibilidade ambiental, nem todos os estudos a utilizam. Mais de 50% dos estudos foram publicados nos últimos seis anos e concentrados em países com maiores casos de desastres naturais pluviométricos, o que evidencia os alertas e a atenção dada ao tema. Em relação aos métodos empregados, a modelagem matemática predomina, com destaques para os modelos determinísticos e amplo uso das ferramentas geotecnológicas.

Palavras-chaves: Vulnerabilidade Social, Susceptibilidade Ambiental, Desastres Naturais.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

REMOÇÃO DE IMPLANTE DENTÁRIO DO SEIO MAXILAR E FECHAMENTO DO DEFEITO ÓSSEO COM BOLA DE BICHAT: RELATO DE CASO

Christopher Cadete de Figueiredo, Emanuel Dias de Oliveira e Silva, Ricardo José de Holanda Vasconcellos.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Introdução: A região posterior da maxila é a região que mais desafia a implantodontia por possuir condições peculiares em relação a outras regiões dos maxilares. A ocorrência de deslocamentos de implantes dentários para o seio maxilar atualmente é rara, mas aumentará num futuro próximo, devido a popularização dos implantes dentários e realização dessas cirurgias por dentistas sem a formação adequada. Nessa realidade a remoção imediata de corpos estranhos do seio maxilar, é necessária, independente de sintomatologia, pois previne qualquer patologia sinusal. Objetivo: Discutir por meio de um caso clínico a remoção de corpo estranho do interior do seio maxilar e fechamento do defeito ósseo com bola de Bichat. Descrição do caso: Paciente do sexo masculino, 54 anos, leucoderma, foi submetido a uma cirurgia de instalação de implante dentário na região 27. Devido ao planejamento incorreto, houve um deslocamento iatrogênico do implante para o interior do seio maxilar, e a profissional passou horas tentando remolvê-lo sem sucesso. No dia seguinte a paciente compareceu ao nosso serviço para a resolução do caso, ele então foi submetido à remoção de implante dentário do seio maxilar e fechamento do defeito ósseo com bola de Bichat sob anestesia local sem intercorrências. Conclusões: O fechamento do defeito ósseo com bola de Bichat se demonstrou eficaz para prevenção de fístula oroantral. Para evitar acidentes e complicações, na instalação de implantes, em região posterior atrófica de maxila se faz necessário a reconstrução óssea do local e/ou a utilização de implantes curtos.

Palavras-chave: Implante Dentário, Seio Maxilar, Acidentes.

A INFLUÊNCIA DA SÍNDROME DA LINHA DE BASE MÓVEL (*SHIFTING BASELINE SYNDROME*) NA DISPONIBILIDADE PERCEBIDA DE PLANTAS E SUAS IMPLICAÇÕES NA HIPÓTESE DA APARÊNCIA ECOLÓGICA

Thiago Braz Barbosa de Sousa, Washington Soares Ferreira Júnior, Marcelo Alves Ramos.

CAMPUS MATA NORTE

Um possível viés metodológico foi identificado nos estudos etnobiológicos que testam a Hipótese da Aparência Ecológica (HAE), os quais procuram comparar o alto valor de uso (VU) das espécies de plantas citadas pelas populações com dados ecológicos obtidos na fitossociologia. Diante disso, essa pesquisa sugere que a percepção das pessoas sobre a disponibilidade de um determinado recurso pode ser uma melhor justificativa para explicar o VU das espécies de plantas do que a sua disponibilidade ecológica medida através de parâmetros fitossociológicos. Além disso, consideramos que a percepção das pessoas sobre a disponibilidade de recursos parte de uma "linha de base", sendo criado um parâmetro de ambiente não modificado no início de suas interações com os recursos. Essa linha de base pode levar a existência do fenômeno *Shifting Baseline Syndrome* (SBS), o que pode resultar em diferentes percepções quando as pessoas são expostas a cenários ambientais modificados no início de suas vidas. Portanto, este trabalho busca testar a HAE e verificar o alto VU das plantas tanto através da fitossociologia quanto através da percepção de disponibilidade das pessoas, além de verificar a existência da SBS na percepção de pessoas de diferentes gerações. Este estudo está sendo realizado na comunidade Cutia, município de Ferreiros, zona da Mata Norte de Pernambuco. A comunidade possui 62 residências e 213 habitantes, onde 142 têm idade igual ou maior que 18 anos. Até o momento, foram realizadas entrevistas com 62 moradores, com idades entre 20 e 84 anos, e registradas 106 etnoespécies através de lista-livre. As fases seguintes da pesquisa consistem na realização de a) entrevistas para verificar a percepção das pessoas sobre a disponibilidade das principais espécies, b) turnês guiadas e c) a coleta fitossociológica. Os dados etnobotânicos serão analisados através de modelos estatísticos de regressão, utilizando o software RStudio, e os dados fitossociológicos através do software FITOPAC.

Palavras-chaves: Etnobiologia, Mudanças Ambientais, Conhecimento Ecológico Local.
Fonte de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

TRATAMENTO CIRÚRGICO RECONSTRUTIVO DE FIBROMIXOMA EM MANDIBULA COM USO DE ENXERTO MICROVASCULARIZADO DE FÍBULA

Miquéias Oliveira de Lima Junior, Arthur José Barbosa de França, Riedel Frota Sá Nogueira Neves, Ricardo José de Holanda Vasconcelos.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO- FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO- CAMPUS: CAMARAGIBE-PE.

Ao longo dos anos muito vem se estudando sobre a reconstrução microcirúrgica, sendo o retalho de fíbula considerado o padrão ouro, pois permite a reabilitação estética e funcional do esqueleto móvel da face, além de permitir menor morbidade da área doadora. A etapa cirúrgica reconstrutiva deve contar com um planejamento minucioso que vise desde eliminação da doença até a sua reabilitação estética e funcional. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de uma paciente com tumor de mandíbula submetida a procedimento cirúrgico curativo e reconstrutivo com enxerto microvascularizado de fíbula no Hospital Getúlio Vargas, Recife-PE. Paciente gênero feminino, 23 anos, com queixa de aumento de volume em hemiface esquerda, lento e progressivo há cerca de 05 anos. O tratamento inicial instituiu uma biopsia incisional, na qual foi contastado fibromixoma odontogênico, um tumor benigno de crescimento lento e progressivo, originado do ectomesênquima odontogênico, no caso dessa paciente, a lesão se estendia de parassínfise mandibular esquerda, até a chanfradura sigmóide. A etapa curativa e reconstrutiva se deu em dois momentos diferentes, onde o primeiro foi realizada a ressecção cirúrgica da hemimandíbula afetada por acesso intraoral e instalação de placa de reconstrução, o acesso intraoral otimizou a etapa seguinte, que necessitaria de acesso extraoral e vasos do pescoço elegíveis para anastomoses com artérias provenientes da fíbula. O enxerto microvascularizado de fíbula, ocorreu de forma exitosa, sem comprometimentos para a paciente. O caso clínico foi relevante para compreender que tumores extensos podem ser reconstruídos com enxertos livros de fíbula, reabilitando os pacientes sem comprometimentos futuros.

Palavras-chave: Mandíbula, Microcirurgia, Patologia Bucal.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de PE.- FACEPE.

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE FRATURA BLOW OUT- UMA NOVA PERSPECTIVA

Miquéias Oliveira de Lima Junior, Ivson Souza Catunda, André Vajgel Fernandes, Paloma Rodrigues Genu, Ricardo José de Holanda Vasconcelos.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO- FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO- *CAMPUS:* CAMARAGIBE-PE

As fraturas Blow-Out são classificadas como do tipo pura, que são fraturas isoladas do assoalho orbital, e impura, que estão associadas a fraturas de outros ossos da face próximos ou contíguos a estrutura. Dentre algumas teorias, as mais aceitas para determinar os fatores etiológicos são a teoria da pressão hidráulica no interior da órbita e a do impacto direto no globo ocular. O diagnóstico das fraturas orbitárias é realizado pela conjunção dos achados clínicos e imaginológicos. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico de fratura pura do soalho orbitário. Paciente gênero feminino, 21 anos, vítima de acidente automobilístico, cursando com fratura isolada do assoalho orbitário, clinicamente apresentando edema e equimose periorbitária, blefarodema, e sem queixas visuais. O tratamento inicial institui um protocolo medicamentoso para controle de edema, avaliando discreta enoftalmia ao quarto dia de internamento. O planejamento cirúrgico preconizou um biomodelo impresso em resina para pré-modelagem da tela orbitária e sua melhor adaptação no transcirúrgico. O acesso cirúrgico escolhido foi o transconjuntival, e com a utilização de uma ótica de 30 graus, todo defeito foi exposto para adaptação da tela. A confirmação do correto alinhamento da placa ao defeito ocorreu através de tomografia computadorizada transoperatória. O caso clínico foi relevante para compreender que o auxílio tecnológico otimizou um melhor resultado, minimizando o tempo cirúrgico, e reduzindo os riscos de sequelas aos pacientes, que muitas das vezes são irreversíveis.

Palavras-chave: Fraturas Orbita, Tomografia, Fraturas Blow-Out.
Financiamento: Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia de PE.- FACEPE.

CITOTOXICIDADE DOS ADESIVOS PARA DENTADURA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS *IN VITRO*

Rayanna Thayse Florêncio Costa, Davi da Silva Barbirato, Joel Ferreira Santiago Junior, Eduardo Piza Pellizzer, Sandra Lúcia Dantas de Moraes.

Faculdade de Odontologia de Pernambuco - Universidade de Pernambuco, Centro Universitário Sagrado Coração (Unisagrado) Bauru, Universidade Estadual Paulista, Araçatuba

Os adesivos para dentadura representam uma maneira conservadora de aumentar a retenção, estabilidade e performance mastigatória de próteses dentárias removíveis. São produtos amplamente utilizados por usuários de prótese dentárias removíveis e a adição de sais de cálcio e zinco na sua formulação, para melhorar sua eficácia, pode comprometer sua biocompatibilidade. Com isso, o objetivo desta revisão sistemática foi avaliar a citotoxicidade dos adesivos para dentadura disponibilizados no mercado. A busca foi conduzida nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Web of Science, Scopus e Cochrane Library, seguindo as diretrizes do PRISMA check-list. Os critérios de inclusão para a seleção foram estudos in vitro que avaliassem os efeitos dos adesivos para dentadura à nível celular e publicados em inglês. A busca eletrônica, atualizada em abril de 2021 proporcionou 1.099 artigos. Os efeitos tóxicos dos adesivos para dentadura à nível celular foram relatados em 9 experimentais in vitro. Os efeitos citotóxicos dos eluatos não diluídos de diferentes marcas foram confirmados pelo uso de ensaios de MTT, testes de difusão em ágar, ensaios HET-CAM, testes de difusão em filtro, microscopia de fluorescência, microscopia eletrônica de varredura e ensaios de apoptose de citometria de fluxo. Os adesivos para dentadura comercialmente disponíveis no mercado apresentaram um efeito citotóxico dose-dependente em células de fibroblastos e queratinócitos, com recuperação celular mais lenta em fibroblastos humanos mais velhos.

Palavras-chaves: Prótese Dentária Removível, Adesivo para Dentadura, Toxicidade.
Fonte de financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001, bolsa de Doutorado.

SUSTENTABILIDADE E DESAFIOS PARA A TRANSIÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA NO BRASIL: DIFICULDADES DE GOVERNANÇA E CAUSAS SOCIAIS

Luiz Cassio Alves de Melo, Maria Catarina Barreto de Almeida Vasconcelos, Oton de Albuquerque Vasconcelos Filho.

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E DIREITO

Desde 2015, o Brasil assumiu junto aos demais Membros da ONU o compromisso de cumprir os objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) previstos na Agenda 2030. Dentre os assuntos nela contidos, esta pesquisa destaca o acesso à energia limpa, segura e de fácil acesso (ODS7). Como requisito deste alvo, o alcance do uso da tecnologia é premissa para absorver e construir as opções de transição para uma matriz energética sustentável. Também, imprescindível existir políticas de Estado que financiem a expansão das opções de fontes sustentáveis. Com menos de dez para o prazo, o Brasil ainda não conseguiu estruturar esses dois requisitos e converge para o descumprimento do ODS7. Através do método dialético e utilizando a pesquisa qualitativa tendo por escopo artigos que abordam governança pública, expansão tecnológica de fontes limpes de energia, e das análises de textos normativos que demonstram as ações da gestão pública relativas à desestruturação dos órgãos criados para a obtenção do ODS7, no país, dentro dos últimos cinco anos, é possível identificar a distância e as dificuldades a serem superadas, no intervalo disponível. As análises ainda não são conclusivas, mas são capazes de destacar as causas que devem levar ao descumprimento da Agenda 2030 (ODS7). Ainda é possível identificar os efeitos negativos da pouca participação da sociedade nas etapas de cumprimento do ODS7, causados também pelos déficits de investimentos em políticas educacionais e em expansão de uso de recursos públicos para baratear o acesso e estimular a concorrência de fontes renováveis de energia.

Palavras-chaves: Agenda 2030, ODS7, Governança Pública.

INÉDITAS TIAZOLIDIN-4-ONAS COMO AGENTES ANTICHAGÁSICOS

Danielle de Sousa Alves, Márcia Marília de Souza Silva, Beatriz Coelho da Luz, Paloma Esthefany Bezerra Martins e Marcos Veríssimo de Oliveira Cardoso.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – *CAMPUS* Petrolina

Doença de Chagas, ou Tripanossomíase Americana, é uma doença tropical negligenciada, descoberta há mais de 100 anos por Carlos Chagas (1879-1934), causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi,* que tem como vetores insetos da subfamília Triatominae. Globalmente afeta mais de 8 milhões de pessoas atingindo principalmente uma parcela da população que possui menos recursos socioeconômicos e pouco acesso à saúde. A Tripanossomíase constitui-se como um importante problema de saúde pública em diversos países endêmicos da América Latina. Um dos grandes desafios dessa doença é o estudo e a descoberta de fármacos mais seletivos ao parasito e menos tóxicos ao indivíduo infectado. O tratamento terapêutico para essa doença baseado no uso de Benznidazol e Nifurtimox, únicos medicamentos de uso clínico em todo o mundo, sempre foi objeto de debates, principalmente, devido à limitada eficácia do medicamento na fase crônica da doença e aos efeitos colaterais. Dessa forma, este estudo faz parte de uma iniciativa para obter um novo fármaco, mais eficaz e menos citotóxico que o Benznidazol, droga de primeira linha no Brasil. Portanto, tem como objetivo a avaliação farmacológica de inéditas Tiazolidin-4-onas, quimicamente funcionalizadas e candidatas à fármacos para tratamento da doença de Chagas. As rotas de síntese dos compostos envolvem a reação da 2-benzoilpiridina com a tiossemicarbazida ou a fenil tiossemicarbazida, em meio etanólico, acidificado brandamente, para obtenção da hidrazona. Para obtenção das Tiazolidin-4-onas, reage-se a hidrazona com o respectivo ácido ou éster, em meio etanólico sob agitação magnética e refluxo por cerca de 6-72 horas. A etapa da síntese está sendo concluída e otimizada, apresentando resultados satisfatórios quanto a pureza e rendimentos dos compostos. Entretanto, somente a partir dos resultados da atividade biológica é que será possível constatar a potencialidade tripanocida dos protótipos moleculares bioativos frente à atividade antichagásica.

Palavras-chaves: Química Medicinal; Doença de Chagas; Tripanossomíase Americana; Tiazolidin-4-ona.
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE).

ANÁLISE DA VIABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E ECONÔMICA PARA A IMPLANTAÇÃO DE ELETROPOSTO VISANDO ABASTECIMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS, NA PERSPECTIVA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Dandara Marcela da Silva Ximenes, Múcio Luiz Banja Fernandes.

CAMPUS BENFICA - FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO

Os veículos elétricos começaram a surgir em meados do século XIX tendo relação com a história das baterias. Mas no século XX, ouve o declínio devido ao sistema de produção em massa, o alto custo de produção e a descoberta do petróleo. Entre tanto, com o anseio de um desenvolvimento sustentável, os veículos elétricos estão em evidência na atualidade, visto que não emitem poluentes atmosféricos e sonoro durante o seu uso, e a sua maior utilização significa a redução da dependência dos combustíveis fósseis. Nesse cenário, o presente trabalho é um subproduto de um Projeto do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) proposto pela Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL), junto aos Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação (IATI), Instituto de Tecnologia Edson Mororó Moura (ITEMM), Acumuladores Moura S.A. e a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), tendo o propósito de instalar dois eletropostos para veículos elétricos dotados de sistema de armazenamento e de geração fotovoltaica no município de Campinas. Deste modo, este trabalho objetivou caracterizar o município de Campinas, identificar aspectos favoráveis na implantação de eletropostos e contribuir para uma política de sustentabilidade na perspectiva de um P&D da ANEEL. Para alcançar os objetivos foi utilizado a pesquisa bibliográfica e documental em publicações e trabalhos pregressos, além dos Relatórios Técnicos CPFL/IATI. Os resultados obtidos demonstram que Campinas é uma região favorável para a instalação do eletroposto devido a sua logística estruturada e por ser uma região em crescimento industrial tendo boa relação com outras regiões. A implantação de um eletroposto é uma forma de incentivar a aquisição de veículos elétricos de modo a aumentar a mobilidade elétrica. E por fim, a utilização de P&D é uma estratégia que pode trazer ganhos competitivos, inovação para as empresas e incorpora as dimensões de sustentabilidade nas operações.

Palavras-chaves: mobilidade elétrica, abastecimento elétrico, eletroposto, programa de mobilidade elétrica.
Fonte de Financiamento: Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL); Instituto Avançado de Tecnologia e Inovação (IATI).

DESERTIFICAÇÃO E INDICADORES DE ANÁLISE NA PERSPECTIVA GLOBAL

Mara Camila Pinto Carvalho Almenbergas, Antonio Marcos dos Santos.

CAMPUS PETROLINA – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

A desertificação tornou-se um tema bastante relevante nos debates sobre a degradação ambiental, problemática mundialmente conhecida que afeta países das regiões secas. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o panorama do uso dos indicadores sociais e ambientais utilizados nos estudos sobre desertificação. Para realização do estudo foram necessárias duas etapas distintas de trabalho, e ao mesmo tempo interligadas, dando sequência ao tema discutido. A primeira etapa foi destinada ao levantamento bibliográfico de temáticas relacionadas a desertificação. Para isso utilizou-se as bases de dados do SciELO (Scientific Library Online), Portal de Periódico da CAPES, Science Direct. A segunda etapa foi direcionada para realização de análises com base em quais indicadores de desertificação foram os mais utilizados nos estudos científicos. Foram selecionados 25 estudos desenvolvidos entre os aos de 1999 a 2019. Os resultados demonstram que os indicadores uso e ocupação das terras estão presentes em 75% dos estudos sobre desertificação, seguindo dos atributos referentes a degradação dos solos (erosão, fertilidade e salinização) e as mudanças climáticas presentes em 60% e 55% dos estudos, respectivamente. Quanto aos fatores sociais o destaque é o indicador relacionado a renda das terras das comunidades rurais, presente em 60% dos estudos levantados. Quanto aos recortes espaciais de estudo os estudos com lócus no continente africano se destaca devido ser um continente com alta susceptibilidade à desertificação de suas terras. Ou seja, 40% dos estudos estão concentrados no citado continente. Ao todo foram identificados 11 indicadores físicos e 7 sociais que variam em cada estudo, o que demostram que não existe um consenso sobre quais indicadores mais adequado aos estudos sobre desertificação. Outra informações relevante é que nos últimos cinco anos os estudos vem empregando um número maior de indicadores devido a facilidade de acesso as informações.

Palavras-chaves: Degradação Ambiental, Ambientes Secos, Panorama Mundial.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE

"NA MEMÓRIA TEM HISTÓRIAS": OS CONTOS DE TRADIÇÃO ORAL NA PERCEPÇÃO DE SUJEITOS ATUANTES NA EDUCAÇÃO INFANTIL DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICIPIO DE NAZARÉ DA MATA – PE

Fernanda Maria de Lima Ferreira, Débora Amorim Gomes da Costa-Maciel.

Esta pesquisa surge das seguintes inquietações: Qual o papel da Tradição Oral na prática de estagiárias atuantes na Educação Infantil (EI)? Quais estratégias são desenvolvidas por elas para o trato com as histórias da Tradição Oral? O artigo tem como objetivo investigar o papel dos contos de Tradição Oral na prática de estagiárias de Educação Infantil de escolas públicas de Nazaré da Mata-PE. A base teórica se estrutura em Mattos (2009), Patrini (2005), Busato (2017), Velasco (2018) e Pimenta (2006) que tratam sobre as potencialidades da arte de contar histórias da Tradição Oral, seu papel e configuração milenar na sociedade contemporânea, bem como sobre a importância deste processo para a Educação Infantil, todas estas questões estão inseridas no território que trata sobre a prática de estagiárias do curso de pedagogia atuantes na etapa da Educação Infantil. O percurso metodológico deste estudo parte de uma abordagem qualitativa (MINAYO, 2012), com dados coletados por meio da aplicação de um questionário, submetido através da plataforma Google Forms, destinado a 4 (quatro) estagiárias da EI. As falas das participantes deste trabalho nos permitiram concluir que mesmo diante de tantas possibilidades no cenário da Educação Infantil, pensar nos contos de Tradição Oral como prática pedagógica para uma futura atuação docente tem a capacidade de potencializar e ressignificar o exercício do estágio em pedagogia, a partir de uma perspectiva mais humana e emancipadora. Neste percurso, observamos algumas estratégias que se destacam para tornar presente as narrativas tradicionais, são elas: a preparação do ambiente, os usos expressivos da fala e da voz, a presença de fantoches e de acessórios. Estas possibilidades não se encerram em si mesmas, mas nos revelam a existência de um território plural e democrático, onde todos podem habitar, se assim desejarem.

Palavras-chaves: Narrativas de Tradição Oral, Contação de Histórias, Estagiárias, Educação Infantil.

CLIMATOLOGIA E O ENSINO DE GEOGRAFIA: PRÁTICAS E FORMAÇÃO DOS DOCENTES PARA EDUCAÇÃO BÁSICA

Makson Pereira Coelho, Antônio Marcos dos Santos.

CAMPUS PETROLINA – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FORMAÇÃO DE PROFESSORES E PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES

A climatologia tem importância intrínseca com a geografia, visto que, o clima apresenta elemento que dinamizam o espaço geográfico e para muito por ele dinamizado. Nesse contexto, a climatologia não pode ser negligenciada do ensino de geografia. Diante do apresentado, o presente estudo tem como objetivo analisar as práticas didáticas desenvolvidas nas aulas de climatologia do curso de geografia da UPE *campus* Petrolina e suas contribuições para formação científica e profissional dos futuros professores de geografia do ensino básico e a relação dos conteúdos acadêmicos com os presentes nos livros didáticos. A pesquisa foi desenvolvida em três etapas: análise da proposta do componente curricular; analise das práticas desenvolvidas pelo professor e as desenvolvidas pelos discentes e, por última, análise dos livros didáticos. Foram trabalhadas duas turmas do componente curricular climatologia no ano de 2019.1 e 2019.2. Os resultados indicam que o plano do componente curricular de climatologia está alinhado as principais questões debatidas pela climatologia geográfica e a geografia do clima, porém os livros didáticos apresentam lacunas que não acompanham os temas relacionados a climatologia geografia. Problema que podem ocasionar dificuldades por parte dos professores atuarem no ensino de climatologia nas aulas de geografia do ensino básico. Outro fator evidente é que, na visão dos discentes, as práticas em climatologia no curso de Geografia são interessante e poderão ser utilizadas nas aulas no ensino básico, porém a ampliação das atividades práticas e sua relação intrínseca com o ensino básico poderia ser intensificada no ensino superior ampliando ainda mais o processo de ensino-aprendizagem na formação docente.

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem, Livros Didáticos, Práxis Pedagógicas.

TREINAMENTO EM CIRCUITO NO AMBIENTE AQUÁTICO, REPERCUSSÕES NAS DIMENSÕES NEUROMOTORA E MORFOLÓGICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Hadley Marlon Góes da Silva, Rinaldo Silvino dos Santos, Aline de Freitas Brito, Manoel da Cunha Costa.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO, ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA - ESEF

Introdução: Exercícios físicos em ambiente aquático possibilitam alterações morfológicas e desenvolvimento da dimensão neuromuscular devido às propriedades físicas da água. Em indivíduos jovens fisicamente ativos ou atletas, o treinamento em ambiente aquático pode ser realizado com a finalidade de aprimorar os indicativos de desempenho neuromuscular como: força, resistência e potência muscular. Este tipo de intervenção é apresentado na literatura científica como treinamento de resistência aquática, e para aumentar a intensidade pode ser realizado em circuito com estações de exercícios alternados por segmento corporal. Objetivo: desenvolver uma revisão sistemática de estudos que avaliaram o treinamento em circuito no ambiente aquático sobre as dimensões neuromotoras e morfológica em indivíduos jovens saudáveis. Metodologia: Foram realizadas buscas nas bases de dalos online Web of Science, Cochrane, Scopus, Embase, Pubmed/MEDLINE e Scielo, sem restrição de data até Julho/2021. Foi utilizada a estratégia de busca**:** "aquatic exercise"[Title/Abstract] OR "water-based exercise"[Title/Abstract] OR "aquatic resistance training"[Title/Abstract] OR "water-based resistance training"[Title/Abstract] OR "circuit-based exercise"[MeSH Terms] AND "athletic performance"[MeSH Terms] OR “strenght"[MeSH Terms]. Resultados: Foram identificados 2.092 artigos e após a análise dos critérios de inclusão, apenas dez estudos foram incluídos. As sessões foram realizadas entre 8-12 semanas, 2-3 sessões semanais, duração de 13-50 minutos e intensidade controlada entre 9-19 pela PSE, F.C e cadência dos movimentos. Conclusão: O treinamento em circuito no ambiente aquático é capaz de proporcionar resultados significativos sobre a força muscular, pico de torque, equilíbrio e flexibilidade, além de proporcionar o aumento da massa magra e diminuição do percentual de gordura de adultos jovens saudáveis.

Palavras-chave: Exercício Aquático; Treinamento Aquático; Treinamento de Resistência Aquática; Treinamento em Circuito no Ambiente Aquático; Força Muscular; Composição Corporal.
Fonte de financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

EFEITOS DE SEIS SEMANAS DE TREINAMENTO INTERVALADO SOB A POTÊNCIA AERÓBIA, ANAERÓBIA E VARIAÇÃO DA FREQUENCIA CARDÍACA DE CORREDORES DE RUA RECREACIONAIS: DADOS PARCIAIS

Raphaella Christine Ribeiro de Lima, Lúcia Inês Guedes Leite de Oliveira, Hadley Marlon Góes da Silva, Manoel da Cunha Costa.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Desde a década de 1970, a corrida de rua vem sendo uma modalidade esportiva bastante escolhida por indivíduos que buscam realizar exercícios físicos regulares. No Brasil, os dados atuais informam um crescimento de cerca de 25% de aumento da procura e no número de praticantes. Pesquisas apontam o treinamento intervalado como um boa estratégia para otimizar o desempenho de atlético de corredores de rua. Analisar os efeitos de 6 semanas de treinamento intervalado, sob a potência aeróbia, anaeróbia e variação da frequência cardíaca de corredores de rua recreacionais. Os participantes da pesquisa serão corredores de rua recreacionais, do sexo masculino, com idade entre 18 e 39 anos, com experiência em corrida de rua de no mínimo um ano. A amostra será selecionada por conveniência e logo em seguida, randomizada em dois grupos, os participantes que aceitarem participar da pesquisa, deverão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), consentindo a sua participação. Incialmente, será realizada a avaliação física antropométrica, bem com, aplicar-se-á os questionários de dados demográficos e PAR-q. Por conseguinte, aplicar-se-á o teste de campo *Running Anaerobic Test (RAST)* a fim de mensurar a potência anaeróbia dos atletas e realizar-se-á o teste ergoespirométrico no laboratório de performance humana, a fim de mensurar a capacidade aeróbia dos corredores. Em todo momento da avaliação física que envolve a aplicação de testes motores os corredores estarão com um monitor cardíaco a fim de registrar a variação da frequência cardíaca em ambos os momentos, pré e pós avaliativos. A intervenção será realizada através de treinamento intervalado, que será prescrito de acordo com o resultado do teste anaeróbio e de acordo com o resultado do teste aeróbio ergoespirometria. Os resultados e conclusão ainda não encontram-se disponíveis, pois, apresenta-se neste resumo de dados parciais.

Palavras Chaves: Treinamento Intervalado. Corredores de Rua. Corredores Recreacionais.

CRIAÇÃO E VALIDAÇÃO DE EQUAÇÕES ANTROPOMÉTRICAS PARA A AVALIAÇÃO DA MASSA MUSCULAR EM PESSOAS COM LESÃO MEDULAR

Lúcia Inês Guedes Leite De Oliveira, Raphaella Christine Ribeiro de Lima, Hadley Marlon Góes da Silva, Saulo Fernandes Melo de Oliveira, Manoel da Cunha Costa.

Escola Superior de Educação Física – ESEF/UPE

Introdução: avaliar a massa muscular de pessoas com lesão medular é uma tarefa importante, seja para diagnosticar progressos na saúde física ou mesmo para acompanhar a efetividade de programas de intervenção com exercícios sistematizados. Objetivo: desenvolver equações para avaliação da massa muscular de pessoas com lesão medular. Metodologia: Vinte e quatro sujeitos foram avaliados. A massa muscular foi avaliada pelo DEXA, sendo dividida nas porções axial (MAX), apendicular (MAP), apenas nos membros superiores (MMS), inferiores (MMI) e o conteúdo total (MTOT). Avaliou-se o peso, o comprimento corporal e a perimetria por procedimentos adaptados, com uso de fita antropométrica inelástica. Para o desenvolvimento dos modelos matemáticos, foram considerados apenas os indicadores com coeficientes de correlação 0,65. Para criação das equações generalizadas foram utilizadas análises de regressão linear simples e múltipla, considerando os valores obtidos de b e R^2, para cada modelo criado. Resultados: Foi observado que para a massa muscular axial os perímetros dos braços direito (r=0,74) e esquerdo (r=0,77), antebraços direito (r=0,74) e esquerdo (r=0,75), estiveram diretamente correlacionados (p<0,0001). Para a AP a panturrilha direita se correlacionou positivamente e significativamente (r=0,68; p<0,0001). Para a MMS, estiveram correlacionados os perímetros do pescoço (r=0,65; p<0,0001), braços direito (r=0,74; p<0,0001) e esquerdo (r=0,80; p<0,0001), antebraços direito (r=0,86; p<0,0001) e esquerdo (r=0,85; p<0,0001). A MMI esteve correlacionada com o perímetro da panturrilha (r=0,68; p<0,0001). Já a MTOT estivera correlacionados o braço esquerdo (r=0,67; p<0,0001), e os antebraços direito (r=0,67; p<0,0001) e esquerdo (r=0,70; p<0,0001). Conclusão: três equações apresentam indicadores estatísticos e de aplicabilidade prática que fortalecem a sua utilização em uma amostra similar de homens com lesão medular.

Palavras-chave: Lesão Medular, Massa muscular, Dexa, Equações antropométricas.
Fonte de financiamento: CAPES.

AÇÕES VOLTADAS À REDUÇÃO, REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Jaqueline Mata de Oliveira, Alberto Casado Lordsleem Júnior.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Os resíduos da construção civil (RCC), provocam grandes impactos ambientais quando não são geridos e destinados adequadamente. Estima-se que 70% dos RCC poderiam ter reaproveitamento, porém apenas 20% dos RCC gerados são reciclados. Por isso, faz-se necessário à aplicação de práticas que visem reduzir, reutilizar e reciclar (3R's) os resíduos gerados na construção civil. Este trabalho tem como objetivo sistematizar as ações das empresas construtoras que visam reduzir, reutilizar e reciclar os resíduos na construção de edifícios. A metodologia de pesquisa consistiu em uma revisão bibliográfica utilizando a metodologia de revisão sistemática PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses) através do Portal de Periódicos da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). Em seguida, realizou-se estudos de caso, com aplicação de checklist em sete obras, sendo cinco destas localizadas na cidade do Recife e duas situadas na cidade de Caruaru, ambas no Estado de Pernambuco. Os resultados obtidos demonstram diversas ações de redução, reutilização e reciclagem realizadas, as mais importantes são: utilização de materiais alternativos como argamassa estabilizada; utilização de sistemas construtivos inovadores como fachada ventilada, fôrmas incorporadas (aço-inox) na fundação e colunas de compactação pela técnica terra-probe sem introdução de material; reutilização de resíduos de madeira na confecção de caixas para passagens pré-definidas para instalações durante a concretagem; reutilização de resíduos de concreto para nivelar o canteiro de obras; e destinação de resíduos a usinas de reciclagem de RCC que produzem agregados reciclados. Conclui-se, através dos resultados obtidos, que todas as obras analisadas elaboraram o PGRCC de acordo com as exigências da Resolução CONAMA nº 307/2002, como também realizaram importantes contribuições para a redução, reutilização e reciclagem de resíduos da construção civil.

Palavras-chaves: Resíduos, Redução, Reutilização, Reciclagem.

PANORAMA HISTÓRICO ACERCA DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS BRASILEIRAS VOLTADAS À FORMAÇÃO DE PROFESSORAS E SEUS REFLEXOS SOBRE A GEOGRAFIA

Debora Cristina Guedes, Antonio Marcos dos Santos.

CAMPUS PETROLINA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FORMAÇÃO DE PROFESSORES E PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES

Entender a dimensão social na delimitação das políticas educacionais, e como impactaram a Educação para a formação de professoras (es), é de suma importância para compreender as perspectivas da formação docente na atualidade. Neste contexto, este estudo, de natureza bibliográfica, apresenta discussão acerca dos desafios e conquistas do processo educacional brasileiro, com destaque para formação de professores de Geografia. Adotou-se como estratégia metodológica uma revisão de literatura, através de abordagem qualitativa exploratória. Valeu-se da consulta a bancos de dados e documentos oficiais de órgãos e instituições da educação brasileira. No governo do presidente Fernando Henrique Cardoso novas estruturas de investimentos na formação docente foram visíveis em comparações com as gestões anteriores, porém, o crescimento significativo ficou centrado no setor privado com as Universidades Públicas apresentando os mesmos problemas estruturais. Na formação de professores, na área da Geografia, os citados reflexos foram visíveis na redução das práticas pedagógicas de campo, diminuição de acesso aos laboratórios culminando em formações precárias. Sob direção do presidente Luiz Inácio Lula da Silva, passou a ser revisto, por exemplo, os financiamentos feitos pelo Banco Mundial, que possuí forte influência financeira sobre o Brasil. Ficando assim decidido que as finanças aconteceriam via estados e municípios, dando uma maior autonomia para as Universidades. Além disso, foram criadas 18 novas universidades federais e 173 campus universitários, onde o número de alunos entre 2003 a 2014: de 505.000 para 932.000. No Governo de Jair Messias Bolsonaro (atual presidente), sob discurso fundamentado no impacto que a pandemia trouxe aos cofres públicos, foi reduzido em 47% os investimentos que equivale a R$ 3 bilhões a menos que os governos anteriores de Dilma Roussef e Michel Temer. No Ensino Superior e profissional, após lançar o programa: “Future-se”, deixando as responsabilidades financeiras às próprias Instituições, foi efetivado um corte de, R$ 1,3 bilhão. Os reflexos foram visíveis na formação de professores de Geografia, além do corte de recursos para manutenção de centenas de cursos, redução de programas de formação como o PIBID e a Residência Pedagógica ampliando a precarização na formação docente.

Palavras-chaves: Formação docente, Gestão política, Ensino de Geografia

3. Estágio Docência

ESTÁGIO DOCÊNCIA DA DISCIPLINA DE PATOLOGIA DAS EDIFICAÇÕES NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL NO SEMESTRE DE 2020.1

José Maria de Moura Júnior, Eliana Cristina Barreto Monteiro.

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

A disciplina de Patologia das Edificações é uma eletiva ofertada no curso de Engenharia Civil da Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco. O objetivo do estágio docência foi de desenvolver a prática em ministrar os conhecimentos abordados na disciplina, propiciando obter experiências nas atividades de docência, bem como auxiliar as professoras no desenvolvimento das atividades acadêmicas, tais como: criação e correção de atividades, trabalhos e provas. Devido a pandemia, as aulas foram online, divididas nas segundas-feiras e quartas-feiras, onde, o primeiro dia era dedicado a parte teórica e o segundo dia voltado para práticas de metodologia ativa. O roteiro de aula nas quartas-feiras era dividida em 3 partes: *Problem Based Learning* (PBL), Formulários Google e Kahoot!. A primeira parte da aula constituía na apresentação de um problema referente ao assunto teórico estudado na aula teórica anterior, onde os alunos deveriam discutir e responder em grupo. A segunda parte era individual, onde cada aluno respondia um formulário sobre o assunto estudado na semana. Por último, era realizado um game através do Kahoot!, onde os três primeiros colocados recebiam uma pontuação bônus para a nota final da disciplina. A disciplina contou com 47 alunos inscritos, dos quais 37 foram aprovados por média, 2 aprovados após prova final e 8 reprovados por falta. A nota média final da disciplina foi 9,05. Diante dessas atividades, o estágio docência exigiu domínio teórico da disciplina e capacidade didática do conteúdo, habilidade, além da adaptação para as aulas online e as metodologias adotadas. Conclui-se que a atividade de estágio docência foi de extrema importância para o crescimento acadêmico, profissional e humano.

Palavras-chaves: Estágio docência; Metodologia Ativa; Patologia; Manifestação Patológica.

MAPEAMENTO DE RISCO COMO MEDIDA DE PREVENÇÃO DA COVID-19: EXPERIÊNCIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Alex Maurício Garcia Santos, Cícero Eustáquio Rodrigues de Carvalho, Edivane Patrícia Galdino Monteiro, Ivanéle Maria Soares Bezerra, Lucas dos Santos Feitosa.

CAMPUS SANTO AMARO - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

A pandemia da Covid-19 impôs aos hospitais uma necessidade abrupta de reconfigurar seus processos assistenciais, com a finalidade de reduzir os efeitos adversos inerentes à assistência à saúde. Para tal, os profissionais de CCIH têm a responsabilidade de compreender situações problema e apontar fluxos assistenciais seguros. Este estudo objetiva apresentar o mapeamento de áreas e situações de risco para Covid-19, instituído pela CCIH, com o intuito de direcionar fluxos assistenciais na instituição. Trata-se de um relato de experiência sobre a criação e implantação deste mapeamento, realizado entre abril e novembro de 2020. Inicialmente foi planejada a estratificação das áreas e situações de risco, sendo definidas as seguintes diretrizes: Áreas e situações de alto risco de exposição, sinalizadas pela cor vermelha, destinadas ao atendimento de casos suspeitos ou confirmados Covid-19. As situações referem-se a qualquer assistência prestada nesses pacientes, estabelecendo isolamento e uso de EPIS. As áreas e situações de risco intermediário, sinalizadas pela cor amarela, contemplam unidades e situações em que há atendimentos a pacientes não-Covid. Já as áreas e situações de baixo risco, sinalizadas pela cor verde, se referem a setores administrativos e não-assistenciais, com recomendações de uso de máscara, protetor facial para atendimento ao público e higiene das mãos. Por fim, as áreas e situações de risco mínimo, identificadas pela cor azul, contemplam áreas de circulação aberta, onde não há atendimento ao paciente, mas requerem medidas semelhantes. As diretrizes foram apresentadas em campanhas educativas in-locu e as áreas foram sinalizadas com placas informativas contendo cuidados recomendados. Conclui-se que, associar sinalizações de áreas de risco com cuidados preventivos se configurou como importante estratégia para minimizar o contágio intra-hospitalar da Covid-19, racionalizar uso de EPI e orientar profissionais, pacientes e familiares.

Palavras-chaves: Estratégias de prevenção, Ambiente hospitalar, Covid-19.

A *POIESIS* COMO RECURSO PARA O ENSINO REMOTO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Rui Gonçalves da Luz Neto, Renata Pereira Farias, Suely Emília de Barros Santos

CAMPUS GARANHUNS – MULTICAMPI GARANHUNS

Introdução: O surgimento do SARS-CoV2 (COVID-19) exigiu uma rearticulação dos modos de ser e estar no mundo a partir do distanciamento social. Na educação, o ensino remoto emergencial em Psicologia tornou-se um desafio. No que tange as perspectivas fenomenológicas, a questão é como construir um processo de ensino-aprendizagem que abarcasse a complexidade dos seus constructos partindo da compreensão da técnica e da *poiesis*. Objetivo: Descrever o processo de ensino-aprendizagem da disciplina Psicologia e Perspectivas Fenomenológicas da graduação em Psicologia da Universidade de Pernambuco. Método: Trata-se de relato de experiência construído a partir do estágio docente e monitoria voluntária *multicampi* 2020.1. Resultados e discussão: A disciplina foi ofertada no semestre 2020.1, através da plataforma do *Google Classroom*, com carga horária de 60h. A equipe foi formada por professora, estagiário docente e monitora. Nos encontros, utilizou-se de recursos expressivos, evidenciando as possibilidades de trabalho pela via da *poiesis* para produção de sentidos. Os discentes tiveram a possibilidade de experimentar reverberações da construção de significado diante da interlocução entre ciência e arte, em atividades síncronas e assíncronas. Nessa direção, colagens expressivas, poemas, poesias, vídeos-ensaios e músicas eram produzidas em cada aula. Os alunos foram avaliados a partir das construções teóricas apreendidas, desenvolvimento de criticidade e contribuição expressiva. Conclusão: Tendo em vista os fatores que norteiam o pensamento acadêmico foi possível perceber o ensino-aprendizagem da fenomenologia, a partir da *poiesis,* como um modo de tensionar paradigmas e reafirmar as insuficiências da técnica, principalmente nos âmbitos do cuidado, saúde e compreensões dos modos de ser. Assim, a arte pode ser um recurso facilitador do processo ensino-aprendizagem na modalidade de ensino remoto, possibilitando caminhos de compreensão e expressão.

Palavras-chaves: Ensino Remoto; Fenomenologia; Psicologia.

VIVÊNCIAS GRUPAIS NO ENSINO REMOTO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Rui Gonçalves da Luz Neto, Sandriely Tenório Feitosa de Assis, Suely Emília de Barros Santos, Juliana Catarine Barbosa da Silva

CAMPUS GARANHUNS - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: O distanciamento social, medida adotada para a contenção do SARS-CoV2 (Covid-19), transformou a realidade da educação. Na Psicologia, houve uma abertura para os fenômenos da nova forma de experienciar o processo ensino-aprendizagem. Deparamos com uma docência desafiante, lidando com as interferências nas aulas, os (des) encontros virtuais e, atentando-se aos protocolos adotados pelo Conselho Federal de Psicologia. Objetivo: Descrever a vivência da disciplina Fundamentos da Intervenção Grupal na graduação em Psicologia da Universidade de Pernambuco. Método: Trata-se de um relato de experiência construído a partir do estágio docente e monitoria voluntária *multicamp*i 2020.2. Resultados e discussão: A equipe docente foi composta por duas professoras, um mestrando e uma monitora voluntária. O desafio inicial foi planejar vivências que abarcasse as experiências e possibilidades de pensar o grupo e suas potencialidades. Nesse sentido, os acordos foram feitos nos primeiros encontros, respeitando as considerações e orientações das entidades da Psicologia. Assim, a disciplina foi dividida em duas partes, com uma professora responsável por cada período, composta por teorias e práticas. Na primeira parte, o grupo operativo foi o modelo adotado na prática com a participação dos discentes, esses últimos se voluntariaram para serem profissionais de grupo. No segundo momento, a prática foi na modalidade de grupos reflexivos, onde os(as) alunos(as) escolheram ser profissionais de grupos. Nas duas experiências as temáticas foram definidas pelos(as) discentes. O resultado de todas as vivências foi uma prática cheia de potencial e elementos próprios do trabalho com grupos. Conclusão: As vivências em grupo podem encontrar no modelo de ensino remoto emergencial uma prática que possa respeitar os limites do ambiente digital, propor experiências e práticas atravessadas de sentidos, focada na ética e na valorização da Psicologia enquanto ciência e profissão.

Palavras-chaves: Ensino remoto, Prática docente, Psicologia.

ANÁLISE DO VOLUME DE TREINO NA PREPARAÇÃO DE CORREDORES DE RUA RECREACIONAIS

Rhennan Rodrigues Barbosa, Manoel da Cunha Costa

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

INTRODUÇÃO: O Treinamento intervalado de alta intensidade é evidenciado como uma excelente alternativa para melhoria do condicionamento físico de diversas modalidades. Tem como sua caracterização múltiplas séries de curtos ou longos estímulos em intensidade vigorosa (>80% - 100% frequência cardíaca máxima, frequência cardíaca de reserva, consumo máximo de oxigênio, consumo de oxigênio pico e potência pico), seguido de breves ou longos momentos de recuperação. Na corrida de rua, a estratégia de intensidades intervaladas são possibilidades de otimização do desempenho em diversas provas, seja em praticantes recreacionais à atletas profissionais. OBJETIVO: Verificar a utilização da carga interna de treino pelo volume de corrida de rua de atletas recreacionais. METODOLOGIA: O estudo foi realizado através de um delineamento de uma revisão bibliográfica. Foram realizadas buscas de artigos originais em inglês e português no *Pubmed* e *Scielo*, com as combinações AND/OR dos descritores *marathon runners, long distance runners, endurance runners, middle distance runners, half marathon runners, training volume*. Foram totalizados 434 artigos na primeira busca, ao final foi totalizado 42 artigos para a análise de resultados. RESULTADOS: Dentro de um subgrupo de análise a maioria da preparação de corredores de rua recreacionais, foi identificado pela progressão de carga interna pelo volume. Mudanças de inclinações ou altimetrias são variações além do incremento de volume. Diferenças significativas são verificadas entre as diversas preparações (5 à 42 km) já no volume semanal percorrido. Ao identificar a utilização método intervalados, esse volume de treino tem uma diminuição aos métodos lineares, porém com intensidades mais elevadas. CONCLUSÃO: O exercício intervalado torna se uma estratégia eficaz como estratégia de progressão no treinamento, além do aumento de volume, com uma alternativa na redução de lesões e eficiência na economia de corrida.

Palavras-chaves: Desempenho; Corredor; Treinamento; *Endurance*; Economia de corrida
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

4. Iniciação Científica

BRINQUEDOTECA UNIVERSITÁRIA COMO ESPAÇO LÚDICO E DE PESQUISA

Ana Beatriz Costa de Lima, Maria de Fátima Gomes da Cruz

CAMPUS MATA NORTE - PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO

Esta pesquisa, surgiu no âmbito do Programa de Mestrado Profissional em Educação da Universidade de Pernambuco - *Campus* Mata Norte, tendo como questão central a seguinte indagação: que vivências e convivências têm sido desenvolvidas no âmbito de diferentes brinquedotecas brasileiras? Dessa forma, o estudo teve como objetivo geral conhecer ações de diferentes brinquedotecas, por meio de vídeos documentários e de outros documentos *online*, visando à construção de um plano de ação para a Brinquedoteca da Universidade de Pernambuco - *Campus* Mata Norte. A abordagem de pesquisa utilizada foi de âmbito qualitativo, com ênfase na análise documental, na qual foi realizada uma análise crítica e minuciosa das ações desenvolvidas em diferentes brinquedotecas. A pesquisa resultou na compreensão de que as brinquedotecas são espaços lúdicos essencialmente interdisciplinares, o que permite aos professores e estudantes um transitar por diferentes áreas do conhecimento, de forma a construir um arcabouço teórico e prático que irá subsidiar as práticas docentes no âmbito da formação inicial e continuada de professores. Os resultados também permitem concluir que as ações de diferentes brinquedotecas brasileiras analisadas, podem subsidiar a prática pedagógica de professores da educação básica e superior se for considerado que as brinquedotecas são laboratórios pedagógicos que promovem o ensino, a pesquisa e a extensão. Ressalta-se ainda, que nas diferentes brinquedotecas que foram objeto de análise neste estudo, há atividades diversificadas e pesquisas que orientam as ações de professores, estudantes e pesquisadores. Por fim, conclui-se que as brinquedotecas universitárias são educativas e imprescindíveis a quaisquer práticas pedagógicas.

Palavras-chaves: Brinquedoteca Universitária, Lúdico, Práticas Pedagógicas.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

MAPEAMENTO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DE NAZARÉ DA MATA: O PAPEL DA EDUCAÇÃO PATRIMONIAL E AS POSSIBILIDADES DE INOVAÇÃO PAUTADAS NA SUSTENTABILIDADE

Vitor Gabriel Moura Firmino da Silva, Luciana Rachel Coutinho Parente

CAMPUS MATA NORTE - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

No curso das grandes transformações sociais e no encaminhamento à reprodução em massa de um padrão único pensar na preservação da cultura local é, sobretudo, um desafio e colocá-la em prática é uma forma de resistência frente ao processo de hegemonia cultural. Assim, os patrimônios culturais de Nazaré da Mata são os principais elementos de análise deste estudo, pois conferem à sociedade elementos de representação cultural e estão submetidos a uma dinâmica conflituosa promovida por interesses díspares que, por vezes, acaba deteriorando os patrimônios materiais e apagando do imaginário social as contribuições dos patrimônios imateriais. Portanto, esse estudo tem como objetivo central realizar o mapeamento do acervo patrimonial de Nazaré da Mata, analisando geograficamente, através da educação patrimonial, as possibilidades de inovação socioespacial pautadas na sustentabilidade. Logo, esse estudo dispõe de leituras e revisões bibliográficas sobre a temática de investigação e atualizações de dados referentes ao patrimônio. Utiliza-se, pois, como método de análise norteador o materialismo histórico-dialético, uma vez que permite analisar a materialidade a partir de suas contradições. No decorrer da pesquisa, nota-se que os patrimônios dessa cidade precisam ser preservados e mais discutidos. Sabendo dessa necessidade e levando em consideração as condições impostas pela pandemia do Coronavírus realizou-se o mapeamento dos patrimônios culturais e buscou-se através da educação patrimonial viabilizar ferramentas para a efetividade de uma ação conjunta social de sensibilização dos atores locais através de rodas de conversas realizadas de forma remota. Conclui-se, que este trabalho contribui para os estudos de patrimônio e deixa como principal contribuição o mapeamento dos patrimônios de Nazaré da Mata. Esse material pode ser o ponto de partida para novas ações de preservação e/ou discussões que facultam o despertar de uma nova forma de pensar a (re)organização da cidade.

Palavras-chaves: Cultura, Educação, Patrimônio, Preservação, Mapeamento.

MEDIAÇÃO ESCOLAR INCLUSIVA: O DIREITO DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA A ACOMPANHANTE ESPECIALIZADO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO ENSINO MÉDIO EM RECIFE – PE

Marina Bivar Frazão de Aquino, Giorge André Lando

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E DIREITO

A finalidade da inclusão social consiste em integrar indivíduos/grupos historicamente excluídos do processo de socialização, a partir da elaboração de direitos e garantias que promovam a efetivação dessa inclusão. As crianças e adolescentes com deficiência se encaixam em um desses grupos, razão que justifica a garantia da inclusão, principalmente nos ambientes educacionais, conforme artigo 208, III da Constituição Federal. Com isso, surge a mediação escolar inclusiva, uma tecnologia social, prevista em leis infraconstitucionais, que, através da colaboração de um profissional mediador, possibilita ao discente com deficiência atingir suas metas de forma eficaz e adaptada às suas necessidades. Objetivo dessa pesquisa se concentra na análise do direito à educação inclusiva e a aplicação da mediação escolar da rede pública de ensino médio do Município de Recife. A pesquisa é exploratória, embasada na análise de dados quantitativos e qualitativos e utiliza procedimento bibliográfico e documental de coleta de dados. Durante o desenvolvimento da pesquisa constatou-se que, apesar das legislações referentes às pessoas com deficiência promoverem direitos e garantias educacionais, tais aspectos não estão sendo adequadamente executados. Verificou-se que muitas escolas não adaptam o currículo e/ou a estrutura para a inserção do profissional mediador no ambiente escolar, da mesma forma, restou identificado que a legislação federal e a do Município de Recife não exigem uma formação específica para os mediadores escolares. Logo, a falta de qualificação adequada desse profissional acarreta a ineficácia do atendimento que deveria ser especializado em favor da criança e do adolescente com deficiência. Portanto, é preciso que haja mais investimento em políticas de educação voltadas a estudantes com deficiência nas escolas públicas de ensino médio do Recife, bem como a exigência e capacitação profissional adequada à finalidade da mediação escolar inclusiva.

Palavras-chaves: Direito, Mediação escolar, Inclusão social, Pessoas com deficiência, Criança e adolescente.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

AVALIAÇÃO DOS HÁBITOS DE EXPOSIÇÃO SOLAR E DOS CONHECIMENTOS SOBRE FOTOPROTEÇÃO DOS USUÁRIOS DO SERVIÇO DE DERMATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ

Clarissa Machado Pacas, Silvana Maria de Morais Cavalcanti

Campus Santo Amaro – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

O aumento da incidência do câncer de pele está majoritariamente relacionado aos hábitos da população frente à exposição solar, tendo em vista que a radiação ultravioleta é considerada o principal agente etiológico para o desenvolvimento de tumores cutâneos. O estudo objetiva descrever os hábitos de exposição solar e os conhecimentos sobre fotoproteção dos usuários do Serviço de Dermatologia do Hospital Universitário Oswaldo Cruz. Foram distribuídos questionários para identificar as características epidemiológicas e fenotípicas prevalentes no Serviço, além dos hábitos relacionados à proteção solar e os conhecimentos sobre esse tema por parte dos usuários. Responderam ao questionário cem pacientes, com idades entre 18 e 82 anos, sendo 68% mulheres e 73% procedente da região metropolitana do Recife. Os fototipos predominantes, de acordo com a Escala de Fitzpatrick, foram o III e o IV. Dentre os participantes, 19% possuem atividade laboral associada a um maior período de exposição solar. Apenas 24% fazem uso diário de protetor solar e somente 4% afirmaram reaplicar o protetor solar 3 ou mais vezes durante o dia. A área mais frequentemente citada para o uso de protetor correspondeu à face. Somente metade dos pacientes afirmou já ter recebido orientação por profissional de saúde quanto à realização fotoproteção. Há um grande número de usuários suscetível a uma exposição solar duradoura, sem apresentar, contudo, adesão ou manutenção de uma prática efetiva para se proteger dos efeitos nocivos do sol. Esses indivíduos podem apresentar não só um envelhecimento cutâneo precoce, mas também evoluir com o aparecimento de neoplasias cutâneas. É necessário buscar formas de orientação precisas para concretizar a prática de uma fotoproteção adequada e reforçar o acompanhamento dos pacientes mais propensos a desenvolver lesões malignas para um diagnóstico precoce.

Palavras-chaves: Exposição solar, Efeitos da radiação, Fotoproteção, Câncer de pele, Pernambuco.

PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE QUANTO ÀS ÚLCERAS TERMINAIS DE KENNEDY

Brunna Francisca de Farias Aragão, Gerluce Araújo Silva de Souza Monteiro, Deuzany Bezerra de Melo Leão, Fábia Maria de Lima

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: A Úlcera Terminal de Kennedy (UTK) é causada por fatores intrínsecos, incluindo hipoperfusão e isquemia tecidual, associadas com a falência múltipla dos órgãos, enquanto uma lesão por pressão é causada por fatores extrínsecos, que são a pressão e o cisalhamento. Objetivo: Conhecer a percepção dos profissionais de saúde acerca das UTK's. Metodologia: Trata-se de um estudo do tipo qualitativo, que utiliza uma abordagem indutiva, com procedimento descritivo e comparativo, com técnica de observação direta intensiva. A implementação do presente estudo foi realizada na Clínica Geriátrica do Hospital Universitário, na cidade do Recife - Pernambuco. Resultados: A amostra total correspondeu a 22 profissionais de saúde, dentre eles, Técnicos de Enfermagem, Enfermeiros, Médicos, Fisioterapeutas, Terapeutas Ocupacionais, Nutricionistas e Fonoaudiólogos. Dentre estes, apenas 10 possuíam formação em cuidados paliativos e/ou em feridas ou viabilidade tecidular. Em contrapartida, mais de 50% da amostra total trabalha ou já trabalhou em cuidados paliativos de 2 a 5 anos ou há mais de 5 anos. Dos 22 entrevistados, 11 afirmaram nunca ter ouvido falar sobre a UTK, e dentre os 11 que afirmaram já terem ouvido sobre, mais de 50% não souberam responder todas as questões acerca da mesma e/ou responderam de modo incorreto, tendo, a maioria, confundido a UTK com uma lesão por pressão. Conclusão: Percebe-se que, mesmo grande parte da amostra possuindo algum tipo de contato com os cuidados paliativos ou com a própria UTK, a grande maioria ainda não consegue definir e/ou distingui-la corretamente. Posto isso, o presente estudo traz um novo olhar acerca de um tema com pouca visibilidade científica, trazendo implicações positivas no âmbito da saúde e reafirmando a necessidade da construção de estudos e pesquisas voltados para este, bem como a implementação de intervenções voltadas aos profissionais de saúde.

Palavras-chaves: Equipe de Assistência ao Paciente, Ferimentos e Lesões, Cuidados Paliativos.

AVALIAÇÃO DAS CAVIDADES ORBITÁRIAS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA IDENTIFICAÇÃO HUMANA

Fernanda Raquel Cabral Campos Carvalho, Romeyka Karinny Almeida de Freitas, Gabriela Granja Porto, Antonio Azoubel Antunes

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: Segundo estudos acerca da estimativa de estatura como recurso para identificação humana, acredita-se que as órbitas alargam com a idade e que há relações significativas entre as medidas da altura do sujeito, o que sugere que a variação orbital em antropometria pode ser parcialmente atribuída a diferenças na altura dos sujeitos. Objetivos: Essa pesquisa se propõe a validar a fórmula desenvolvida por Souza (2017), esta correlaciona as medidas antropométricas das órbitas com a estatura dos indivíduos. Metodologia: Nesse estudo 121 pessoas do sexo feminino e 120 do sexo masculino realizaram um exame de tomografia computadorizada para outros fins e serão coletados dados sobre o sexo e altura de cada indivíduo. Em seguida, serão realizadas medidas antropométricas das cavidades orbitárias, a partir das tomografias computadorizadas, e os dados inseridos na fórmula em questão, a fim de obter a estatura do indivíduo, comparando assim com os dados coletados na pesquisa. Resultados: Observa-se que cada uma das medidas EC-EC, estatura real e estimada foram correspondentemente mais elevadas no sexo masculino do que no sexo feminino, com diferenças significativas, indicando dimorfismo sexual em relação a todos os parâmetros estudados. As diferenças entre a estatura estimada pela equação e estatura real dos participantes foram consideradas extremamente baixas, sendo de 0,019 m (1,9 cm) no sexo masculino e 0,023m (2,3 cm) no sexo feminino, e estes valores aumentaram com o aumento da idade, variando entre de 0,056 m (5,6 cm) a 0,055 m (5,5cm), nos três grupos etários. Conclusão: Conclui-se que a estatura pode ser estimada com precisão a partir de dimensões orbitais, sendo essa considerada de alta previsibilidade para o que se propõe.

Palavras-chaves: Medidas antropométricas, Órbita, Identificação Humana.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

A ABORDAGEM DISCURSIVA DA LINGUAGEM NA REDAÇÃO DO ENEM

Lucas Rodrigues Coelho, Kleber Ferreira Costa

CAMPUS PETROLINA

Em 2019, foi aplicado, em uma escola da Rede Pública de Petrolina, o projeto de extensão "100 dias em busca da nota 1000: desvendando a redação do ENEM", na qual foram realizadas aulas teóricas em que a equipe extensionista expunha o conceito de dissertação, mostrava a estrutura da redação, refletia sobre temas da sociedade e orientava a produção textual. Em seguida, os discentes, a partir de um tema proposto, elaboravam suas redações e obtinham um feedback do professor e do monitor. Mediante a isso, os resultados do projeto de extensão deram margem para desenvolver o Projeto de Iniciação Científica e Tecnológica – 2020 com os seguintes objetivos: investigar quais são as dificuldades encontradas por esses alunos na elaboração de textos dissertativo-argumentativos, bem como compreender as estratégias argumentativas utilizadas. Assim, define-se esta pesquisa como qualitativa de cunho documental, em que se selecionou para a análise cinco dos textos produzidos, que foram analisados com base nos postulados de Koch e Elias (2018), Marcuschi (2002, 2008) e Brasil (2019). Em síntese, este trabalho constatou que os alunos possuem dificuldades de manter a progressão textual (isto é, introdução, desenvolvimento e conclusão) e de compreender o comando da temática proposta, além de demonstrar pouco domínio da norma-padrão da Língua Portuguesa e dos elementos linguísticos que asseguram a coesão. Ademais, notou-se que os discentes optam por repertórios socioculturais (como contextos históricos, filósofos, etc.) tidos como cultos em detrimento dos repertórios que compõe o seu cotidiano e que eles dominam (filmes e séries, por exemplo) por achar que há pesos diferentes avaliativos entre eles. Portanto, ressalta-se a importância acadêmica deste estudo, pois ajuda a mapear as dificuldades encontradas pelos discentes e, consequentemente, a formular possíveis soluções de estratégias na abordagem discursiva da linguagem na redação do ENEM.

Palavras-chaves: Abordagem discursiva da linguagem, Argumentação, redação do ENEM.

EXPECTATIVAS E ASPIRAÇÕES SOBRE O USO DE DADOS EDUCACIONAIS EM PROJETOS DE LEARNING ANALYTICS: UMA PESQUISA COM ESTUDANTES DA UPE

Thiago Kelvin de Azevedo Ribeiro, Elyda Laisa Soares Xavier Freitas

CAMPUS CARUARU – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Learning Analytics (LA) é uma disciplina que visa analisar dados educacionais para otimizar o processo e o ambiente de ensino e aprendizagem, permitindo ao estudante melhor desenvolvimento pessoal e acadêmico. Para sua efetiva adoção, é essencial considerar a opinião e contexto dos *stakeholders* sobre a coleta, armazenamento e uso de seus dados. Assim, este artigo tem por objetivo apresentar as expectativas dos estudantes de uma Instituição de Ensino Superior (IES) pública pernambucana sobre o uso de seus dados em projetos de LA. A metodologia adotada foi um estudo de caso com a utilização do questionário do projeto SHEILA (*Supporting Higher Education to Integrate Learning Analytics*) para coleta de dados, o qual foi traduzido e adaptado para o estudo. Os estudantes foram indagados sobre suas expectativas quanto ao uso de seus dados e sua percepção da realidade, isto é, como eles acham que esses dados seriam utilizados na prática. O questionário recebeu 132 respostas de estudantes dos cursos de Computação da IES. Para a análise dos dados foram utilizadas técnicas estatísticas, focando na análise descritiva e técnicas de Mineração de Dados Educacionais. Os estudantes demonstraram expectativas altas de que LA seja utilizada de maneira ética e em seu benefício, e que seus dados serão mantidos seguros pela IES. Apesar de demonstrarem incertezas quanto ao que a IES fará na realidade - por exemplo, se os professores serão obrigados a agir caso identifiquem um estudante em dificuldade ou em risco de reprovação -, também demonstram entender que há benefícios no uso de seus dados em projetos de LA. Por fim, utilizando-se o algoritmo *k-means,* os respondentes foram agrupados em otimistas, pessimistas e moderados. Os grupos de otimistas e moderados foram maioria no estudo. Como trabalhos futuros, espera-se entender melhor outras questões relacionadas às expectativas desses *stakeholders* sobre LA, utilizando-se, para isso, de grupos focais.

Palavras-chaves: Learning Analytics, dados educacionais, pesquisa quantitativa.

FATORES ASSOCIADOS AO ÓBITO NEONATAL EM GESTANTES COM PRÉ-ECLÂMPSIA E ECLÂMPSIA

Paula Gabriela Lucena de Siqueira Carvalho, Maria Sandrelane de Azevedo Silva, Vinícius Augusto Morais da Silva, Luciana Pessoa Maciel Diniz, Roxana Braga de Andrade Teles

CAMPUS PETROLINA – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: As síndromes hipertensivas são as complicações mais comuns na gravidez e se destacam nas principais causas de morte materna e neonatal. A pré-eclâmpsia e a eclâmpsia, como principais distúrbios, acarretam várias consequências na vida materna e em graves resultados adversos neonatais. A atenção pré-natal tem um papel fundamental frente às síndromes hipertensivas com detecção precoce de alterações que implicam em intervenções para reduzir a incidência de resultados maternos e neonatais adversos. Objetivo: Identificar os principais fatores associados à mortalidade neonatal em gestantes com pré-eclâmpsia e eclâmpsia. Metodologia: Trata-se de uma revisão sistemática de literatura, com a busca de dados realizada na *PUBMED* e *SCIELO* com os descritores *Infant, Newborn, Pregnant Women, Pre-Eclampsia, Eclampsia, Pregnancy, High-Risk, Maternal-Child Health Services, Hypertension, Pregnancy-Induced, Perinatal Death e Infant Mortality*, tendo como critérios de inclusão estudos quantitativos e qualitativos realizados no Brasil e no mundo, publicados em português, inglês e espanhol, completos nos últimos 5 anos (2016-2021). Foram incluídos 8 estudos para análise. Resultados: Gestantes com pré-eclâmpsia e eclâmpsia apresentaram maior risco de resultados neonatais adversos em comparação com gestantes normotensas, com os seguintes fatores de risco para seu desenvolvimento: idade materna, história anterior de pré-eclâmpsia, fatores genéticos, gemelaridade, ganho de peso gestacional e condições pré-existentes (como diabetes, hipertensão crônica e infecções). Prematuridade, baixo peso ao nascer, asfixia ao nascer, pequeno para a idade gestacional e admissão em UTI neonatal foram os eventos que levaram ao óbito neonatal. Conclusão: Prematuridade e baixo peso ao nascer são alguns dos fatores que se associam ao óbito neonatal em gestantes com pré-eclâmpsia e eclâmpsia. É essencial priorizar uma gestação segura e organizar a rede assistencial para prevenir esse cenário.

Palavras-chaves: Pré-eclâmpsia, Eclâmpsia, Gravidez de Alto Risco, Morte Perinatal.

ANÁLISE CRÍTICA DO DISCURSO APLICADA A *HABEAS CORPUS* PARA TRANSGÊNEROS EM SITUAÇÃO DE CÁRCERE

Milena Figueirôa Milanêz Dantas[1]

CAMPUS BENFICA - FACULDADE DAS CIÊNCIAS DE ADMINISTRAÇÃO E DIREITO DE PERNAMBUCO

A lógica binária de gênero, ainda hoje enraizada na atual sociedade, é responsável pelas mais diversas formas de descriminação e não garantia de dignidade humana, à vista que todos aqueles que fogem da condição cisnormativa acabam por ter seus direitos tolhidos. Nesse viés, o presente trabalho irá desenvolver um estudo acerca da linguagem jurídica aplicada para habeas corpus de mulheres transgêneras que, mediante a não garantia de seus direitos de personalidade, iniciaram o cumprimento de sua pena em penitenciária não condizente com sua orientação de gênero. Dito isso, o objetivo da pesquisa é estudar os direitos fundamentais que preservam a dignidade do indivíduo, em especial a dignidade feminina e transsexual, a partir da análise do Habeas Corpus n. 152.491- São Paulo, identificando quais componentes ideológicos, culturais e estruturais do texto corroboram para a manutenção da submissão do corpo transsexual perante um sistema prisional e jurídico violador de direitos. Quanto à metodologia, a pesquisa se caracteriza como qualitativa, ao abordar o comportamento humano e ter como objeto fenômenos que acontecem como resultado de uma cultura e valores enrijecidos pela não aceitação da diversidade. Sobre a Natureza, classifica-se pelo caráter explicativo, pois objetiva trazer à luz dos porquês dos discursos e orientações ideológicas que culminaram na inversão da criminalização vítima. Os resultados da pesquisa, ainda em desenvolvimento, apontam para a manutenção da ideia de cárcere como ferramenta violadora de direitos básicos de mulheres transsexuais, como a não garantia de direitos de personalidade, bem como a não garantia da integridade física e dignidade. Entende-se, também, que o reconhecimento dos direitos LGBTQ+ na esfera federal é um passo importante, porém, é necessária uma mudança de paradigmas no sistema de encarceramento, com a capacitação e cumprimento de direitos humanos e igualdade de gênero.

Palavras-chaves: Cárcere, Transsexuais, Identidade de Gênero;
Fonte de Financiamento: PIBIC - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

ACIDENTES DE TRÂNSITO EM RODOVIAS FEDERAIS: UM OLHAR SOBRE OS FATORES DE RISCO PARA OS CICLOS DE VIDA

Vinicius Augusto Morais da Silva, Maria Sandrelane de Azevedo Silva, Paula Gabriela Lucena de Siqueira Carvalho, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes

CAMPUS PETROLINA - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: Os acidentes de trânsito representam um grave problema de saúde pública e social. Os acidentes apresentam origem multifatorial e são uma das principais causas externas de morbimortalidade. O objetivo do estudo é analisar os fatores associados aos acidentes de trânsito ocorridos em rodovias federais segundo o ciclo de vida. Metodologia: Estudo analítico do tipo transversal realizado a partir de dados da Polícia Rodoviária Federal. Foram incluídos todos os acidentes de trânsito ocorridos em rodovias federais no Brasil, entre janeiro de 2018 e outubro de 2020, em indivíduos de ambos os sexos, com idade a partir dos 12 anos, que estiveram na condição de condutor. Foram excluídos os boletins que apresentaram inconsistência que impediram a análise. Os fatores associados foram avaliados por meio da regressão logística ordinal cuja análise dos efeitos se deu por meio das razões de chances (Odds Ratio). A inclusão das variáveis no modelo multivariado foi feita pelo método *stepwise*, adotando $p<0,20$ como critério para inclusão, obtendo-se um modelo multivariado ajustado. Resultados: Entre os 251.336 registros de acidentes de trânsito analisados, observou-se uma maior frequência nos adultos jovens (52,8%) e adultos (36,5%). Os adolescentes (1,7%) e os idosos (9,1%) foram os grupos etários que menos se envolveram em acidentes. As variáveis: final de semana, tipo de pista, estado físico da vítima, causas do acidente e traçado da via estiveram associadas a maiores chances de ocorrência dos acidentes de trânsito entre o grupo etário mais jovem. Quanto às variáveis: fase do dia, sexo, tipo do acidente e tipo do veículo, os acidentes apresentaram maior possibilidade de ocorrer nas faixas etárias mais altas. Conclusão: Deve-se implementar desde cedo ações educativas para conscientizar os futuros condutores, além implementar estratégias que reduzam os acidentes em especial nos grupos mais vulneráveis.

Palavras-chaves: Acidentes de trânsito, Direção distraída, Consumo de bebidas alcóolicas**.**

MODELO DE OPÇÃO GLOBAL PARA AGENTES FINANCEIROS EM REDES COMPLEXAS 2020

Mateus Francisco Batista Granha, André Luis da Mota Vilela

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DO RECIFE

No curso das últimas décadas, mercados financeiros e sistemas econômicos têm intrigado cientistas de diversas áreas no estudo de sua dinâmica de interações. O uso de técnicas e metodologias da Mecânica Estatística são um importante fator para a investigação destes sistemas ditos complexos. Nesse âmbito, surge o campo interdisciplinar da Econofísica, que consiste na utilização de tais ferramentas, aliadas à simulações computacionais, com o objetivo de investigar o comportamento de mercados financeiros. Redes complexas são uma abordagem natural no estudo de sistemas físicos reais, como problemas relacionados à análise climática, à rede mundial de computadores, tráfego aéreo, sistemas sociais, mercados financeiros, entre outros. Neste trabalho, utilizamos o método de Erdös-Rényi para construir uma rede de tipo grafo aleatório para modelar a dinâmica de agentes financeiros em um mercado de ações. Dessa forma, utilizamos o método Monte Carlo e simulações computacionais para implementar e analisar uma variante do Modelo do Voto da Maioria para Mercados Financeiros em Grafos Aleatórios. Nesse modelo, a rede é dividida em dois tipos de agentes: *noise traders* e *contrarian traders*. O primeiro tipo de investidor tende a seguir a opinião da maioria de seus vizinhos com probabilidade (1 – q). Por outro lado, a estratégia do segundo tipo de investidor é seguir a minoria global do sistema como opção de investimento, consistindo em vender (comprar) enquanto a maioria compra (vende). A fim de caracterizar o comportamento qualitativo e quantitativo do modelo, investigamos o parâmetro de ordem do sistema, o retorno, a autocorrelação e distribuição de retornos. Nossos resultados apresentam concordância com o esperado para mercados financeiros reais como distribuição de retorno com caudas longas, volatilidade aglomerada e decaimento exponencial da autocorrelação.

Palavras-chaves: Econofísica, Mercados Financeiros, Modelo do Voto da Maioria, Redes Complexas.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

A MULHER NA CONSTRUÇÃO TEMPORAL DA LEI: ANÁLISE CRÍTICA DO DISCURSO DE DOMINAÇÃO DAS ORDENAÇÕES MANUELINAS E FILIPINAS

Aluna: Luíza Vasconcelos de Carvalho
Orientadora: Rebeca Lins Simões de Oliveira

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E DIREITO

A desmistificação da suposta imparcialidade do direito dentro de uma perspectiva feminista é capaz de mostrar as profundas relações entre o sistema jurídico brasileiro e os ainda elevados índices de violência contra a mulher no país. Isso porque, como mostra o estudo proposto, é justamente o sistema de justiça que, através da lei, das instituições legais e da cultura jurisprudencial, deixa de conferir à mulher a proteção de direitos básicos hoje constitucionalmente garantidos – o que só é possível porque existe uma estrutura de valores machistas que sedimenta essas relações sociais e jurídicas, analisadas aqui desde o início da legislação positivada no Brasil, que foi trazido exatamente pelas Ordenações Manuelinas e Filipinas no século XVI. Com isso, a fim de desmistificar a imparcialidade do Direito e entender como se desenvolveu esse processo desde o marco inicial, o presente trabalho se desenvolve com o intuito de analisar as relações existentes entre aquela figura feminina presente nas Ordenações e a trazida nas demais legislações posteriores, compreendendo como se deu o que hoje é a cultura jurídica brasileira. Para tanto, foi necessária a adoção de uma metodologia aplicada de levantamento bibliográfico de análise qualitativa, apresentada aqui pela Análise Crítica do Discurso Jurídico, dividindo o estudo aqui trazido em três Editais de Pesquisa em que se analisaram os "Modos De Operação da Ideologia" descritos por J. Thompson dentro da letra desses Códigos e, pelos resultados obtidos, examinou-se a perpetuação desses instrumentos lexicais dentro das leis e códigos civis e penais posteriores, tudo isso debruçando-se, ainda, sobre estudos que explicam todo o processo jurídico brasileiro. É um estudo, portanto, que se desenvolve ao longo do tempo, denunciando a estruturação de diferentes formas de violência contra diferentes classes e raças de mulheres.

Palavras-chaves: Gênero; Ordenações Manuelinas; Ordenações Filipinas; Análise Crítica do Discurso Jurídico.
Fonte de Financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Cientifica (PIBIC) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) – Edital 2020/2021.

DIFERENÇA ENTRE GÊNEROS NA ANÁLISE DA ASSOCIAÇÃO ENTRE DOR LOMBAR E ATIVIDADES SEDENTÁRIAS ENTRE TRABALHADORES DE ESCRITÓRIO

Camila Alves de Brito, Nicolly Márcia Nunes da Silva, Francisco Locks Neto
CAMPUS PETROLINA- UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Introdução: Com os avanços tecnológicos observou-se um aumento no tempo despendido em atividades sedentárias, em especial em trabalhadores de escritório. O trabalho sedentário é descrito como um fator de risco para dor musculoesquelética, com destaque para ombros, pescoço e coluna lombar. Uma das principais causas de incapacidade entre os trabalhadores é a dor lombar e, de modo geral, mulheres são mais acometidas. Entretanto, ainda há uma lacuna na literatura quanto a influência do sexo no relato de dor lombar. Objetivo: Avaliar a influência do sexo no relato de dor lombar em trabalhadores de escritório. Metodologia: Trata-se de um estudo de coorte transversal. Fizeram parte do estudo 198 servidores técnico-administrativos de ambos os sexos (114 mulheres) de instituições públicas do município de Petrolina – PE. Uma versão adaptada da versão brasileira do Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares foi usada para quantificação da intensidade da dor lombar (0-10). O nível de atividade física dos trabalhadores foi mensurado a partir dos pressupostos estabelecidos pela OMS. Demais variáveis foram quantificadas por meio de uma ficha de avaliação sociodemográfica, ocupacional e de saúde. Uma regressão logística foi utilizada para testar a associação entre a intensidade de dor lombar e o sexo dos trabalhadores. Resultados: Médias de idade, IMC e tempo de trabalho geral foram de 40 (± 11.8) anos, 25.5 (± 4.2) kg/m² e 126 (± 110) meses respectivamente. O tempo gasto em horas na postura sentada e em pé durante um dia de trabalho foi de 5.1 (± 1.7) e 0.8 (± 1) sendo ainda 43.8% da amostra insuficientemente ativa no seu tempo de lazer. Médias de dor lombar nos últimos três meses foram de 4.1 (± 3.6) entre mulheres e 3.1 (± 3.2) entre os homens. A regressão logística não apontou associação significativa entre dor lombar e sexo (OR 0.67, p = 0.25). Conclusão: Não houve associação entre a sexo e intensidade da dor lombar em trabalhadores de escritório.

Palavras-chaves: Ergonomia, gênero, lombalgia, sedentarismo, trabalho sedentário.
Fonte de Financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

POTENCIAL DA TECNOLOGIA MICORRÍZICA EM OTIMIZAR A PRODUÇÃO DE TANINOS E DE SAPONINAS EM FOLHAS DE MARACUJAZEIRO-DOCE (*PASSIFLORA ALATA* CURTIS)

Ariane Silva Pereira, Fábio Sérgio Barbosa da Silva

CAMPUS SANTO AMARO, INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Introdução: O maracujazeiro-doce (*Passiflora alata* Curtis) é utilizado na formulação de fitomedicamentos ansiolíticos; os efeitos terapêuticos estão relacionados à produção de metabólitos, como taninos e saponinas. Assim, é de interesse da indústria farmacêutica que suas folhas apresentem elevados teores dessas biomoléculas, que são sintetizadas pela planta em baixas concentrações. Visando potencializar a biossíntese de compostos vegetais, alternativas vêm sendo desenvolvidas, como a aplicação de fungos micorrízicos arbusculares (FMA). Os FMA são microrganismos que colonizam raízes e podem elevar a produção de metabólitos foliares. Objetivo: Definir o FMA mais eficiente em aumentar a produção de taninos e de saponinas foliares em maracujazeiro-doce. Metodologia: Foi conduzido experimento com delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos de inoculação (controle, *Gigaspora albida* N.C. Schenck & G.S Sm. e *Acaulospora longula* Spain & N.C.Schenck), em dez repetições. Plântulas foram inoculadas ou não com solo-inóculo contendo 300 glomerosporos. Após 98 dias em telado, a parte aérea vegetal foi coletada para preparo do extrato por maceração, utilizando 500 mg de folhas secas em 20 mL de etanol (95 %), por 12 dias a 20 °C. Com o extrato, foram doseados saponinas totais, taninos totais e condensados, por espectrofotometria. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey (5 %). Resultados: Mudas de maracujazeiro-doce inoculadas com *A. longula* produziram mais taninos condensados (36,9 %), em relação às plantas não inoculadas. Por outro lado, este benefício não foi observado em mudas associadas com *G. albida*. Além disso, a aplicação de FMA não foi eficiente em incrementar a síntese de saponinas e de taninos totais. Conclusão: A inoculação com *A. longula* é uma alternativa biotecnológica para produtores de *P. alata* fornecerem fitomassa com maior teor de taninos condensados à indústria de fitomedicamentos.

Palavras-chave: Biomoléculas, FMA, *Passifloraceae*.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.

ANÁLISE DE TÉCNICAS DE *RECORD LINKAGE* PARA CRIAÇÃO DE UMA BASE DE DADOS DE SAÚDE INTEGRADA PARA PREDIÇÃO DE MORTE POR TUBERCULOSE

Morgana Thalita da Silva Leite, Maicon Herverton Lino Ferreira da Silva Barros, Vanderson de Souza Sampaio, Patricia Takako Endo

CAMPUS CARUARU - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

A tuberculose é uma das dez principais causas de morte no mundo e o Brasil é um dos países com maiores índices. No Brasil, o acompanhamento da tuberculose pode ser feito pelas bases de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), e o Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM). Silva *et al.* (2020) propuseram o DeepTub, uma plataforma para predizer a gravidade da situação clínica de um paciente com tuberculose baseada em um modelo de *deep learning*. Como desafio, o trabalho destacou o desbalanceamento da base do SINAN, uma vez que a informação "óbito por tuberculose" poderia estar desatualizada e foi sugerida a integração com os dados do SIM. Este presente trabalho tem como objetivo avaliar o DeepTub em bases integradas (SINAN + SIM), verificando se há melhorias quando adicionado mais dados de óbitos e comparar com os resultados de Silva *et al.* (2020), através de dois experimentos. Oito técnicas de *record linkage* foram aplicadas para integração, gerando bases diferentes, que serão aplicadas para análise de desempenho do modelo no primeiro experimento. No segundo experimento, as mesmas bases integradas foram aplicadas a modelos com diferentes configurações de hiper-parâmetros, utilizando *grid-search*. As técnicas de correspondência de padrões retornaram um resultado mais preciso, sendo as mais indicadas para serem usadas neste contexto. O SINAN possuía 1.221 óbitos por tuberculose. Estes números agora vão de 1.463 até 3.109 nas novas bases. O DeepTub obteve o melhor resultado nos experimentos na métrica AUC ROC alcançando 74,15% com a base SINAN. No segundo experimento, os resultados com as bases SINAN TB SoundexBR, 73,92%, e Metaphone_pt-BR, 73,92%, apresentaram semelhança estatística com a base SINAN. O modelo obteve melhores resultados com a base SINAN em ambos os experimentos, mas no segundo os resultados apresentaram semelhança estatística com as bases com menos dados de óbito, não trazendo resultados relevantes com a integração.

Palavras-chaves: *Deep learning, Record linkage*, Tuberculose
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

CONTROLE AUTONÔMICO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA DE HIPERTENSOS

Thadyla Caroline Almeida Lima, Lanay Silva, Joice de Souza Batista, Valéria Pereira Nunes, Victor Ribeiro Neves.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – *CAMPUS* PETROLINA

Introdução: As anormalidades do sistema nervoso autônomo (SNA) geralmente presentes em indivíduos hipertensos, avaliadas pela variabilidade da frequência cardíaca (VFC), têm sido relacionadas a redução da capacidade física e inatividade física. Objetivo: Avaliar a relação entre capacidade física, nível de atividade física e a VFC de hipertensos sedentários e a resposta autonômica cardíaca à alteração postural. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional transversal, incluídos 16 indivíduos classificados como hipertensão arterial estágio I, diagnosticados há pelo menos 1 ano com níveis pressóricos controlados por meio de droga anti-hipertensiva, com idade entre 30 a 60 anos. Foram submetidos a realização de teste ergométrico, avaliação da atividade física habitual e qualidade de vida, realização do teste cardiopulmonar em um cicloergômetro inicialmente com uma carga de 30W, a cada 2 minutos houve um incremento de 15W de carga até atingir o esforço máximo. Os registros de curta duração da VFC foram captados através do eletrocardiograma (ECG), na posição supina e ortostática em repouso, os índices de VFC foram obtidos pela análise dos intervalos entre as ondas RR. Foi realizada uma análise no domínio da frequência cardíaca, onde foram considerados dois componentes espectrais: baixa frequência – LF e alta frequência – HF, que representam a modulação simpática e parassimpática cardíaca, respectivamente. Para análise estatística foi utilizado o test t pareado, teste de Wilcoxon e correlação de Pearson. Resultados: Houve um incremento da excitação simpática e redução parassimpática na posição ortostática. Não houve correlação entre nível de atividade física e capacidade física, enquanto a VFC correlacionou-se com a carga máxima apesar de não se correlacionar com o VO2máx. Conclusão: A redução da capacidade física não relacionou-se com aumento da modulação simpática e frente as alterações posturais não houve mudanças significativas nas respostas dos ramos do SNA.

Palavras-chaves: Hipertensão, Capacidade física, Variabilidade da frequência cardíaca.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

AGRONEGÓCIO/AGRICULTURA FAMILIAR EM TERRITÓRIOS EM DISPUTA: IMPACTOS DA COVID-19

Ana Júlia de Souza Amorim, Raimunda Aurea Dias de Sousa

CAMPUS PETROLINA

A prioridade ao agronegócio em detrimento da agricultura familiar põe em evidencia que a produção alimentar globalizada fragiliza os países num contexto de restrição de mobilidade, mesmo com a paralisações de voos e alguns tipos de comércio no período em que se presencia a pandemia da COVID-19 - doença de rápido contágio provocada pelo novo coronavírus. Nesse sentido, a presente pesquisa desenvolvida no Polo Juazeiro/Petrolina parte da seguinte problemática: por que ao priorizar a grande propriedade (agronegócio) com produção voltada para o mercado externo em detrimento da produção de alimentos básicos necessários a reprodução humana e ao suprimento ou criação de estoques de alimentos locais e municipais, cria-se um território em disputa com impactos visíveis no período de pandemia? Como objetivo consiste em analisar o agronegócio como um modelo que representa 1/5 do PIB do Brasil, mas ao avançar no campo – Polo Juazeiro/Petrolina cuja produção da fruticultura é alcançar a escala internacional, contraditoriamente, provoca o surgimento de acampamento e assentamento, evidenciando a concentração de terra e a falta de alimentos. Para compreensão da problemática e do atendimento ao objetivo proposto, percorreu-se pelos seguintes caminhos metodológicos: a organização de uma pesquisa bibliográfica, a realização de trabalho de campo, a construção de um banco de dados estatísticos. Como resultado percebeu-se, mediante a coleta de dados, que a expansão do agronegócio a cada dia, particularmente no momento da pandemia tem acarretado elevação no preço de produtos de necessidades básicas como arroz, feijão e mandioca dentre outros. Concluiu-se que nos tempos marcados pela COVID-19, o desemprego associado a fome dos mais pobres, fez com que a agricultura familiar evidenciasse sua importância, já que foi dela a iniciativa de fazer muitas doações, mesmo com diminutos recursos e pequenas extensões de terra, a exemplo do Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST).

Palavras-chaves: Agronegócio, Agricultura familiar, Territorialização, Insegurança alimentar, Covid-19.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

AÇÕES DE VIGILÂNCIA À SAÚDE EM HANSENÍASE EM TERRITÓRIOS DE EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE RECIFE

Viviane Ferreira Silva de Araújo, Maria Eduarda Soares da Silva, Thais Regina Gomes de Mendonça, Profª. Drª Raphaela Delmondes do Nascimento, Profª. Drª Mirian Domingos Cardoso.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Mycobacterium leprae,* que afeta principalmente a pele e os nervos, podendo causar incapacidades, sendo transmitida por vias aéreas superiores. Em 2019, foram reportados à Organização Mundial de Saúde 202.29.936 na região das Américas e desses 27.864 (93,1%) foram notificados no Brasil. A Universidade de Pernambuco atua intersetorialmente com o Movimento de reintegração das pessoas atingidas pela hanseníase (Morhan) e secretarias municipais de saúde, em ações de vigilância em saúde com a finalidade de controlar a hanseníase. Esse trabalho tem por objetivo analisar as ações de vigilância em saúde em hanseníase realizadas pelo Programa de extensão "Práticas de cuidado e de garantia de direito à saúde às pessoas atingidas pela hanseníase" nos anos de 2014 a 2019. Trata-se de um estudo do tipo análise documental, as fontes de dados foram os relatórios anuais e mensais das ações de vigilância em hanseníase realizadas pelo Programa de Extensão junto com o Morhan. Durante esses seis anos foram realizadas 91 ações de busca ativa, essas atividades contemplaram 12 municípios da Região Metropolitana do Recife, sendo a maior concentração as executadas na capital Recife (71,4%). Nas ações de vigilância em hanseníase foram submetidas ao exame dermatoneurológico 3.655 pessoas, a partir disso, tornou-se possível diagnosticar 301 pessoas acometidas pela hanseníase. No indicador referente à faixa etária nos anos de 2014 e 2015 não há essa informação, dos anos de 2016 a 2019 existem 171 casos com esse indicador presente, dos quais 13 (7,6%) têm menos de 15 anos e 158 (92,4%) maiores de 15 anos. Nesse sentido, a análise documental tornou possível compreender a importância de ações realizadas de maneira intersetorial para combate à hanseníase, seu estigma, e no aprimoramento da formação profissional dos discentes envolvidos no programa, além de servir de subsídio para o planejamento de ações estratégicas futuras.

Palavras-chaves: Hanseníase, Vigilância em Saúde, Colaboração intersetorial.

PREVALÊNCIA DA MICROBIOTA BACTERIANA E PERFIL DE RESISTÊNCIA RELACIONADOS AO DESENVOLVIMENTO DAS INFECÇÕES DE SÍTIOS CIRÚRGICOS

Samyly Pereira da Silva; Flávia Bezerra de Souza Melo; Ana Vitoria Moreira Ramos; Júlia Vanessa Bezerra Lima

CAMPUS PETROLINA

Introdução: A contaminação de materiais cirúrgicos por microrganismos, favorece a colonização de patógenos e complicações pós cirúrgicas, dificultando o prognóstico e tratamento, principalmente por microrganismos multirresistentes. O que implica graves limitações ao tratamento das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS). **Objetivo**: Identificar a prevalência da microbiota bacteriana e o perfil de resistência aos antimicrobianos utilizados nas ISC das cirurgias vasculares e neurológicas. **Metodologia:** Estudo observacional, transversal, analítico, descritivo, com abordagem quantitativa. A amostra foi composta por registros clínicos de pacientes hospitalizados para realização de procedimentos cirúrgicos (neurológicos ou vasculares) no período de julho de 2018 a dezembro de 2019. Para todos os testes utilizados foi adotada significância de 5% e confiança de 95%, utilizando os programas Microsoft Office Excel e o *Stata* 14.0 para análise estatística dos dados coletados. **Resultado e Discussão**: O *Staphylococcus aureus* foi a bactéria mais prevalente encontrada nas ISC analisadas, (28,12%), seguida de *Staphylococcus coagulase negativa* (12,5%), *Acinetobacter baumannii* (12,5%) e *Klebsiella pneumoniae* (9,37%). Observou-se nas ISC a presença de cocos Gram positivos e bacilos Gram negativos, que se mostraram resistentes aos antimicrobianos usados na rotina clínica: meticilina e levofloxacino. Analisando as variáveis demográficas, observou-se a média da idade de 39 a 66 anos, predominante o sexo masculino e dos 38 pacientes que compõem a amostra, 18 (47,36%) apresentam comorbidades. As doenças associadas mais frequentes foram HAS e DM**.** **Conclusão**: Torna-se cada vez mais relevante o conhecimento do perfil microbiano e de resistência, pois com essas informações pode-se utilizar de medidas preventivas ao surgimento de infecções nosocomiais, prevenindo também complicações para o paciente e aprimorando o desenvolvimento de ações específicas de controle e combate as IRAS.

Palavras-chaves: Infecção hospitalar, infecção da ferida cirúrgica, enfermagem de centro cirúrgico, resistência microbiana a medicamentos.

PODER COMUNITÁRIO E VIOLÊNCIA LEGÍTIMA: O MODELO HISTÓRICO-SOCIAL ISRAELITA DO PRIMEIRO TEMPLO E A COMPREENSÃO DA PRÁTICA DO LINCHAMENTO NA ATUALIDADE

Luzia Freire da Silva, Fernando Mattiolli Vieira

CAMPUS PETROLINA – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Uma das formas de violência mais conhecidas e menos estudadas por historiadores é o linchamento. Há pesquisas sobre esse tema, oriundas principalmente de ciências como a Sociologia, a Antropologia, e a Psicologia, mas elas se dedicam ao estudo desse fenômeno nas sociedades contemporâneas. Esta proposta considera o linchamento como uma prática em um contexto histórico específico, o israelita do período do Primeiro Templo de Jerusalém (século X a.C. a século VI a.C.) – o que requer a utilização de perspectivas históricas para sua compreensão. Para tanto, foram utilizados como metodologia os princípios de Norbert Elias, que consideram as mudanças sociais ocorridas nas sociedades como um "processo civilizador", onde ocorre o desenvolvimento de suas estruturas internas e a formação e consolidação do monopólio da violência. Esse monopólio é exercido por um poder soberano, que se consolida como tal na mesma medida em que confere estabilidade à rede social de interdependências. A implicação direta resultante da monopolização da violência refere-se ao uso da força entre os indivíduos. Por meio desses princípios, o objetivo principal desta proposta foi o de compreender o caso histórico particular da prática de linchamento em Israel e compará-lo aos modelos sociais das sociedades do tempo presente. Com isso, aplicamos pressupostos modernos utilizados para os estudos da Antiguidade, aqueles que buscam aproximar a Antiguidade do Tempo Presente. Como resultados, foi possível compreender que os espaços contemporâneos onde há maior ocorrência de linchamentos são aqueles em que há menor presença do monopólio da violência e que a própria comunidade recorre a formas (violentas) de se estabelecer a justiça e a ordem.

Palavras-chaves: Israel Antigo, violência, linchamentos, poder comunitário.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

TRAJETÓRIA, ACESSO E PERMANÊNCIA DE ESTUDANTES COTISTAS NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO DE CASO NO CURSO DE DIREITO DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – CAMPUS ARCOVERDE

Lucas Manoel da Silva Couto, Fernando da Silva Cardoso

CAMPUS ARCOVERDE

No presente resumo propomo-nos apresentar parte dos resultados de um levantamento de informações junto a estudantes cotistas do curso de Direito da UPE, Campus Arcoverde. Em síntese, fez-se uso da abordagem quali-quantitativa, unindo os dados obtidos com a significação da dinâmica pesquisada. Considerando o contexto pandêmico, o estudo de caso ocorreu através da aplicação de um questionário eletrônico na modalidade survey e alcançou 26 estudantes cotistas do referido curso. Os dados obtidos permitiram uma reflexão sobre o alcance da educação superior gratuita, além de evidenciar, a partir da amostragem eleita, em que medida o objetivo da política de cotas tem sido cumprido e quais são as nuances que envolvem a trajetória acadêmica das(os) entrevistadas(os). Destaca-se que para cerca de 77% dos(as) entrevistados(as) a graduação não é algo comum para as suas famílias, sendo o(a) primeiro ou um(a) dos(as) primeiros(as) membros(as) a cursar uma graduação. Sobre a condição econômica, cerca de 88% dos(as) entrevistados(as) dependem parcial ou integralmente dos pais e/ou de outros membros da família. Além disso, 31% dos(as) participantes da pesquisa afirmaram já ter pensado em desistir do bacharelado em Direito por motivos de ordem financeira. Os dados revelam a importância da oferta de bolsas e auxílios financeiros para que os(as) estudantes cotistas das classes populares possam concluir a graduação. Sobre tal questão, cerca de 65% das(os) entrevistadas(os) consideram pouco expressiva ou razoável a oferta de bolsas, a exemplo das de pesquisa e extensão, e auxílios, a exemplo dos de transporte e de alimentação, no referido curso. Ressaltando a necessidade de políticas afirmativas interseccionais a fim de possibilitar que sujeitos, até então excluídos, acessem a universidade pública. No entanto, é preciso acompanhar e fiscalizar a efetividade dessas políticas, atentando, por exemplo, quem são os(as) estudantes cotistas e quais são os desafios para que concluam a graduação.

Palavras-chaves: Estudantes Cotistas, Curso de Direito, UPE.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE FERIDAS EM UMA POLICLÍNICA DE REFERÊNCIA

Glegston Mateus Maciel Martins, Thainara Fernanda Alves dos Santos, Amanda Regina da Silva Góis, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes, Rachel Mola

CAMPUS PETROLINA - CURSO DE BACHARELADO EM ENFERMAGEM

Introdução: Ferida cutânea é a interrupção da continuidade da pele, podendo atingir estruturas superficiais a profundas. Objetivo: Conhecer perfil dos pacientes atendidos no ambulatório de feridas da Policlínica HU-UNIVASF. Metodologia: Estudo descritivo e documental, realizado no ambulatório de feridas da Policlínica HU-UNIVASF, de abril e julho de 2021. A população foi constituída por dados secundários dos prontuários dos pacientes. Foram aplicados instrumentos de coleta semiestruturados e questionário. O estudo foi aprovado pelo CEP da UPE, CAAE: 33127320.30000.5207. Resultados: A amostra foi de 211 pacientes, prevalecendo sexo masculino (59,91%), com faixa etária de 60 anos ou mais (41,81%); etnia não branca (95,69%), Pernambucanos (56,03%), de Petrolina (59,48%), e escolaridade fundamental incompleto (25,43%). Especialidade médica predominante foi a vascular (47,84%), sendo o principal motivo da saída do paciente, a alta ambulatorial (97,41%). O local prevalente das feridas foi o pé (38,6%). A maioria caracterizada como paciente cirúrgico (74,46%), sem amputação (70,43%). Para os que amputaram, o pé foi a região prevalente (58,33%). 27,27% da amostra realizou desbridamento. As comorbidades identificadas foram DM (39,13%), HAS (17,39%), tabagismo (3,06%), AVE (1,74%), etilismo (1,31%), doença renal (1,3%), obesidade (0,87%), sedentarismo (0,44%) e CA (0,43%). As trocas de curativo ocorriam diariamente (10%), seguido de duas vezes semanais (5,65%), três vezes semanais (3,48%), uma vez semanal (3,48%), outro (0,87%), e quinzenal (0,43%). O ambiente prevalente de realização dos curativos foi o ambulatório (86,55%), seguido da UBS (10,53%) e domicílio (2,92%). Com relação à aplicação de coberturas antimicrobianas nas feridas, 27,14% dos pacientes fizeram uso, e 3,33% não. Conclusão: Foi possível promover o aprimoramento acadêmico relacionado ao perfil e cuidado ao paciente portador de feridas, independentemente da sua etiologia.

Palavras-chaves: Enfermagem, Ferimentos e Lesões, Ambulatório hospitalar.
Fonte de Financiamento: Projeto voluntário recomendado, edital de Iniciação Científica e Tecnológica - 2020. Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC).

AVALIAÇÃO DE QUEIXAS DOLOROSAS DE TRABALHADORES DA VITICULTURA DO VALE DO SÃO FRANCISCO CONSIDERANDO OS ASPECTOS SAZONAIS ANUAIS DE PRODUÇÃO

Iandra Ligia Oliveira Barbosa, Francisco Locks Neto

CAMPUS PETROLINA – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

A variação sazonal é um potente fator a se discutir com relação às queixas dolorosas dos trabalhadores rurais. A produção agrícola é influenciada fortemente pelas condições climáticas e tem-se na região do Vale do São Francisco um ambiente diferenciado para produção agrícola, em especial para a viticultura. Com baixa incidência de chuvas e altas temperaturas durante todo o ano, a produção de uvas acontece ao longo de todo o ano, o que coloca o trabalhador em risco de adoecimento por alta carga de trabalho ininterruptas. Assim, esse estudo tem por objetivo avaliar a variação da dor ao longo do período de um ano com trabalhadores de viticultura. Trata-se de um estudo de coorte prospectivo, desenvolvido com uma população de 41 trabalhadores agrícolas envolvidos na viticultura. Por meio de uma versão adaptado do Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares, a intensidade (escala 0-10) das queixas dolorosas nas regiões de pescoço/ombros, coluna lombar e joelhos foi registrada a ada quatro semanas ao longo de 14 semanas. As médias de intensidade de dor ao longo das 14 semanas foi de 4.1 (± 2.9) para pescoço/ombros, 4.5 (± 3.2) para lombar e 2.5 (± 2.8) para joelhos. Foi utilizada uma regressão de Poisson com transformação loglinear, para testar a associação entre intensidade dolorosa e variação temporal. As variáveis sexo, tempo na função e medida *baseline* de dor como variáveis de controle. Identificou-se ausência de significância estatística na associação entre variação temporal e dor no pescoço/ombro (β -0.29, p 0.10) e lombar (β -0.27, p 0.10). Porém a associação entre tempo e dor no joelho foi estatisticamente significativa (β -0.06, p 0.03). Pela observação dos aspectos analisados, os trabalhadores apresentam dor no pescoço/ombros e na lombar durante o ano inteiro, devido a produção de uva na região não ser interrompida, em virtude das características climáticas e agricultura irrigada.

Palavras-chaves: Agricultura, Ergonomia, Saúde do Trabalhador, Trabalhador rural, Variação da dor.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

DETERMINANTES DA AUTO-PERCEPÇÃO NEGATIVA DE SAÚDE ORAL NA ADOLESCÊNCIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Fabíola Feitosa Freitas, Michele Nascimento, Viviane Colares.

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Inúmeros fatores influenciam na autopercepção de saúde oral para cada indivíduo, e a compreensão desses fatores torna-se relevante para uma abordagem adequada, em especial nessa fase da vida, a adolescência. A autopercepção de saúde ou autoavaliação de saúde é um indicador que positiva ou negativamente, relata o estado de saúde da população, levando em consideração a opinião pessoal do indivíduo. A percepção negativa desse conceito pode ser entendida como resultado de diversos fatores, sendo estes, sociais, culturais, psicológicos e ambientais que podem alterar e afetar a vida de cada pessoa. A literatura tem registrado, a existência de uma discordância entre a necessidade de tratamento expressa pelo cirurgião-dentista e aquela referida pelo paciente. Enquanto o indivíduo avalia sua condição de saúde bucal ele leva em consideração problemas funcionais e sociais, o cirurgião-dentista avalia o bem-estar por completo (sistêmico ou não) do paciente. Assim, é necessária uma análise multidimensional levando em consideração que as diversas percepções de saúde podem repercutir na qualidade de vida de um indivíduo. O objetivo foi analisar os determinantes da autopercepção negativa de saúde oral entre adolescentes. Trata-se de estudo de revisão integrativa da literatura, seguindo as recomendações PRISMA. Nas bases de dados Lilacs (*Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciência da Saúde*) e a Medline (*Medical Literature Analysis and Retrieval System Online*). Foram encontrados 148 artigos nas bases de dados selecionadas. Após a leitura dos títulos e resumos,137 não corresponderam aos critérios de inclusão. Portanto, 12 estudos incluídos para leitura na íntegra. Ao final, foram selecionados 8 artigos para esta revisão. A auto-percepção negativa da saúde oral entre adolescentes tem associação com fatores estéticos, de gênero (feminino) e socioeconômicos, além das interações e influência dos amigos, aspectos de personalidade e pior qualidade de vida.

Palavras-chaves: Saúde Bucal, Autoimagem, Autoavaliação, Adolescência.
Fonte de Financiamento: Não há financiamento.

CORPO E REPRODUÇÃO: OLHARES SOBRE A MEDICALIZAÇÃO DO PARTO NA IMPRENSA DE PETROLINA (1920-1940)

Vanessa Dias da Silva Batista, Ana Clara Farias Brito

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – *CAMPUS* PETROLINA

Com o início do projeto de higienização no Brasil ao final do século XIX, a reprodução feminina passa a ser considerada objeto de estudo dos médicos que defendiam a realização dos partos em hospitais e maternidades. Entretanto, durante esse período a obstetrícia era realizada pelas parteiras nas residências das parturientes de classe baixa e alta. Essas passaram a ser alvo de censura pelo discurso médico e pela imprensa, inserindo-as na categoria dos "charlatães" em conjunto com praticantes da medicina natural. Neste sentido, o presente estudo busca compreender como a medicalização do parto foi difundida na cidade de Petrolina entre 1920 - 1940 tendo como principal fonte as propagandas sanitárias presentes no jornal "O Pharol". A catalogação dos materiais referentes aos partos e a saúde da mulher foi sistematizada através da criação de tabelas na plataforma do Google Excel, atuando em conjunto com as leituras de referência. Destaca-se inicialmente a atuação do médico Piauiense Pacífico Rodrigues da Luz como prefeito da cidade e como médico-parteiro, que utilizou o jornal "O Pharol" como canal de divulgação dos seus atendimentos. Além disso, os medicamentos de farmácia ganharam destaque no periódico, sendo utilizados nas doenças femininas e nos partos tanto pelos médicos como pelas parteiras à domicílio. Vale salientar também sobre a difusão da puericultura científica, termo que designa o conjunto de normas comportamentais do desenvolvimento das crianças durante a infância, e o combate ao charlatanismo no jornal. Após a problematização das fontes e análise de dados, percebe-se que de 1930 a 1940 houve uma modificação no cenário a partir da criação do posto de higiene municipal de Petrolina e a fundação do Hospital Dom Malan em 1936 onde os partos passaram a ser realizados após a criação da Associação de Amparo à Infância e a Maternidade do município.

Palavras-chave: Médicos, Parteiras, Medicamentos, Jornal, Puericultura.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

MAPEAMENTO DAS PRINCIPAIS ÁREAS DE EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE GRANITO NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM - PE

Gabriela Lima da Silva, Helena Paula de Barros Silva

CAMPUS MATA NORTE - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

O município de Bom Jardim- PE é reconhecido em sua maioria, pela extração de granito, através de pontos de extração irregular em todo o município. Apesar, das atividades de extração serem responsáveis pela degradação da paisagem e causa de impactos ambientais na cidade como a poluição do solo, ar e entre outros, a mesma também é vista como uma ação que promove o beneficiamento socioeconômico não apenas local, mas também para todo o Agreste pernambucano, gerando empregos e renda para uma parte considerável da população bom-jardinense, outro fator importante e responsável pela movimentação econômica da cidade, é o fato de exportar o granito para fora do país, onde por sua vez, o principal exportador de granito na fase bruta, é a China. No município de Bom Jardim, existe uma grande mineradora de granito, entretanto é perceptível que algumas áreas de extração ocorrem muitas vezes de forma informal, causando um impacto negativo nas atividades de mineração. Sendo assim, o principal objetivo da pesquisa foi avaliar e localizar os principais pontos de beneficiamento e extração do granito, oriundo da mineração. A metodologia utilizada inicialmente advém do levantamento bibliográfico, assim como, visitas *in loco* no município, a fim de verificar visivelmente a relação dos impactos ambientas, além da realização de uma entrevista com o instrutor geral da Empresa Minérios de Bom Jardim, responsável pelo gerenciamento da pedreira, com a finalidade de entender através do olhar de uma pessoa que trabalha há tanto tempo no setor, proporcionando assim, resultados mais satisfatórios para a pesquisa. Mediante o exposto, como resultado foi possível localizar e analisar algumas áreas de extração irregulares ao longo do município, fazendo com que, fosse perceptível que a extração nem sempre ocorre de forma regular, ou sob normas e como consequência trouxe os impactos ambientais que por sua vez, geram comoções negativas para população local.

Palavras Chaves: Extração, Granito, Pedreira.

CONHECIMENTO E USO DA PROFILAXIA PRÉ EXPOSIÇÃO HOMENS QUE FAZEM SEXO COM HOMENS QUE UTILIZAM APLICATIVOS GEOSSOCIAIS

Marcos Soares de Lima, Alef Diogo da Silva Santana, Juliana da Rocha Cabral, Marcella di Fatima Ferreira Noya Barros, Regina Célia de Oliveira.

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: Com o surgimento do vírus da Imunodeficiência humana (HIV) e a síndrome da Imunodeficiência adquirida (aids) na década de 1980, criou-se um pânico social instituído por uma concepção de que LGBT+ eram associados a propagação do HIV.Tal contexto potencializou em barreiras estruturais para o enfrentamento do HIV/aids, em especial, homens que fazem sexo com homens (HSH). O boletim epidemiológico de HIV/aids de 2020 no Brasil monstra que entre os casos de HIV notificados em homens maiores de 13 anos, 51,6% foram decorrentes de exposição entre HSH. Observa-se também o aumento de risco em usuários de *apps* geossociais. Neste cenário epidemiológico emerge a profilaxia pré-exposição (PREP) como uma estratégia promissora para prevenção à infecção do HIV. Objetivo: Analisar o conhecimento e uso da PREP em HSH brasileiros que fazem uso de aplicativos geossociais. Metodologia: estudo quantitativo e do tipo survey. A população foi composta por HSH, cisgênero e/ou transgênero brasileiros, usuários de aplicativos geossociais e maiores de 18 anos. Utilizou-se um questionário estruturado e disponibilizado via Google forms on-line entre agosto a dezembro de 2020. Aplicou-se o teste Qui-quadrado de Pearson e o *Odds Ratio* ou Razão das Chances. Resultados: a amostra foi de 2.240 participantes, com maior representação do Nordeste (47,7%). A prática sexual mediada pelos *apps* foi relatada em 62,8% e 61,8% afirmaram conhecer a PREP. Houve relevância estatística no conhecimento e uso PREP entre HSH autodeclarado brancos, que se reconhecem como homossexuais, e cisgêneros, com renda maior que 5 salários-mínimos e maior grau de escolaridade. Homens que possuem prática insertiva demonstraram maiores chances de conhecerem e fazerem uso da PREP. O uso da PREP entre toda a amostra foi de 8%. Conclusão: É urgente a necessidade de investimento, capacitação e descentralização da PREP entre todos os estados federativos, principalmente entre os municípios mais distantes dos centros urbanos.

Palavras-chaves: Profilaxia Pré-Exposição, Minorias sexuais e de gênero, Aplicativos moveis.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

DOAÇÃO DE SANGUE EM TEMPOS DE COVID-19: UM ESTUDO SOBRE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM

Ana Paula Vieira Araújo, Edla Raissa Sousa Oliveira, Ricardo Pereira Landim, Amanda Regina da Silva Góis

CAMPUS PETROLINA – UNIVERSIDADE DE PERNANBUCO

A doação de sangue é um ato altruísta e voluntário que, em geral, não apresenta riscos à saúde do doador. A Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) advertiu que a pandemia do novo coronavírus tem o potencial de reduzir o fornecimento de sangue. Neste contexto, o presente estudo objetivou compreender as representações sociais sobre a doação de sangue em tempos de COVID-19 entre estudantes do curso de graduação em enfermagem. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório e qualitativo a luz da teoria das representações sociais (TRS). Os dados quantitativos de 26 participantes, coletados por meio de *Google* formulário®, foram inseridos em planilha *Microsoft® Office Excel* 2011, utilizou-se estatística descritiva para a análise. Os dados qualitativos obtidos por meio de entrevista foram analisados com o uso do método de análise de conteúdo do tipo categorial. Os resultados revelam que os participantes possuem idade entre 19 e 30 anos e que 96.2% são do sexo feminino. Quanto aos hábitos de vida e condições de saúde para a doação 11,5% estão abaixo do peso recomendado (50kg) para doação e considerando-se critérios específicos para a doação 92,3% encontravam-se aptos a doar sangue. No entanto, na abordagem sobre os aspectos da doação de sangue, 84,6% nunca doaram. Da análise das 16 entrevistas obteve-se seis categorias: a vida nos sentidos e significados do sangue; a vida nos sentidos e significados da doação de sangue; os doadores, potenciais doadores e não doadores de sangue; fatores críticos para não ser doador de sangue; fatores motivacionais para ser doador de sangue; as estratégias de promoção e educação em saúde sobre a doação de sangue. Considera-se que este estudo contribui para a desmistificação da doação de sangue em tempos de pandemia, tendo em vista que permitiu compreender que os fatores sociais estão mais relacionados com a tomada de decisão de ser ou não ser um doador, prática ainda pouco presente na vida dos estudantes.

Palavras-chaves: Doadores de Sangue, Enfermagem, COVID-19, Promoção da Saúde.
Fonte de Financiamento: Edital de Iniciação Científica e Tecnológica UPE – 2020/2021, Projeto aprovado sem bolsa (recomendado).

DOAÇÃO DE SANGUE EM TEMPOS DE COVID-19: UM TUDO SOBRE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM

Ana Paula Vieira Araújo, Edla Raissa Sousa Oliveira, Ricardo Pereira Landim, Amanda Regina da Silva Góis

CAMPUS PETROLINA – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PERNANBUCO

A doação de sangue é um ato altruísta e voluntário que, em geral, não apresenta riscos à saúde do doador. A Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) advertiu que a pandemia do novo coronavírus tem o potencial de reduzir o fornecimento de sangue. Neste contexto, o presente estudo objetivou compreender as representações sociais sobre a doação de sangue em tempos de COVID-19 entre estudantes do curso de graduação em enfermagem. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório e qualitativo a luz da teoria das representações sociais (TRS). Os dados quantitativos de 26 participantes, coletados por meio de *Google* formulário®, foram inseridos em planilha *Microsoft® Office Excel* 2011, utilizou-se estatística descritiva para a análise. Os dados qualitativos obtidos por meio de entrevista foram analisados com o uso do método de análise de conteúdo do tipo categorial. Os resultados revelam que os participantes possuem idade entre 19 e 30 anos e que 96.2% são do sexo feminino. Quanto aos hábitos de vida e condições de saúde para a doação 11,5% estão abaixo do peso recomendado (50kg) para doação e considerando-se critérios específicos para a doação 92,3% encontravam-se aptos a doar sangue. No entanto, na abordagem sobre os aspectos da doação de sangue, 84,6% nunca doaram. Da análise das 16 entrevistas obteve-se seis categorias: a vida nos sentidos e significados do sangue; a vida nos sentidos e significados da doação de sangue; os doadores, potenciais doadores e não doadores de sangue; fatores críticos para não ser doador de sangue; fatores motivacionais para ser doador de sangue; as estratégias de promoção e educação em saúde sobre a doação de sangue. Considera-se que este estudo contribui para a desmistificação da doação de sangue em tempos de pandemia, tendo em vista que permitiu compreender que os fatores sociais estão mais relacionados com a tomada de decisão de ser ou não ser um doador, prática ainda pouco presente na vida dos estudantes.

Palavras-chaves: Doadores de Sangue, Enfermagem, COVID-19, Promoção da Saúde.
Fonte de Financiamento: Edital de Iniciação Científica e Tecnológica UPE – 2020/2021, Projeto aprovado sem bolsa (recomendado).

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE REVESTIMENTOS DE POLISSACARÍDEOS NO TEMPO DE PRATELEIRA DE QUEIJOS PRODUZIDOS EM GARANHUNS

César Henrique Cabral Duarte, Marthyna Pessoa de Souza, Natalie Emanuelle Ribeiro Rodrigues, Priscilla Barbosa Sales de Albuquerque

CAMPUS GARANHUNS – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

O queijo é um alimento presente em dietas de todas as idades; sendo a qualidade e a durabilidade dois parâmetros que influenciam na produção e comercialização de queijos. Este trabalho visou avaliar o efeito de revestimentos à base de galactomanana e xiloglucana nos parametros físico-quimicos e sensoriais de queijos produzidos em Garanhuns. Sementes de *Cassia grandis* e *Hymenaea courbaril* foram submetidas à extração etanólica para obtenção de galactomanana e xiloglucana, respectivamente. O rendimento obtido foi de 35,71 e 72%, na mesma ordem. Os queijos foram revestidos em soluções filmogênicas dos polissacarídeos e divididos como: grupo controle (sem revestimento), grupo teste 1 (revestido com galactomanana) e grupo teste 2 (revestido com xiloglucana) e avaliados ao longo de 25 dias sob os parâmetros de perda de massa, pH e Acidez total titulável (ATT). A perda de massa foi calculada e expressa em %. O pH das amostras foi aferido por potenciometria utilizando uma solução aquosa de cada amostra de queijo, enquanto a ATT foi obtida mediante titulação desta mesma solução com NaOH a 0,1N. A perda de massa total para os grupos controle, teste 1 e teste 2 foi de 6,3, 8,4 e 6,3%, respectivamente, com diferença estatística entre teste 1 e grupo controle. Houve diminuição do pH no dia 5 em todos os grupos, já no 15 e dia 25 houve um aumento significativo do pH nos grupos testes, enquanto o grupo controle se manteve mais ácido ($p<0,05$). No teste de ATT das amostras, notou-se um aumento em todos os grupos até o dia 15. No dia 25, o teste 2 obteve uma maior produção de ác. lático/100g, seguido de teste 1 e controle, respectivamente, havendo diferenças estatísticas ($p<0,05$) entre todos os grupos ao fim do período experimental. Portanto, a utilização de xiloglucana e galactomanana como revestimentos desponta como uma alternativa promissora para aumentar o tempo de prateleira de queijos.

Palavras-chaves: Laticínios, Filmes comestíveis, *Galactomanana, Xiloglucana*.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

AMBULATÓRIO DE FERIDAS COMO CAMPO DE CONHECIMENTOS E PRÁTICAS DA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Victoria Campos de Souza Plasencia Aguirre, Jessica Leticia Rodrigues Ferreira, Amanda Regina da Silva Góis, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes, Rachel Mola

CAMPUS PETROLINA - CURSO DE BACHARELADO EM ENFERMAGEM

Introdução: O cuidado ao portador de lesões cutâneas, exige uma assistência sistematizada, sendo aplicado com método, o Processo de Enfermagem (PE). Objetivo: Conhecer a Sistematização da Assistência de Enfermagem no ambulatório de feridas da Policlínica HU–UNIVASF. Metodologia: Estudo descritivo e documental, realizado no ambulatório de feridas da Policlínica HU-UNIVASF, de abril e julho de 2021. A amostra foi constituída por pacientes portadores de feridas cutâneas atendidos no serviço. Foram aplicados instrumentos de coleta semiestruturados e questionário. O estudo foi aprovado pelo CEP/UPE, CAAE: 33127320.30000.5207. Resultados: A amostra foi de 211 pacientes, com prevalência do sexo masculino (59,91%), na faixa etária igual ou maior que 60 anos (41,81%) e etnia não branca (95,69%). Existe um fluxo assistencial bem definido referente acompanhamento do paciente. No entanto, os dados coletados são registrados na aba de evolução, presente no prontuário eletrônico; não havendo assim, instrumentos específicos do PE no setor. Além disso, é disponibilizado impresso com orientações de cuidados gerais para troca do curativo, sendo acrescentado a este, as intervenções a serem seguidas, e agendamento de reavaliação. O número insuficiente de profissionais atuantes no setor, a falta de domínio sobre PE, e a alta demanda assistencial, foram eleitos como fatores dificultadores da implementação integral do PE; já os facilitadores foram: manutenção do dimensionamento de pessoal adequado, promoção de educação permanente sobre o tema contemplando todos os membros da equipe de enfermagem, implantação de protocolos para auxiliar a equipe na execução do processo e uniformidade da assistência, e o comprometimento de todos os envolvidos. Conclusão: Foi possível reconhecer a SAE e o PE, como estratégias que sustentam o padrão mínimo de qualidade assistencial; organizando, facilitando e otimizando o registro de informações referentes ao cuidado prestado ao portador de lesões cutâneas.

Palavras-chaves: Processo de Enfermagem, Ferimentos e Lesões, Ambulatório Hospitalar.
Fonte de Financiamento: Projeto voluntário recomendado, edital de Iniciação Científica e Tecnológica - 2020. Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC).

ANÁLISE DOS EFEITOS DE DEMANDAS COGNITIVAS VARIÁVEIS E FIXAS SOBRE O COMPORTAMENTO ENTRÓPICO DO CENTRO DE MASSA DE IDOSOS COMUNITÁRIOS DURANTE A MARCHA

Júlia Gomes de Alencar, Iara dos Santos Leal, Javier Escudero Rodriguez, Francis Trombini-Souza.

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO *CAMPUS* PETROLINA

Introdução: Os impactos de dupla tarefa alternada (DTA) e simultânea (DTS) sobre a complexidade fisiológica da marcha ainda não são conhecidos em adultos idosos com histórico de quedas. Objetivo: Analisar o índice de complexidade fisiológica (ICF) da oscilação do centro de massa (CM) de adultos idosos caidores durante a marcha simples (MS), sob demanda de DTA e DTS. Métodos: Foram avaliados 21 adultos idosos caidores (CA) e 37 não-caidores (NC) com idade entre 60 e 80 anos. Os CA foram definidos com base no autorrelato de apenas um episódio de queda no último ano. Um sensor inercial (Physilog5, Gait Up, Suíça) foi utilizado para coletar a série temporal da oscilação do CM nas direções anteroposterior (AP), mediolateral (ML) e vertical (V) durante a MS, DTA e DTS. O ICF foi calculado em ambiente Matlab, utilizando-se a técnica de entropia fuzzy multiescala refinada composta. Utilizou-se o SPSS (IBM; v.22.0) para analisar os efeitos de grupo (CA vs. NC), condição (TS, DTA e DTS) e interação (grupo vs. condição), usando modelos mistos lineares, com alfa de 5%. Resultados: Não foi observado efeito de interação ou grupo para o ICF em nenhuma das direções de oscilação. Contudo, independentemente do grupo, observou-se que, na oscilação AP, o ICF reduziu na condição DTA comparada à TS (MD: -0,862;; IC95%: -0,984 – -0,740) e na DTS comparada à TS (MD: -0,863; IC95%: -0,981 – -0,744). Na oscilação ML, o ICF aumentou na condição DTA comparada à TS (MD: 0,472;; IC95%: 0,128 – 0,815). Na oscilação V, o ICF reduziu na condição DTA comparada à TA (MD: -0,294;; IC95%: -0,501 – -0,086) e na DTA comparada à TS (MD: -0,300; IC95%: -0,509 – -0,091). Conclusão: O ICF não diferiu entre adultos idosos caidores e não-caidores; porém, independentemente do grupo, as condições DTA e DTS provocaram uma redução no ICF da oscilação do CM nas direções AP e V, quando comparado à marcha simples. Por outro lado, na oscilação ML, a marcha sob DTA exigiu um aumento do ICF comparada à TS.

Palavras-chaves: Adultos idosos, marcha, dupla tarefa, entropia, complexidade fisiológica.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). PBIC /CNPq / UPE: 143092/2020-0

AMBULATÓRIO DE FERIDAS DE POLICLÍNICA DE REFERÊNCIA: PERFIL DO SERVIÇO DE ATENDIMENTO

João Pedro da Silva Dória, Izadora Yumi Yamauti Okuno, Amanda Regina da Silva Góis, Flávia Emília Cavalcante Valença Fernandes, Rachel Mola

CAMPUS PETROLINA - CURSO DE BACHARELADO EM ENFERMAGEM

Introdução: O cuidado ao paciente portador de feridas cutâneas deve compor a rotina dos estabelecimentos de saúde, sejam estes de iniciativa pública ou privada. Objetivo: Conhecer o funcionamento do serviço desenvolvido no ambulatório de feridas da Policlínica HU-UNIVASF. Metodologia: Estudo descritivo e documental, realizado no ambulatório de feridas da Policlínica HU-UNIVASF, de abril e julho de 2021. A população foi constituída por dados secundários dos prontuários dos pacientes. Foram aplicados instrumentos de coleta semiestruturados e questionário. O estudo foi aprovado pelo CEP/UPE, CAAE: 33127320.30000.5207. Resultados: Fizeram parte do estudo 211 pacientes, sendo a maioria era do sexo masculino 139 (59,91%), com média de idade de 53,4 anos (DP-18.9). A etnia prevalente foi a não branca 222 (95,69%), seguida da branca 6 (2,59%). A maioria era natural de Petrolina-PE 138 (59,48%), seguido de Juazeiro-BA 37 (15,95%). A especialidade médica prevalente foi a vascular (47,84%), cujo motivo da saída do paciente predominante foi a alta do ambulatório (97,41%). Os pacientes foram caracterizados como cirúrgicos predominantemente (74,46%), cuja continuidade do curativo se deu principalmente pelo retorno ao ambulatório (86,55%). A maioria utilizou algum tipo de cobertura antimicrobiana 57 (27,14%), sendo a sulfadiazina de prata, a cobertura antimicrobiana prevalente 11 (18,97%). Entre as coberturas especiais (não antimicrobianas), a associação do ácido graxo essencial (AGE) e hidrogel predominou 22 (10,58%). O serviço dispõe de hidrogel, AGE, sulfadiazina de prata, colagenase, creme barreira, gaze antimicrobiana, fibra de alginato de cálcio, alginato de cálcio com prata, carvão ativado com prata, gaze não aderente (Rayon) e bandagem bota de unna. Conclusão: As informações adquiridas possibilitam o desenvolvimento de futuras atividades de ensino e pesquisa, por se tratar de uma importante fonte de dados.

Palavras-chaves: Enfermagem, Ferimentos e Lesões, Estrutura dos Serviços.
Fonte de Financiamento: Projeto voluntário recomendado, edital de Iniciação Científica e Tecnológica - 2020. Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC).

GRIPES SAZONAIS E SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE: REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE RESPOSTAS GOVERNAMENTAIS

Mariana Milena da Costa, Juliana Gabriely Cunha de Lima, Aryanne Katiuska da Silva Souza, Louisiana Regadas de Macedo Quinino, Lucilene Rafael Aguiar

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ENFERMAGEM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Introdução: A partir da identificação do vírus influenza pandêmica (H1N1) em 2009 e decretação da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional, pela Organização Mundial da Saúde, com a subsequente dispersão global do vírus, a capacidade de resposta das vigilâncias de influenza por todo o mundo foi posta à prova. **Objetivo:** Descrever as respostas globais às pandemias de gripes. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos nas bases de dados: PUBMED, LILACS e SCIELO. A coleta foi realizada em fevereiro de 2021. Foram incluídos estudos dos dez últimos anos (2011-2020), com coleta de dados primários ou secundários; publicações em português e/ou inglês; artigos não pagos e publicados de forma completa. **Resultados:** Após leitura na íntegra dos 57 artigos selecionados foi realizada uma síntese narrativa dos resultados, a partir das respostas governamentais realizadas pelo setor saúde e extra saúde. Para a saúde, agrupou-se os resultados nas seguintes categorias: vigilância em saúde, gestão e assistência à saúde; e para extra-saúde: ensino/pesquisa, assistência social, política internacional, serviços funerários e cemitérios, gestão de cidades, novas tecnologias e política de trabalho. Os estudos em sua maioria falaram sobre a saúde, sendo o tema vigilância o mais abordado, seguida da gestão e assistência à saúde. Já os que tratavam sobre respostas extra-saúde, foram em sua maioria sobre ensino/pesquisa, seguido de gestão de cidades, política de trabalho, novas tecnologias e assistência social. **Conclusão:** A magnitude e os impactos causados por uma pandemia em determinado país estão diretamente relacionados à capacidade de organização e resposta dos diferentes locais. As ações identificadas abrangem uma diversidade de respostas que vão desde a assistência e vigilância à saúde até as atividades relacionadas à gestão, pesquisa, educação e segurança pública, todas com o intuito de auxiliar o enfrentamento da pandemia e minimizar os danos causados por ela.

Palavras-chaves: Influenza Humana, Síndrome Respiratória Aguda Grave, Pandemias, Capacidade de Resposta ante Emergências, Política de Saúde.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL EFEITO ANTIINFLAMATÓRIO DO EVOLFILENO, SESQUITERPENO OBTIDOS DA ESPÉCIE EVOLVULUS LINARIOIDES, NO MODELO DE ASMA ALÉRGICA

Gabriel Cordeiro Gomes, Ana Carolina de Carvalho Correia

CAMPUS GARANHUNS – COLEGIADO DE MEDICINA

OBJETIVO: investigar o efeito anti-inflamatório do sesquiterpeno 13α-acetoxi-4,5-epoxi-cariofilan-8β-ol isolado da espécie *Evolvulus linarioides*, utilizando o modelo experimental de asma alérgica. MÉTODOS: Serão utilizados camundongos da linhagem *Swiss*. Etapas: a) Indução asma alérgica: os animais serão sensibilizados com uma mistura contendo 50 µg de ovalbumina (OVA) e 5 mg hidróxido de alumínio diluídos em salina. b) Tratamento com *E. linarioides:* ocorreu nas concentrações de 10, 50 e 100 µM, ou com 7,5 mg/kg de budesonida (fármaco de referência) e se deu simultaneamente ao desafio antigênico, sendo a avaliação dos parâmetros realizada 48 h após o último desafio; c) Análise de resposta inflamatória: via citologia do fluido do lavado bronco alveolar (BAL) e da histopatologia do pulmão; d) Análise toxicológica: via relação peso seco/peso úmido e histopatologia do fígado e rim; e) Análise estatística: os resultados serão expressos por percentagem da média ± erro padrão da média, e analisados estatisticamente com o teste *t* ou análise de variância (ANOVA) *one-way* seguido do teste de Bonferroni. RESULTADOS: A estimulação com OVA aumentou a contagem total de leucócitos com aumento significativo de eosinófilos e monócitos, mas não de linfócitos 48h após o desafio. O tratamento com evolfileno, na concentração de 50 e 100 µM, causou uma diminuição significativa nos leucócitos totais, eosinófilos e monócitos quando foi administrado 1h antes do desafio antigênico. Evolfileno (100 µM) também demonstrou diminuir a quantidade de IL-4 e IL-6 no líquido BAL. O exame histológico do pulmão mostrou que EVO (50 e 100 µM) diminui a resposta inflamatória, suprime a superprodução de muco e a redução da deposição de matriz extracelular pulmonar induzida por OVA. Os dados reforçam que o EVO nas concentrações de 10, 50 e 100 µM não apresentam propriedades tóxicas ao fígado. CONCLUSÃO: O evolfileno pode ser um forte candidato para o tratamento da inflamação alérgica em camundongos.

Palavras-chaves: Inflamação, asma, produtos naturais.
Fonte de Financiamento: Projeto aprovado sem bolsa.

A NARRATIVA FOTOGRÁFICA: UM RECURSO PEDAGÓGICO PARA O ENSINO DE HISTÓRIA

Chrisna Larisa Seabra da Silva, Sandra Simone Moraes de Araújo

CAMPUS MATA NORTE – LICENCIATURA EM HISTÓRIA

As salas de aulas cada vez mais necessitam de novos métodos de ensino, sendo assim imprescindível um trabalho de construção de novas metodologias de aprendizagem. Nesse sentido, esta pesquisa tem como objetivo geral: Compreender como a narrativa fotográfica pode ser um método de ensino da história, tendo como lócus de investigação o ensino sobre o período da ditadura civil-militar no Brasil, a partir da obra de Evandro Teixeira. Os dados da pesquisa foram coletados em textos e em acervos de fotografia e analisados por meio do método comparativo, destacando os limites e as possibilidades do uso da fotografia como recurso didático. Também as fotografias da obra de Evandro foram organizadas a partir de pranchas seguindo o modelo estrutural, proposto pelos pesquisadores Bateson e Mead. Os resultados apontam: Ao observar as imagens o leitor constrói novos sentidos, questiona e reflete sobre o que é apresentado; Isso se dá através da edição fotográfica e sua confecção pode ser feita através de montagens de acordo com o que se deseja expressar; as narrativas também tem caráter identitário, pois faz com que o ser humano olhe para si e reflita sobre sua história no mundo; Sendo assim, a narrativa fotográfica utilizada com recurso para o ensino da ditadura civil-militar revela novas formas de tratar o período e de revisitar o passado, permitindo ao alunado construir novas perspectivas e interpretações para o período estudado e o despertar para o aprendizado da leitura de imagens. Espera-se que esta pesquisa contribua para maior aproveitamento da fotografia em sala de aula, em especial no ensino de história.

Palavras-chaves: Ditadura, Fotografia, Narrativa, Evandro, Fotojornalismo.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

TRADUÇÃO DA GRAMÁTICA DO DESIGN VISUAL DE KRESS E VAN LEEUWEN

José Wesley dos Santos Silva, Renata Ferreira Rios

CAMPUS PETROLINA – LICENCIATURA EM LETRAS

O desenvolvimento e propagação de novas Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) têm ocorrido de maneira acelerada e isso resulta em novas formas de comunicação. Os textos passam a ser constituídos não somente por linguagem verbal, escrita, mas também pelas diversas semioses presentes nas diferentes mídias, inclusive digitais, que utilizamos cotidianamente (ROJO, 2012). No entanto, ainda há uma carência teórica analítica que vá além da conotação, denotação ou iconografia dos níveis de significação das imagens (KRESS; VAN LEEUWEN, 2006). Assim, o projeto de tradução da Gramática do Design Visual (GVD), da língua inglesa para língua portuguesa, representa uma proposta que visa contribuir com a sistematização dos processos de produção e recepção de elementos visuais no Brasil. Concomitantemente ao processo de tradução recorremos à leitura de artigos e bibliografia específica, cujos estudos são baseados nas categorias da GVD, com o objetivo de verificarmos termos já consagrados no cenário nacional. Os resultados parciais da tradução favoreceram subsídios teóricos ao desenvolvimento de projetos de pesquisas e Trabalhos de Conclusão de Cursos (TCCs). Ressaltamos os conceitos: ação *transacional, metafunção interacional, metáforas visuais*, assim como determinações culturais e políticas sobre elaboração da linguagem visual. A partir desses conhecimentos também foi possível proporcionarmos aos professores da rede de ensino básico de Pernambuco habilidades essenciais à interpretação de gêneros multimodais e descrição do contexto hipermidiático contemporâneo, cada vez mais presente no cotidiano dos alunos. Esses conhecimentos podem promover mudanças positivas na práxis pedagógica, sobretudo, tratando-se do ensino de língua.

Palavras-chaves: Ensino, Multimodalidade, Gramática do *Design* Visual, Semiótica Social.

RECURSOS VISUAIS NAS ESTRATÉGIAS RETÓRICAS DE ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS

José Wesley dos Santos Silva, Renata Ferreira Rios

CAMPUS PETROLINA – LICENCIATURA EM LETRAS

O desenvolvimento e propagação de novas Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) têm ocorrido de maneira acelerada e isso resulta em novas formas de comunicação. As possibilidades de trabalho com diversas mídias proporcionam um novo tipo de letramento, o multiletramento (ROJO, 2012), termo que enfatiza também a multiculturalidade como característica das sociedades globalizadas (NLG, 1996, p. 62). Compreendemos que a compreensão e verificação de recursos empregados na elaboração dos gêneros multimodais pode favorecer o desenvolvimento do multiletramento. Para isso, recorremos à descrição de anúncios publicitários veiculados na *web*. Constatamos que por meio da análise da estrutura composicional desses gêneros é possível discutir as estratégias retóricas visuais empregadas pelos publicitários, uma vez que o estudo da Retórica visa não somente a atingir a persuasão, mas também, a discernir os meios pelos quais é construída (ARISTÓTELES, 2015). Dessa maneira, utilizamos as categorias de análise da Gramática do *Design* Visual, como *metafunção representacional – processo de ação transacional* – e *metafunção interacional,* a fim de analisar o modo pelo qual as estratégias persuasivas são construídas (KRESS e VAN LEEUWEN, 2006). Também verificamos o uso de figuras de retórica tais quais a metáfora, a personificação e a metonímia visuais. Além disso, constatamos a utilização de determinadas cores com o intuito de apelar aos sentimentos do interlocutor, o que as atribui papel determinante na construção retórica. Esses recursos tendem a atuar de modo a convencer os visualizadores das imagens e possíveis consumidores. Concluímos que o conhecimento sistemático desses recursos pode favorecer aos leitores habilidades de interpretação, proporcionando postura crítica diante dos anúncios publicitários, os quais constituem bens simbólicos que veiculam não somente produtos, mas também ideologias.

Palavras-chaves: Ensino, Multiletramento, Hibridismo, Criticidade.

ANÁLISE DO CONTROLE POSTURAL DE IDOSOS COMUNITÁRIOS PELO MÉTODO DE ENTROPIA *FUZZY* MULTIESCALA MULTIVARIADA COMPOSTA REFINADA DURANTE A REALIZAÇÃO DO TESTE STROOP EM POSTURA BIPODAL *QUASI*-ESTÁTICA

Letícia Alves Silva, Ingrid Kelly Silva de Macedo, Javier Escudero Rodriguez, Francis Trombini-Souza.

CAMPUS PETROLINA - Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional da Universidade de Pernambuco.

Introdução: O controle postural de indivíduos idosos vem sendo cada vez mais estudado por se tratar de um dos principais aspectos considerados em programas de prevenção de quedas nessa população. Objetivo: Analisar o índice de complexidade (IC) da oscilação do centro de massa de adultos idosos caidores durante a realização do teste de Stroop monocromático (TSM) e colorido (TSC) na postura bipodal *quasi*-estática. Métodos: Foram avaliados 21 adultos idosos comunitários caidores (CA) e 37 não-caidores (NC) com idade entre 60 e 80 anos. Os CA foram definidos com base no autorrelato de apenas um episódio de queda no último ano. Um sensor inercial (Physilog®, Gait Up, Lausanne, Suíça) foi utilizado para coletar a série temporal da oscilação do CM nas direções anteroposterior (AP) e mediolateral (ML). O IC foi calculado em ambiente Matlab, utilizando-se a técnica de entropia fuzzy multiescala multivariada composta refinada. Utilizou-se o SPSS (IBM; v.22.0) para analisar os efeitos de grupo (CA vs. NC), condição (TSM e TSC) e interação (grupo vs. condição), usando modelos mistos lineares, com alfa de 5%. Resultados: Não houve diferença significativa em relação as características demográficas, antropométricas e cognitiva entre os grupos. Nenhum efeito de interação significativo foi observado nas direções AP ($F= 0,189$; $p = 0,664$) e ML ($F= 0,000$; $p = 0,994$). Não foi observado efeito de grupo nas direções AP ($F = 1,237$; $p = 0,268$ e ML ($F = 1,766$; $p = 0,187$). Além disso, não foi encontrado efeito de condição nas direções AP ($F= 0,062$; $p = 0,804$) e ML ($F= 3,542$; $p = 0,063$) evidenciado neste estudo. Conclusão: Adultos idosos comunitários com apenas um relato de queda nos últimos 12 meses não apresentaram complexidade fisiológica diferente de adultos idosos comunitários não caidores durante a realização de ambas as condições do teste de Stroop na postura *quasi*-estática bipodal.

Palavras-chaves: Adultos idosos, Dupla-tarefa, Entropia, Indice de complexidade, *Stroop test*.

ALTERAÇÕES HIDROELETROLÍTICAS E ÁCIDO-BÁSICAS NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DO TRANSPLANTE DE FÍGADO

Beatriz Costa Nava Martins, Olival Cirilo Lucena da Fonseca Neto.

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Desde o desenvolvimento da técnica do transplante de fígado (TF) e da realização das primeiras cirurgias, os desafios em torno desse procedimento foram os mais variados. Devido ao ambiente de múltiplos fatores associados, o perfil fisiopatológico pré-operatório, a administração de fluidos no perioperatório, a reperfusão hepática e estado pós-operatório, as mudanças nos eletrólitos e no padrão ácido-básico são bastante comuns. Distúrbios como acidose, hiponatremia, hipercalemia e hipocalcemia podem ser observados nos pacientes após o transplante de fígado. Apesar da recorrência, esses distúrbios são escassamente estudados. Analisar quais são as alterações hidroeletrolíticas e ácido-básicas mais frequentes no pós-operatório imediato dos pacientes submetidos ao TF, a prevalência delas e a relação dessas alterações com outras complicações frequentes nesses pacientes. Esse é um estudo retrospectivo transversal que incluiu 599 pacientes que se submeteram ao transplante de fígado entre 1999 e 2021. A coleta dos dados foi realizada através de análise de prontuários na Unidade de Transplante de Fígado (UTF), localizada no Hospital Universitário Oswaldo do Cruz, em Recife (PE). A hiponatremia esteve presente em 18% da amostra, a hipocalemia em 21%, a hipocalcemia em 77%, 40% apresentavam hiperfosfatemia e 69% possuíam hipomagnesemia. A hipoalbuminemia foi apresentada em 98% dos pacientes e 69% possuíam hiperlactatemia. A acidose estava presente em mais de 55% da amostra. Os distúrbios hidroeletrolíticos e ácido-básicos são bastante prevalentes nos pacientes em pós-operatório imediato de transplante de fígado. Destaque aos que chamam atenção, como os distúrbios do cálcio, magnésio, albumina, lactato, além da acidose.

Palavras-chaves: Desequilíbrio hidroeletrolítico, Desequilíbrio ácido-base, Transplante de fígado;
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

ESTIMATIVA DA ESTATURA A PARTIR DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS PLANTARES PARA FINS DE IDENTIFICAÇÃO HUMANA: ESTUDO DE VALIDAÇÃO

Camila Marques Zimmerle, Antonio Azoubel Antunes

CAMPUS SANTO AMARO - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Introdução: A identificação de um suspeito ou de uma vítima através de impressões plantares deixadas em cenas de crimes, bem como a exclusão e afirmação, são processos simples, de baixo custo e eficazes. Assim, justifica-se a necessidade e a importância da pesquisa para a sociedade e justiça, corroborando com o trabalho de investigação policial e elucidação de casos. Objetivo: Validar a fórmula obtida através da correlação de medidas antropométricas plantares com a estatura dos indivíduos de uma população brasileira para fins de identificação humana. Metodologia: Para o tamanho da amostra, obteve-se o número de 225 indivíduos para cada sexo, 450 ao total, podendo participar aqueles com mais de 18 anos de idade e que aceitassem espontaneamente participar do protocolo experimental e assinassem o TCLE. Aferiu-se a estatura em centímetros, a partir da distância vertical entre o ponto vértex e o chão, com fita métrica. As medidas antropométricas foram feitas em ambos os pés descalços, com a utilização de um paquímetro digital 300m. Para a obtenção das impressões plantares, utilizou-se um plantígrafo. Após isso, aferiu-se as medidas antropométricas das impressões plantares a partir do pternion até o ponto mais saliente de cada um dos dedos do pé. Os referidos dados foram inseridos na fórmula: Estatura estimada = 0,425 + 0,006 x Média das medidas (D1, D2, D3, D4 e D5), sendo o valor obtido comparado à estatura real do indivíduo em questão. O nível de acurácia entre os dois valores obtidos foi determinado estatisticamente. Resultados: Após a análise estatística, obteve-se que: a concordância entre as duas medidas (alturas real e estimada) avaliada pelo coeficiente de correlação de concordância foi 0,75, com intervalo de confiança de 95%. O CCC foi, então, classificado como excelente. Conclusão: A boa acurácia encontrada na aplicação da equação permite que o método seja aplicado como alternativa na estimativa da altura de indivíduos na determinada população.

Palavras-chaves: Antropologia Forense, Odontologia Legal, Antropometria, Estatura.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

GÊNERO E DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE QUEER SOBRE OS PROJETOS DE LEI Nº 2200/2019, Nº 2596/2019 E Nº 2639/2019

Maria Luísa Albuquerque Drummond Afonso, Giorge André Lando

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E DIREITO

O estabelecimento de novas diretrizes para a participação de atletas transexuais pelo Comitê Olímpico Internacional (COI) representou um marco no debate acerca de gênero e esporte. Homens transexuais podem participar irrestritamente das competições masculinas, ao mesmo tempo que mulheres transexuais e intersexuais podem participar da categoria feminina, desde que apresentem taxa de testosterona inferior a 10nanomol/L de sangue nos 12 meses anteriores às competições. A temática chegou ao Legislativo Federal com a apresentação dos projetos PL 2200/2019, PL 2596/2019 e o PL 2639/2019, os quais dispõem sobre a proibição da participação de atletas transexuais nas categorias aos quais se identificam e propõem estabelecer o sexo biológico como critério exclusivo para definição de gênero em competições esportivas. O objetivo dessa pesquisa se concentra na análise, sob a ótica queer, das regulações esportivas mundiais e dos subsequentes projetos supracitados, e se estes colocam pessoas transgêneros à margem do conceito de humanidade ao posicionarem critérios biológicos acima de sua identidade de gênero. A pesquisa é do tipo documental e de natureza qualitativa. Durante o desenvolvimento da pesquisa, constatou-se que, apesar das legislações atuais referentes ao esporte serem, na teoria, bastante inclusivas, corpos dissidentes tem, constantemente, seus direitos minados, seja pelas regulações das entidades esportivas, seja pela omissão do próprio Estado na promoção de seus direitos. Verificou-se que estas regulações se baseiam em um critério biológico, com pouco rigor científico, uma vez que não há provas que a testosterona possa ser utilizada como marcador primário na determinação de vantagem atlética. É urgente o pensar em novas abordagens, não o pensar em como incluir corpos dissidentes em uma matriz binária, e sim como tornar essa matriz naturalmente inclusiva, proporcionando soluções para que o esporte passe a celebrar todos os corpos como são e não como deveriam ser.

Palavras-chaves: Direitos Humanos, Gênero, Esporte, Transexualidade, Corpos Dissidentes.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

PERCEPÇÃO E VIVÊNCIAS DO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM NA ASSISTÊNCIA DO PACIENTE COM COVID-19

Martha Sthefanie Borba Costa, Jaedson Capitó de Santana, Maria Fernanda Franco Domingues, Deuzany Bezerra de Melo Leão, Fábia Maria de Lima.

CAMPUS SANTO AMARO – Faculdade de Enfermagem Nossa Senhora das Graças

Introdução: A pandemia de coronavírus (COVID-19) tem provocado grande sobrecarga de emocional e mental para os profissionais de saúde, sobretudo, para a enfermagem por assistir direta e continuamente os pacientes hospitalizados. Os profissionais de enfermagem que prestam assistência hospitalar intensiva podem apresentar maior desgaste mental e apresentar sintomas que indicam adoecimento como: ansiedade, angústia, insônia e medo da contaminação. Objetivo: Compreender a vivência e o significado para os profissionais de enfermagem no cuidado aos pacientes com COVID-19 em Unidade de Terapia Intensiva. Metodologia: Estudo exploratório de abordagem qualitativa que realizado com profissionais da saúde que trabalham na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) no atendimento do paciente com COVID-19. Resultados: Foram entrevistados 19 profissionais de enfermagem dos quais 63% eram técnicos e 37% enfermeiras. Dentre os profissionais entrevistados, 63% trabalham na área a mais de 5 anos. Dentre os relatos, 100% dos profissionais afirmam ter a rotina modificada após a pandemia. Em cerca de 80% das entrevistas foram descritos sentimentos de angústia, medo e ansiedade em decorrência das mudanças ocorridas no ambiente de trabalho durante a pandemia. Paralelamente ao sentimento de ansiedade e medo, foi possível observar o desamparo referente à saúde mental dos profissionais que negam ter qualquer acompanhamento psicológico. Conclusão: Uma das principais sequelas da pandemia vivenciada tem sido as consequências na saúde mental das pessoas, em especial, os profissionais da linha de frente que tem trabalhado arduamente durante esse período e enfrentado situações complexas no ambiente familiar, pessoal e hospitalar. Isto posto, podemos entender a necessidade de apoio psicológico à equipe de enfermagem. A saúde mental dos profissionais continua sendo relevante, e deve ser um dos principais assuntos a serem estudados, visto que aqueles que cuidam também precisam ser cuidados e acompanhados.

Palavras-chaves: Coronavirus, Enfermagem, Saúde Mental, Unidade de Terapia Intensiva.
Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE.

5. Iniciação em Desenvolvimento Tecnólogico e de Inovação

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROTEASE COM ATIVIDADE COLAGENOLÍTICA UTILIZADO O FUNGO *ASPERGILLUS OCHRACEUS:* FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO A PARTIR DO REAPROVEITAMENTO DO RESÍDUO DE CAFÉ

Luan Nilton da Silva, Romero Marcos Pedrosa Brandão Costa

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

A produção de proteases por fungos filamentosos apresenta vantagens pela facilidade de manejo, replicação e produção em larga escala. O gênero *Aspergillus* tem a capacidade de suportar altas pressões e assim produzir diferentes biocompostos e a fermentação em estado sólido é uma ferramenta útil e eficiente na concepção de produtos metabólicos de microrganismos. Este trabalho objetiva desenvolver um modelo de produção de proteases com atividade colagenolítica utilizando o fungo *Aspergillus ochraceus* e o resíduo de café como substrato. O *A. ochraceus* foi utilizado em fermentações (Erlenmeyers de 250 mL) contendo borra de café (autoclavados a 20 min por 121ºC). Os experimentos para a produção de proteases utilizando planejamento fatorial variaram quanto à concentração de resíduo (5, 10 e 50g) e de umidade (40%, 50% e 60%). O teor de proteínas totais dos extratos brutos foi determinado utilizando o ácido bicinconínico com o soro da albumina bovina como padrão, a determinação da atividade enzimática foi realizada utilizando o substrato azocaseína e a atividade colagenolítica com o substrato azocoll. Todas as culturas de *A. ochraceus* foram capazes de produzir proteases utilizando o substrato borra de café nas diferentes condições oferecidas. Em relação à produção de enzimas, obteve-se um ótimo rendimento na produção de proteases, o líquido metabólico do ensaio contendo 50g de café e 60% de umidade apresentou dosagem de atividade proteásica total de 135,3 U/mL. Relativo à atividade colagenolítica, este parâmetro resultou em uma atividade específica de 934,1 U/mg. Foi observado que o aumento da concentração de substrato, bem como a porcentagem de umidade, reduziu a produção de enzimas nas amostras e aumentou a atividade proteásica total. Conclui-se que os experimentos realizados demonstraram que o *A. ochraceus* apresentou uma excelente capacidade de produção de proteases com potencial colagenolítico utilizando os resíduos de café como substrato nas condições observadas.

Palavras-chaves: *Aspergillus ochraceus*, Enzima, Protease, Colágeno.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

APLICATIVOS DIGITAIS PARA O ENSINO DA LEITURA E DA PRODUÇÃO TEXTUAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Jaqueline de Souza, Geam Karlo-Gomes

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – CAMPUS PETROLINA

A cada dia fica mais evidente o quanto a utilização das tecnologias digitais da informação e comunicação – TDICs contribuem para aprimorar o ensino-aprendizagem. No entanto, para incorporar essas tecnologias digitais às práticas docentes, é necessário um alinhamento com uma metodologia adequada. Por isso, o processo de construção do ebook "aplicativos digitais para o ensino da leitura e produção textual na educação básica", como o nome sugere, foi focada exclusivamente na apresentação de aplicativos digitais que podem auxiliar na desenvoltura das atividades de leitura e escrita para a sala de aula: presencial ou à distância. Trata-se de uma proposta desenvolvida durante o período de vivência, como voluntariado, do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico, do CNPq. Além disso, junto com as propostas e apresentações dos aplicativos, o e-book também integra algumas propostas para tornar o trabalho com essas ferramentas mais significativo. Para tanto, a metodologia utilizada foi fundamentada em estudos sobre a qualidade em uso dos aplicativos e sobre o M-Learning (Aprendizado Móvel). Ademais, a seleção dos aplicativos que cumpriam a demanda foi feita por meio de testes em uso e análise dos usuários disponíveis na loja de aplicativos. Após os testes, foram desenvolvidos os tópicos de ilustração, descrição, tutorial, critérios de qualidade em uso e possibilidades pedagógicas. Os resultados propiciaram mais de 30 aplicativos testados e comprovados com propostas pedagógicas eficientes e adaptáveis. Por fim, o material produzido é de grande enriquecimento nas práticas docentes no ensino formal ou informal.

Palavras-chaves: Leitura, Escrita, Aplicativos.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CARACTERIZAÇÃO DE UM COLETOR SOLAR TÉRMICO EM ESCALA LABORATORIAL

João Marcos D'Assumpção de Carvalho, Ricardo Ataide de Lima

INSTITUTO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Pesquisadores do Laboratório de Optoeletrônica do Instituto de Inovação Tecnológica - IIT da UPE se dedicam ao estudo de nanopartículas utilizadas em Coletores Solares Térmicos (CST), com o objetivo de aumentar a eficiência do casamento espectral entre a luz do sol e os fluidos usados nesses sistemas de conversão energética. Dessa forma, se faz necessário projetar um sistema de caracterização em escala laboratorial para auxiliar nas análises de vários parâmetros importantes para determinar o desempenho dos nanofluidos estudados. Logo, tem-se como objetivo geral deste trabalho desenvolver um projeto de instrumentação eletrônica de um sistema de caracterização de CST em pequena escala, além de um programa supervisório de aquisição de dados em tempo real. Para isso, como metodologia se faz necessário a construção dos subsistemas que compõem o CST em escala laboratorial - com o sensor de intensidade solar, o circuito para o funcionamento de uma bomba peristáltica em vazões pré-estabelecidas, os sensores para monitorar as temperaturas do fluido no CST, o sistema para o controle da temperatura do nanofluido em uma faixa desejada, os sensores para a medição da temperatura e umidade ambiente - por meio da utilização de uma plataforma microcontrolada e circuitos eletrônicos especificamente dimensionados. Ademais, o desenvolvimento em C# de um programa supervisório residente em PC, que irá monitorar e controlar o sistema microcontrolado. Como resultado, os subsistemas foram dimensionados, projetados e, quando atuando individualmente, apresentaram um desempenho aceitável. Ademais, o programa residente em computador atuou harmonicamente com os demais componentes do CST. Por fim, de acordo com este trabalho é evidente que a construção desse equipamento em pequena escala é viável, porém testes qualitativos e quantitativos contínuos devem ser feitos para garantir a atuação desse sistema de forma harmônica e a longo prazo.

Palavras-chaves: Coletor Solar Térmico, Instrumentação Eletrônica, Sistema Microcontrolado, Sistema Supervisionado, Energia Solar.
Fonte de Financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) da UPE; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

GALACTOMANANA DA CASSIA GRANDIS COMO ADITIVO DE IOGURTES DESNATADOS: PERFIL DE TEXTURA, SINÉRESE ANÁLISE SENSORIAL

Larissa Carla da Costa Silva, Maria das Graças Carneiro da Cunha, Wilson Barros Júnior, Natalie Emanuelle Ribeiro Rodrigues, Priscilla Barbosa Sales de Albuquerque

CAMPUS GARANHUNS

Introdução: O iogurte tem importante participação no mercado, por isso a incorporação de aditivos, para melhorar o seu perfil. Polissacarídeos são carboidratos complexos potencialmente aplicáveis como aditivos de alimentos. Objetivo: Adicionar a galactomanana extraída das sementes de *Cassia grandis* em iogurtes formulados com 3 diferentes tipos de leites. Metodologia: O polissacarídeo do tipo galactomanana foi extraído por precipitação etanólica através de sementes de *C. grandis*. Os iogurtes controles foram preparados com leite (integral, desnatado e semidesnatado), misturados a iogurte natural [3% (p/v)], colocados em estufa a 45°C por 6h e resfriados por 24h. A galactomanana foi adicionada [0,4% (p/v)] sob agitação magnética a 300 rpm por 2h aos leites previamente aquecidos a 80°C por 30min e resfriados a 45°C, finalizando o processo como o controle. Os iogurtes foram avaliados quanto ao pH, acidez total titulável (ATT), percentual de sólidos totais (ST%) e a dessoragem. Os resultados foram expressos como média ± desvio padrão em triplicata. Resultados: O rendimento de extração da galactomanana foi 35,71%. O pH dos iogurtes controles foi 4,69 ± 0,02, 4,63 ± 0,03 e 4,68 ± 0,01, enquanto o dos iogurtes com galactomanana foi 4,75 ± 0,01, 4,77 ± 0,01 e 4,76 ± 0,01, respectivamente para os leites integral, semidesnatado e desnatado. ATT foi de 0,68 ± 0,02, 0,69 ± 0,01 e 0,63 ± 0,01 para os controles e de 0,59 ± 0,01, 0,50 ± 0,01 e 0,51 ± 0,01 g ácido lático/100g de iogurte para os iogurtes com galactomanana na mesma ordem anterior. ST% dos controles foi 85 ± 0% para a amostra com leite integral e 88 ± 0% para os demais. Com galactomanana, ST% foi 87 ± 0%, 90 ± 0%, 91% ± 0% na mesma ordem anterior. Os controles apresentaram 0,3 mL de dessoragem e os iogurtes com galactomanana não dessoraram. Conclusão: O perfil de prateleira do iogurte à base de galactomanana da *C. grandis* é superior ao iogurte controle, provando ser um alimento funcional e inovador para a indústria.

Palavras-chaves: *Cassia grandis*, Laticínios, Polissacarídeos, Produtos lácteos.

APRENDER, APRENDENDO: VÍDEOS EDUCATIVOS COMO TÉCNICA DE APRENDIZAGEM NO COMPLEXO HOSPITALAR, SOBRE DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE DO TRABALHADOR

Camila Burégio, Eucilene Batista, Ítalo David, Itamar Soares, Letícia Moura Mulatinho, Mirela Ferreira

CAMPUS SANTO AMARO – FACULDADE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

O projeto tem como objetivo a disseminação de informações e conhecimento, teórico e prático, referentes a saúde dos trabalhadores da rede hospitalar universitária Oswaldo Cruz, no âmbito das doenças ocupacionais, o como elas podem surgir, seus sinais e como evitá-las, tendo como busca para a transmissão dessas informações a produção de vídeos, audiovisuais, que apresentem cada um dos temas de uma forma didática que seja compreensível para todas as pessoas. Esses vídeos serão produzidos através de ferramentas online e postados na página oficial do projeto no Instagram, podendo ser visualizados tanto pelos profissionais do hospital como demais trabalhadores de outras áreas. As doenças ocupacionais vêm sendo bastante frequentes e tornado uma das maiores influência no rendimento dos trabalhadores, portanto é visto a importância de atividades com essas pessoas, trazendo discussões que almejam a percepção desses agravos na vida desses, a fim de ter uma capacidade de identificação melhor por parte desses profissionais. É também de propósito do projeto, que os trabalhadores saibam quais os seu direitos perante as atividades exercidas, tendo em vista que, o excesso de trabalho por muitas vezes é um fator para o agravo das doenças ocupacionais, onde muitas vezes são subnotificadas.

Palavras-chaves: Saúde do trabalhador, Vídeos, Complexo hospitalar.

MONITORAMENTO E ANÁLISE DA VARIABILIDADE TEMPORAL E ESPACIAL DA MACROFAUNA DAS PISCINAS DE MARÉ E DO FITAL DO RECIFE ARENÍTICO DE BOA VIAGEM (PE) CONSIDERANDO O IMPACTO SOBRE A BIOTA RECIFAL DO EVENTO DE DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO NO LITORAL DE PERNAMBUCO

Camila Beatriz Gomes da Silva e Betty Rose de Araújo Luz

CAMPUS SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Estudou-se a carcinofauna associada ao fital do recife costeiro da praia de Boa Viagem (PE). O fital se constitui em uma biocenose que serve de moradia, abrigo e/ou alimentação para a fauna associada. Selecionaram-se três poças de maré em três estações de coleta, que foram amostradas em dezembro de 2020, verão, e em abril de 2021, inverno, coletando-se três frondes em cada estação. No laboratório, as frondes foram lavadas e filtradas. Os animais retidos foram fixados com formol salino a 5%, identificados e quantificados. Foram coletados representantes de duas espécies: *Amphitoe rubricata, Metacirolana cf menziesi;* dois gêneros: *Acanthonyx sp, Epialtus sp* e três famílias: Gammaridea sp, Hyperiidea sp, Paguroidea sp. Foram consideradas típicas: *A. rubricata* e M. cf *menziesi* apresentando maior frequência de ocorrência; *A. rubricata* em 77,7% das amostras tanto no verão quanto no inverno, enquanto *M. cf menziesi* ocorreu em 77,7% das amostras no inverno, sendo ausente nas amostras de verão. Em relação à sazonalidade, o verão apresentou maior riqueza, com seis espécies, nas três estações de coleta: *A. rubricata, Acanthonyx sp., Epialtus sp., Gammaridea sp., Hyperiidea sp., Paguroidea sp*. O inverno apresentou a menor riqueza, com a ocorrência de duas espécies: *A. rubricata e M. cf menziesi*; destacando-se em valores de densidade e número de indivíduos. A diversidade de espécies foi considerada baixa com índices H' de Shannon (base 10) menor que 1 bits.ind^{-1} e a equitabilidade com valores entre 0,440 e 0,628 demonstrando que os indivíduos estão com distribuição uniforme entre as espécies nas estações. Conclui-se que há variação sazonal na ocorrência das espécies típicas, com ocorrência de *A. rubricata* em todo o ano e sazonalidade nas demais. A diversidade baixa, quando comparada com estudos anteriores na área, indica tendência de impacto pelo derramamento de petróleo, porém não foram encontrados resíduos nas frondes e animais analisados.

Palavras- chave: Fital, Carcinofauna, Recifes areníticos, Desastre ambiental.

ESTADO NOVO E O ANTISSEMITISMO: UMA ANÁLISE DOS DISCURSOS MIDIÁTICOS EM PERNAMBUCO (1939-1945)

Júlio César Ribeiro Souza da Silva
Orientador(a) Dra Susan Lewis

CAMPUS MATA NORTE

Introdução: O Brasil passou por algumas transformações no início do século XX entre elas, a chegada de Vargas ao poder a partir de um golpe em 1930 foi uma das mais significativas. Isso porque, em 1937 o presidente deu início a um governo autoritário com fortes influências do modelo fascista europeu. O pensamento do regime não ficou restrito a um local específico tendo se expandido para outros lugares do país. Em Pernambuco essas ideias tiveram como grande defensor o interventor Agamenon Magalhães homem de confiança de Getúlio. Entre muitas mudanças Agamenon tinha como objetivo em seu discurso abordar a questão do antissemitismo, essa condição era vista como prioridade em seu plano ideológico, o judeu era visto como um problema e seria necessário construir no imaginário social a ideia de "ameaça esmagadora" e atribui-la a comunidade judaica que estava em Pernambuco. Outra questão que se faz necessário destacar é a participação de figuras ligadas ao catolicismo na elaboração das políticas antissemitas. A pesquisa em questão pretende entender como essa propaganda de ataque aos judeus afetou o pensamento da sociedade pernambucana, para essa finalidade o auxílio de obras como Repensando o Estado Novo de autoria de Duce Pandolfi é peça fundamental, a obra que consiste em um compilado de artigos, vem sendo analisada para fundamentar a abordagem em construção. Além disso, o livro Indesejáveis e Perigosos de autoria da historiadora Susan Lewis, é o pilar central da investigação em curso, isso porque, o livro tem relatos de pessoas que viveram no calor do regime estadonovista e publicações do jornal Folha da Manhã principal órgão de difusão da ideologia antissemita que é objeto de estudo do projeto. Diante dessas afirmações, é importante apontar para o recorte temporal, que por sua vez é delimitado entre os anos 1939 – 1945. Dentro desse período, está comtemplado o início do governo de Agamenon, a criação do DIP (Departamento de Imprensa e Propaganda), a criação do Jornal Folha da Manhã, periódico que surge como principal meio de comunicação do interventor, além desses acontecimentos, a abordagem tenta relatar como se deu a proposta de perseguição aos judeus no declínio do Estado Novo. Objetivos: Este projeto tem como objetivo compreender de que forma questões políticas e sociais se constituíram durante a interventoria de Agamenon Magalhães e serviram para reforçar a ditadura estadonovista em Pernambuco através da utilização da figura do inimigo político, representado pelos judeus e pelos estereótipos que os definem ao longo dos séculos. Nesse sentido, é importante, para maior profundidade da análise, observar como instituições variadas trataram o assunto, além do próprio âmbito estatal. Metodologia: Esta pesquisa tem por objetivo compreender de que forma setores diversos da sociedade trataram as questões referentes aos judeus durante o Estado Novo na interventoria de Agamenon Magalhães. Para tanto, será utilizada uma abordagem qualitativa e comparativa que abrangerá a análise dos discursos e das ações empreendidas pelo governo em questão, bem como pelos meios de comunicação laicos e religiosos. Neste projeto, buscamos desenvolver uma pesquisa cujos parâmetros metodológicos tenham por base uma história política. Autores como Chantal Mouffe (1993), Hannah Arendt (1979) e René Rémond (1996), irão possibilitar o entendimento das relações políticas e suas interferências nas dinâmicas sociais. Quanto às fontes textuais, faz-se necessário considerar a disciplina da Análise do Discurso (ORLANDI, 2003). Esta tem como objetivo entender o funcionamento do texto e os sentidos de sua produção que ultrapassam, sobremaneira, o que "apenas" foi escrito. Além disso, as contribuições acerca de poder desenvolvidas por Michel Foucault (1989) serão de importância fundamental para a compreensão dos discursos constituídos e seus sentidos de verdade. Na perspectiva foucaultiana, não existe exercício de poder sem uma produção de discursos de verdade que funcionam nesse poder e através dele. Só se pode exercer o poder diante da produção da verdade (FOUCAULT,

2000). Assim, iniciaremos com as leituras que embasam metodologicamente este projeto de pesquisa e daremos prosseguimento com a revisão da literatura que abrange as obras que versam sobre o Estado Novo no âmbito federal, governo de Getúlio Vargas, quanto àquelas que se referem ao âmbito estadual, governo de Agamenon Magalhães. Em seguida, partiremos para a pesquisa documental que será realizada no Arquivo Público Jordão Emerenciano (APEJE), no Recife, onde se encontram os principais documentos da temática em questão. As informações transcritas ou fotografadas de tais documentos serão em seguida separadas em corpus distintos para facilitar as análises comparativas posteriores. Assim, cada âmbito social relacionado à nossa temática será, inicialmente, observado em suas particularidades, como as ações e discursos do governo de Agamenon Magalhães, as produções dos órgãos de comunicação laicos, dos órgãos de comunicação ligados à Igreja Católica, as ações do Departamento de Imprensa e Propaganda. Em seguida, partiremos para a análise documental, onde deverá se efetuar a interação dos dados obtidos que serão, em última instância, observados à luz do contexto nacional compreendido através das leituras bibliográficas iniciais. Por fim, elaboraremos e revisaremos as conclusões da pesquisa. Resultados: A pesquisa tem como proposta principal evidenciar a política antissemita do Estado Novo em Pernambuco e abordar até que ponto as publicações do periódico estatal Folha da Manhã foram tendenciosas. Nos primeiros meses a investigação tem tentando construir uma base teórica forte, o caminho está sendo permeado a partir da leitura de obras já evidenciadas no corpo do texto, para os próximos meses, os pesquisadores pretendem observar as evidências deixadas tanto no Arquivo Público Jordão Emerenciano (APEJE), como na base do Centro de Pesquisa e Documentação de História Contemporânea do Brasil, a partir dessas contribuições pretendemos apontar até onde vai a relação de poder de um espaço de divulgação midiática e como esses mecanismos influenciaram na sociedade em questão. Conclusão: A propaganda é um método eficaz no que diz respeito aos hábitos e práticas que são executados no interior do corpo social. Por esse motivo é importante avaliar as campanhas realizadas no passado recente do Brasil, isso porque, algumas propostas governamentais têm como medida central utilizar o discurso midiático para confrontar seus adversários políticos, e é a partir dessas campanhas de ataque que se faz necessário demonstrar os riscos que esse tipo de propaganda arbitraria podem trazer a um ambiente que se pretende preservar a igualdade entre os indivíduos. Além disso, o debate acerca da problemática do preconceito e da opressão proporcionados por governos que aderiram ao antissemitismo é fundamental, isso porque, nos últimos anos algumas políticas negacionistas tentam romantizar e por vezes anular o impacto da perseguição aos judeus e seus resultados na história do século passado. Por esse motivo, é importante pontuar que o uso indevido dos meios de comunicação para atender finalidades políticas produz sequelas imensuráveis. O projeto político deve conter um programa de governo que não produza segregação em nenhuma das esferas sociais. Não somente isso, é imprescindível dotar medidas que anulem o pensamento autoritário e o discurso seletivo, em tempos de democracia os erros do passado devem ser analisados cuidadosamente, isso porque, a mídia também é uma formadora de cidadãos e essa condição não deve cair em caminhos perigosos.

Palavras Chaves: Estado Novo, Antissemitismo, Mídia**.**

Fonte de Financiamento: Programa de Fortalecimento Acadêmico (PFA) da UPE

FERRAMENTA DE *WEB SCRAPING*: IMPACTOS DA COVID-19 NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE SOFTWARE

Wiliane Maria Alves Silva de Souza[1], Wladimir Farias Tenório Filho[2], Wylliams Barbosa Santos[1]

[1]*CAMPUS* CARUARU – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
[2]*CAMPUS* BENFICA – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

O mundo enfrenta uma pandemia do vírus causador da COVID-19 desde janeiro de 2020, que vem causando diversos impactos na indústria como um todo, incluindo a indústria de software, a qual acreditamos enfrentar desafios e estar tomando medidas para contornar tais barreiras. A Literatura Cinza é uma fonte potencial para a investigação desse contexto, porém, não existem ainda ferramentas próprias para a busca desse conteúdo. Nosso objetivo, portanto, é, a partir do desenvolvimento de uma ferramenta de Web-Scraping no contexto de desenvolvimento ágil de software para a busca de literatura cinza, investigar esse contexto a fim de conhecer quais são tais desafios enfrentados e quais as práticas e ferramentas empregadas para mitigação dos mesmos. Para isso, os resultados da ferramenta foram submetidos a uma revisão de literatura. Utilizamos nesse trabalho o método de pesquisa Design Science, cuja etapa de desenho da solução é a principal apresentada, composta pelo desenvolvimento da ferramenta de web-scraping e revisão de literatura cinza. A partir da análise dos 19 trabalhos inclusos, apresentamos resultados da revisão de forma narrativa, que incluem os desafios identificados: dificuldades de comunicação e colaboração; disrupção; diminuição de produtividade; falta de infraestrutura; falta de infraestrutura; distância; conflitos pessoais; e problemas de saúde e bem estar. Tais problemas são refletidos pelas 63 práticas e ferramentas identificadas, onde se destacam as do contexto ágil, as de comunicação e colaboração e habilidades interpessoais. Concluímos que, desconsiderando o viés ágil do contexto da busca, as práticas e ferramentas de comunicação e colaboração foram a de maior destaque, possivelmente refletindo desafios ligados à disrupção, diminuição de produtividade e distância nos times. Acredita-se que com aprimoramentos futuros na ferramenta de busca, é possível resultados mais abrangentes assim como mais numerosos para aplicação em campo prático.

Palavras-chaves: Literatura Cinza, Desenvolvimento de Software, Web-Scraping, COVID-19.

ANÁLISE HISTOLÓGICA DA DENTINA DE INCISIVOS BOVINOS

Cleiton Rone dos Santos Lima[1], Jailton Gomes Amancio da Silva[1], João Ferreira da Silva Filho[2], Mônica Simões Florêncio[2], Júlio Brando Messias[2]

[1]*CAMPUS* CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO
[2]*CAMPUS* SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Atualmente diversos estudos in vitro têm utilizado dentes animais, principalmente bovinos, em ensaios de biocompatibilidade pois podem ser obtidos com certa facilidade respeitando a ética no uso de animais. Dentre eles, os incisivos são os mais empregados uma vez que são encontrados hígidos em grande quantidade, livre de defeitos e lesões de cárie. Este estudo teve por objetivo descrever histologicamente a morfologia de dentes incisivos bovinos. Esta pesquisa foi submetida e aprovada pela Comissão de Ética em Uso de Animais da Universidade de Pernambuco, sob registro CEUA/UPE: 001/2021. Foram utilizados exemplares de *Bos taurus*, desconsiderando idade e sexo. Durante o processamento histológico de rotina para tecidos mineralizados, o esmalte e o cemento foram desintegrados na etapa de desmineralização. Os cortes foram corados e as lâminas foram analisadas sob microscopia de luz. Foi possível na dentina as estruturas: túbulos dentinários, estriações paralelas, flexíveis, sinuosas e perpendiculares ao longo eixo do dente, presentes em maior quantidade na região próxima à pré-dentina. A dentina pode ser classificada em peritubular, intertubular e interglobular, além da pré-dentina, delgada porção não mineralizada. Ocupando o espaço entre a dentina e a polpa foi possível observar os odontoblastos dispostos em paliçada. Estes achados histológicos reforçam a aplicabilidade de dentes bovinos em pesquisas in vitro considerando que seus aspectos morfológicos são bastante similares aos encontrados em dentes humanos.

Palavras-chaves: Histologia, Citologia, Dente.

ANÁLISE HISTOLÓGICA DO ESMALTE DE INCISIVOS BOVINOS

Cleiton Rone dos Santos Lima[1], Jailton Gomes Amancio da Silva[1], João Ferreira da Silva Filho[2], Mônica Simões Florêncio[2], Júlio Brando Messias[2]

[1]*CAMPUS* CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO
[2]*CAMPUS* SANTO AMARO – INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

O esmalte dental é um tecido altamente mineralizado constituído por cristais de hidroxiapatita que assumem uma arquitetura capaz de conferir resistência ao dente durante a mastigação. Estudos apontam similaridade entre as propriedades observadas nos espécimes de dentes humanos e bovinos, cuja ultraestrutura, composição mineral e microdureza demonstraram semelhança entre os grupos de dentes. Este estudo teve por objetivo descrever histologicamente a morfologia do esmalte de dentes incisivos bovinos. Esta pesquisa foi submetida e aprovada pela Comissão de Ética em Uso de Animais da Universidade de Pernambuco, sob registro CEUA/UPE: 001/2021. Foram utilizados exemplares de *Bos taurus*, desconsiderando idade e sexo. Para o processamento histológico foram feitas secções longitudinais e transversais nos elementos com discos abrasivos e o desgaste com uso de lixas. Inicialmente, com uma lixa de granulometria grossa para o primeiro polimento. O polimento final foi feito com uma lixa mais fina, com movimentos firmes até que obtivesse uma camada de dente delgada e então aderida à superfície de lâmina de vidro e sobre ela colocada uma lamínula e fixada com entellan. As lâminas foram analisadas sob microscopia de luz e foi possível observar o aspecto do esmalte e da dentina do dente in natura. Enquanto a dentina possui uma coloração acinzentada o esmalte apresenta um aspecto acastanhado e entre os dois encontra-se a junção amelo-dentinária. Observou-se também as linhas de Retzius, também denominadas linhas incrementais, características dos períodos de deposição e repouso intermitentes na formação do esmalte. Estes achados histológicos reforçam a aplicabilidade de dentes bovinos em pesquisas in vitro que busquem simular o esmalte de dentes humanos uma vez o que seus aspectos morfológicos são similares.

Palavras-chaves: Histologia, Citologia, Dente.

ANÁLISE BACTERICIDA DE UM MEDICAMENTO DE LIBERAÇÃO GRADUAL A BASE DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA E CLOREXIDINA 20% FRENTE À CEPA DE *ENTEROCOCCUS FAECALLIS*

Pedro Paulo Aguiar Santos Cavalcanti, Vanessa Bastos de Souza Rolim Lima, Eloiza Leonardo de Melo, Lara Marques Magalhães Moreno, Marleny Elizabeth Márquez de Martínez Gerbi

CAMPUS CAMARAGIBE – FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Além do preparo químico e mecânico, a administração de medicações intracanal adicionais é empregada visando a eliminação de microrganismos que colonizam os canais radiculares e estas áreas não tocadas a fim de criar um ambiente propício à reparação dos tecidos perirradiculares. Objetivo: avaliar a ação bactericida de um novo medicamento de liberação gradual a base de nanopartículas de hidroxiapatita e clorexidina 20% no tratamento endodôntico frente ao Enterococcus faecalis; estabelecer a Concentração Mínima Inibitória (CMI) e Concentração Mínima Bacterióstatica (CMB) e realizar o teste de difusão em disco frente à cepa. Metodologia: confecção do gel de clorexidina; O preparo dos meios de cultura e materiais; A reativação da bactéria, onde será utilizada a cepa de Enterococcus faecalis; O teste da catalase; A coloração de GRAM; A determinação da concentração mínima inibitória (CMI) e da concentração mínima bactericida (CMB) frente à cepa bacteriana, onde serão 6 grupos: G1- Água destilada (controle negativo), G2- Callen com PMCC (Controle positivo), G3- Ultracall (Controle positivo), G4- Clorexidina 20% líquida (Controle positivo), G5- Vancomicina 30mcg (Controle positivo) e G6- Gel de clorexidina 20% incorporada à nanopartícula (Grupo experimental); e por último, o teste de difusão em disco frente à cepa. Resultados: a contagem das unidades formadoras de colônias descrita no subitem não mostrou crescimento bacteriano nos grupos: CHX@NanoZIF-8, Gel de clorexidina a 20% e Callen® com PMCC. A média das contagens das UFC no grupo H2O evidenciou a presença de 4,5 x 108 comparando com a quantidade presente no momento da inoculação houve praticamente uma manutenção da quantidade anterior que era de 1,98 x 108. No grupo do Callen® com PMCC houve crescimento de 1,3 x 104, uma redução com relação ao inicial. Conclusão: a medicação formada pelo gel e o sistema CHX@NanoZIF-8 foi efetiva na ação antimicrobiana no interior dos canais podendo ser indicada como medicação.

Palavras-chaves: Clorexidina, Antibacterianos, *Enterococcus faecalis*.

VALIDAÇÃO DE CÂMARA PARA CRIOTERAPIA MODERADA COM AR RESFRIADO

Júlia Carla da Silva Soares, Priscilla Alencar de Oliveira Morais, Manoel da Cunha Costa

CAMPUS SANTO AMARO - ESCOLA SUPERIOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA

O exercício físico realiza uma sobrecarga mecânica e fisiológica tirando o corpo do estado de repouso, o que pode gerar desconforto e até chegar a uma lesão muscular com resposta inflamatória local, aumentando a probabilidade de afastamento das atividades da vida diária e exercícios físicos. Dentre as estratégias que facilitam o processo de recuperação desse quadro destaca-se a crioterapia, que utiliza resfriamento tecidual que pode ser proporcionado pela aplicação de bolsa de gelo ou câmara de ar frio, tendo esta última sido pouco estudada pela baixa disponibilidade de equipamentos. Este estudo teve como objetivo validar o uso de uma câmara com ar resfriado circulante de temperatura regulável para aplicação de crioterapia moderada em membros inferiores humanos. A metodologia consistiu na confecção do equipamento a partir de *coolers* e placas refrigeradoras, e a etapa seguinte será composta pela testagem da câmara por meio de um modelo anatômico médico de membro inferior humano, com termocâmera. Todos os dados serão analisados posteriormente a fim de identificar as melhores configurações e modulações para posterior uso em humanos. Os resultados até o momento compreendem a elaboração do projeto técnico e a confecção do protótipo. Conclui-se que, apesar dos contratempos impostos pela pandemia de COVID-19 que interferiram no uso dos laboratórios e realização da metodologia inicialmente proposta, foi possível produzir a parte do projeto referente à confecção do protótipo e iniciar a elaboração de um artigo científico de revisão da literatura com temática voltada para métodos de crioterapia para tratamento de lesão muscular induzida pelo exercício.

Palavras-chaves: crioterapia, lesão muscular, equipamento
Fonte de Financiamento: PIBITI - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

6. Iniciação Cinetífica – Ensino Médio

INICIAÇÃO A FITOQUÍMICA: COLETA E IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS DO AGRESTE MERIDIONAL

Alessandra Emília Grigorio Oliveira Torres, Nabuêr Francieli da Silva, Rosângela Estevão Alves Falcão

CAMPUS GARANHUNS - ESCOLA DE APLICAÇÃO PROFESSORA IVONITA ALVES

As plantas medicinais têm sido importantes aliadas da humanidade no processo de cura e prevenção de doenças remetendo aos primórdios da civilização. Nessa perspectiva, o objetivo desse estudo foi realizar a coleta, identificação e a confecção de exsicatas de espécies botânicas utilizadas medicinalmente na região do agreste pernambucano, município de Garanhuns – PE, relacionando o seu uso medicinal regional ao da literatura científica. Foi realizada a coleta e produção de exsicatas de três espécies, *Melissa offinalis*, *Solanun paniculatum* e *Catharathus roseus*. Para fim de identificação prévia das espécies vegetais foram consultados os aplicativos *Plant Net* e *Google Lens*, mediante envio de fotos das plantas ao aplicativo, bem como comparação destas com espécimes registrados na literatura. A variedade de usos medicinais destas foi relacionada e investigada através de consulta literária nas bases de dados do PubMed e Google Acadêmico. De acordo com os dados reunidos foi possível verificar uma variedade de usos terapêuticos na medicina tradicional regional e literatura científica consultada para as espécies *M. offinalis*, *S. paniculatum* e *C. roseus* como agentes analgésicos, anti-inflamatórios e hipoglicemiantes, respectivamente. A confecção de exsicatas pode ser uma importante aliada na prática de ensino, motivando o interesse sobre o conhecimento e preservação da flora local. Por fim, o desenvolvimento do presente estudo reforça a importância da valorização do conhecimento popular acerca das plantas medicinais utilizadas na região meridional do agreste pernambucano como forma de tratamento no sistema tradicional de saúde local.

Palavras-chaves: Plantas medicinais, Identificação botânica, Exsicatas.
Fonte de Financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC-EM).

MEDIAÇÃO ESCOLAR INCLUSIVA: OS MEDIADORES ESCOLARES NA ESCOLA DEAPLICAÇÃO DE RECIFE – PE

Beatriz Santos de Menezes, Giorge André Lando

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO E DIREITO

Dados do Censo Escolar, um importante levantamento estatístico-educacional de âmbito nacional realizado, anualmente, pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), apontam que em 2015 no que diz respeito à Educação Especial foram realizadas 44.972 matrículas iniciais na Educação Infantil, 581.223 no Ensino Fundamental, 59.241 no Ensino Médio e 59.657 na Educação de Jovens e Adultos, totalizando 745.093 matrículas iniciais de pessoas com deficiências nas redes regulares de ensino (INEP, 2015). Verificar a existência de alunos com necessidades especiais na Escola de Aplicação de Recife,bem como de docentes capacitados para prestar o apoio adequado aos referidos alunos. O trabalho ora apresentado tratar-se-á de uma pesquisa exploratória, desenvolvida a partir de metodologia de análise dos dados qualiquantitativos, um procedimento bibliográfico e documental de coleta de dados. Foi apurado que na Escola de Aplicação do Recife há apenas dois casos de alunos acometidos de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), como também restou demonstrado que não há na Escola profissional especializado para realizar a mediação escolar inclusiva. No entanto, a Direção da Escola direciona os alunosa especialistas parceiro da Universidade de Pernambuco. A figura do mediador escolar tem como atribuição criar um elo entre a criança/pessoa e as situações vivenciadas por ela, onde se depara com dificuldades de interpretação e ação. Logo, o mediador pode atuar como intermediário nas questões sociais e de comportamento, na comunicação e linguagem, nas atividades e/ou brincadeiras escolares, e nas atividades dirigidas e/ou pedagógicas na escola, por isso a importância dele na rotina escolar do aluno. Quando a escolanão oportuniza a mediação escolar, a inclusão resta prejudicada.

Palavras-chaves: Mediação escolar inclusiva, Escola de Aplicação de Recife, Pessoas com deficiência, Criança e adolescente.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

PROJETO JOVENS CIDADÃOS: ESCRAVIDÃO NEM PENSAR!

Karolyna de Oliveira Ramos e Isabele Bandeira de Moraes D'Angelo Nome

CAMPUS FCAP E ESCOLA DO RECIFE – CURSO DE DIREITO

A pesquisa analisa a situação atual da exploração do trabalho com redução dos trabalhadores à condição análoga à escravidão. Tem como foco mecanismos de combate e erradicação do trabalho escravo contemporâneo no Brasil, sob o fundamento do princípio da dignidade humana. Também se propõe a analisar possibilidades de reintegração do obreiro escravizado à sociedade, resgatando-lhe a dignidade plena. Mostra-se importante para promover, entre estudantes do ensino médio, o interesse pela pesquisa no campo científico dos direitos humanos, despertando a vocação científica, mediante sua participação em projetos de pesquisa e extensão. Destacou-se a importância de desenvolver senso crítico e compreender a dinâmica da construção e transmissão do conhecimento, articulando o que se ensina na educação básica e o que se produz nas instituições de pesquisa, com associação dos conhecimentos teóricos adquiridos pelos estudantes com capacitação e com conhecimentos práticos. Voltou-se a envolver estudantes do ensino médio em desafios atuais da ciência, colocando-os em contato com o método científico, sob a orientação de pesquisadores-docentes da UPE. Com a aliança indissociável entre ensino, pesquisa e extensão, buscou aprimorar o aprendizado e proporcionar visão analítica que prepare para os desafios futuros. Promoveu estudo aprofundado da ocorrência de trabalho em condições análogas às de escravo, no brasil, com preponderância das ocorrências havidas em Pernambuco. Usou o método hipotético-dedutivo no desenvolvimento de quatro eixos essenciais, sendo eles: criação de banco de dados, capacitação, trabalho de campo, para intercâmbio de ideias e informações e divulgação dos conhecimentos adquiridos, através da participação da mídia e de compartilhamento de materiais produzidos e de atividades realizadas através do site da UPE e em periódicos indexados. Observou-se uma maior interação entre professores envolvidos no projeto e entre estes e os alunos.

Palavras-chaves: Trabalho escravo, Tráfico de pessoas, Legislação, Medidas de combate, Justiça.
Fonte de Financiamento: Programa Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC-EM-CNPQ) 2020.

PROJETO JOVENS CIDADÃOS: SANEAMENTO BÁSICO PARA TODOS

Ruan Ng Portela e Isabele Bandeira de Moraes D'Angelo

CAMPUS FCAP E ESCOLA DO RECIFE – CURSO DE DIREITO

O projeto trata de uma pesquisa acerca do saneamento básico para todos. Nele, é realizada uma análise sobre as principais razões para um sistema de distribuição de água e tratamento de esgoto ineficiente e precário. Busca-se salientar os motivos para um maior investimento no saneamento básico do Brasil. Objetiva expor os meios para oferecê-lo de maneira holística e universal ao fazer analogias com outros países os quais têm tal sistema aprimorado. Além disso, investigar ações implantadas no Brasil, como o novo marco regulatório do saneamento básico e sua real efetividade. O propósito fundamental do projeto consiste em compartilhar um estudo aprofundado sobre os serviços de acesso à água, à coleta e manejo do esgoto a fim de contribuir para a comunidade científica. Além do mais, uma dispersão do tema proposto nas escolas públicas do ensino médio por meio de debates e rodas de conversa. Foi uma formação mais crítica do estudante ao inseri-lo em um debate que, diversas vezes, é tratado como secundário. A metodologia empregada baseia-se em três mecanismos: desenvolvimento do banco de dados, troca de informações e opiniões distintas e a disseminação do conhecimento. O resultado foi a propagação de novas ideias para indivíduos de idades variadas, principalmente jovens. A realização de tal projeto foi importante para uma melhor compreensão da necessidade de um bom saneamento básico e quais são as formas de chegar até ele. Com destaque de que é um direito social assegurado na Constituição Federal Brasileira. A política pública bem planejada evita gastos no âmbito da saúde pública e mortes indesejáveis, pois, são medidas efetivas de prevenção de doenças. Consoante à Organização Mundial de Saúde (OMS), a cada um dólar investido nesse setor são economizados 4,3 dólares em custo médico curativo. As pesquisas e a coleta de dados estão em estágio de finalização e aprimoramento. Há o planejamento de debates virtuais com estudantes de escolas públicas do ensino médio.

Palavras-chaves: Saneamento básico, sistema de distribuição de águas, direito social, medidas preventivas de doenças.
Fonte de Financiamento: Programa Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC-EM-CNPQ) 2020.

ANÁLISE DOS COMPONENTES PRINCIPAIS E MAPAS DE AUTO-ORGANIZAÇÃO DO DESEMPENHO FÍSICO E COGNITIVO DE IDOSOS COMUNITÁRIOS DURANTE A MARCHA SOB DUPLA TAREFA COM PRIORIDADE VARIÁVEL E FIXA

Milena Lopes Santos Almeida, Rebeca Sarai, Rafael Rêgo Caldas, Fernando Buarque de Lima Neto, Francis Trombini-Souza.

CAMPUS PETROLINA - CURSO DE FISIOTERAPIA, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO DA ESCOLA POLITÉCNICA, PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM REABILITAÇÃO E DESEMPENHO.

Introdução: A seleção das variáveis cinemáticas da marcha mais adequadas para diferenciar adultos idosos comunitários caidores (CA) de não-caidores (NC) durante a marcha sob dupla tarefa com prioridade variável (DPTV) e fixa (DTPF) pode ser desafiadora, especialmente quando temos diversas variáveis. Objetivo: Analisar o desempenho das técnicas de Análise de Componentes Principais (ACP) e do *Self-organizing Maps* (SOM) para identificar adultos idosos comunitário CA e NC, com base na cinemática da marcha sob DTPV e DTPF. Métodos: Sessenta adultos idosos comunitários com idade entre 60 e 80 anos participaram desse estudo, sendo 22 CA (com relato de apenas uma queda nos últimos 12 meses) e 38 NC (sem relato de quedas nesse período). As variáveis cinemáticas da marcha foram coletadas por meio de dois sensores inerciais (*Physilog®, GaitUp, Suíça*) fixados no dorso dos pés dos participantes. Resultados: A marcha sob DTPV apresentou melhor desempenho na ACP, destacando-se a velocidade, a cadência e a velocidade de balanço da marcha no 1º. componente e a assimetria da marcha no 2º. componente, os quais explicaram 89,91% da variância total do modelo. Contudo, na análise discriminante subsequente, o grupo de CA e NC não foram diferenciados estatisticamente por essas variáveis. Para a função discriminativa, quase 97,4% dos participantes foram classificados como NC (*Eigenvalue value* = 0,043, correlação Canônica = 0,203). No SOM, a DTPF foi a condição com melhor desempenho, sendo a cadência e o percentual de fase de apoio da marcha as variáveis que melhor discriminaram ambos os grupos, porém, com sensibilidade de 68% e especificidade de apenas 18%. Conclusão: De acordo com os resultados obtidos, tanto pela ACP seguida de análise discriminante, quanto do SOM, a diferenciação de características cinemáticas da marcha de adultos idosos CA e NC classificados, de acordo com o autorrelato de apenas uma queda nos últimos 12 meses, não se mostrou sensível e específica o bastante.

Palavras-chaves: Adultos idosos, Marcha, Quedas, Dupla tarefa, Análise de componentes principais, Inteligência artificial.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). PIBIC /CNPq / UPE: 143082/2020-5.

OS PENSADORES DO IMAGINÁRIO E SEUS REFLEXOS NO BRASIL

Maria Eduarda Gomes Barboza de Souza, Geam Karlo-Gomes

CAMPUS PETROLINA – ESCOLA DE APLICAÇÃO PROFESSORA VANDE DE SOUZA FERREIRA

O Imaginário é uma temática que se agregou ao pensamento de diversos estudiosos. Esse conceito começou a ser estudado, ao longo dos anos, por diversos pesquisadores como, Gaston Bachelard, Gilbert Durand, Michel Maffesoli, entre outros. Este estudo se torna imprescindível em virtude da relevância de um mapeamento para a compreensão da aderência dos Estudos do Imaginário e favorece o reconhecimento dos pressupostos teóricos inicialmente adotados por pesquisadores brasileiros. Levando isso em consideração, o objetivo deste estudo é investigar a recorrência das áreas de conhecimento e os pressupostos teóricos do Imaginário em pesquisas pioneiras no Brasil. Esta pesquisa bibliográfica se detém no mapeamento das primeiras pesquisas e obras publicadas sobre o imaginário no Brasil, considerado o refinamento do intervalo 1975 a 1995 e com a palavra-chave "Imaginário". O mapeamento foi realizado por meio do Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações – BDTD, do Scielo e do Google Acadêmico. Os resultados encontrados foram a compilação de 28 teses e 100 dissertações no Catálogo da CAPES, 3 teses no Programa de Pós-Graduação da USP e 17 dissertações no Programa de Pós-Graduação da UFPE. Além disso, foram compilados 12 artigos Scielo, 12 através do Google Acadêmico e 54 no Catálogo da CAPES. Também foram encontrados 30 livros no Google Livros. As áreas que tiveram a maior contribuição com o Imaginário foram: Educação (23 trabalhos), Antropologia (18) e Letras (13). Já em relação as universidades, a Universidade de São Paulo foi a que mais produziu, com 21 trabalhos realizados; seguida pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, com 14; e a Universidade Federal do Ceará, com 11.

Palavras-chaves: Imaginário, Brasil, Pensadores, Estudos, Pressupostos teóricos.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

OFICINA DE CLIMATOLOGIA PARA O ENSINO DA GEOGRAFIALEVANDO CONHECIMENTO DA UNIVERSIDADE PARA ESCOLA

Juliana Maria Vicente da Silva; Helena Paula Barros Silva.

CAMPUS MATA NORTE – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

A pesquisa teve como objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre a Climatologia e apresentar em forma de palestra s temática para estudantes universitários e da Educação Básica. A apresentação ocorreu durante I Feira de Ciências da UPE/CMN, e foi uma experiência extremamente diferenciada da minha rotina de estudante do ensino médio. Já que tive a oportunidade de apresentar e dialogar sobre a Climatologia, seus efeitos no cotidiano, falando sobre os fatores climáticos, fenômenos, a diferença entre climatologia e tempo. A apresentação se desenvolveu de maneira muito satisfatória, apesar da forma em que ocorreu, já que tradicionalmente essa experiência seria realizada na escola onde estudo, porém estamos em momento de pandemia e a apresentação que ocorreria de forma presencial, foi feita de forma remota. Durante a minha apresentação tive a oportunidade de falar sobre a Geografia, onde se enquadra a Climatologia, pude falar sobre esse assunto com diversas pessoas, muitos deles universitários que tem um conhecimento amplo da área e professores, e foi algo de grande aprendizado para mim, já que nunca tinha tido uma oportunidade tão grande e valiosa anteriormente.

Palavras Chaves: Climatologia, climáticos, fenômenos, Geografia, aprendizado, oportunidade.
Fonte de Financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Ensino Médio (PIBIC/EM).

EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA PREVENÇÃO DA COVID-19: ESTRATÉGIA DE *EMPOWERMENT* ATRAVÉS DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Melba Santiago Menezes, Luana de Oliveira Ribeiro, Maria Julyana Nascimento de Sá, Wiandra Freire de Souza, Alda Maria Justo.

CAMPUS PETROLINA - COLEGIADO DE ENFERMAGEM

Na educação em saúde, as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) são estratégias que disponibilizam informações para a compreensão do processo saúde-doença, sobretudo na prevenção de fatores de risco em nível individual e coletivo. Já o empowerment ou empoderamento é um conceito que faz parte da promoção e prevenção da saúde, desempenhando um papel importante na mobilização de indivíduos e grupos sociais por meio da educação. Com o advento da pandemia da COVID-19, atrelar esses conceitos às estratégias de prevenção foi imprescindível para a prevenção do contágio e controle da doença. Assim, o objetivo foi caracterizar as estratégias de empoderamento na prevenção da COVID-19 por meio das tecnologias de Informação e Comunicação nas Unidades Básicas de Saúde. Foi realizada uma revisão integrativa com abordagem qualitativa para compreender o tema Educação em Saúde nas Unidades Básicas (UBS). Foram realizadas buscas na base de dados PubMed, com filtro para o período de 2020-2021, em português para retornarem resultados mais próximos à nossa realidade com a seguinte estratégia de buscas (Educação em saúde; Sars-Cov-2; Atenção primária à saúde; Empoderamento; Tecnologia da Informação). Retornaram 465 ocorrências. Após as análises foram selecionados 35 artigos. Foi verificado que o desenvolvimento de estratégias de empoderamento depende do modo de organização municipal da atenção primária. A depender da situação epidemiológica e dos recursos logísticos e assistenciais, as tecnologias de informação e comunicação acabaram por se tornar ferramentas essenciais para manter o vínculo entre os trabalhadores de saúde inseridos na UBS e a comunidade. As TIC são ferramentas de comunicação e de acesso à informação que os profissionais da UBS usaram na busca do conhecimento e sua disseminação. As barreiras geográficas foram ultrapassadas. A atuação profissional com a comunidade e grande parte do trabalho no campo da saúde foram facilitados por meio das TIC.

Palavras-chaves: Educação em saúde; Sars-Cov-2; Atenção primária à saúde; Empoderamento; Tecnologia da Informação.
Fonte de Financiamento: Próprios Autores

HISTÓRIA AFRO-BRASILEIRA NOS LIVROS DIDÁTICOS

Ivan Ígor De Oliveira Santos, Kalina Vanderlei Silva

CAMPUS MATA NORTE – NAZARÉ DA MATA

No projeto que deu origem a este trabalho, objetivamos analisar o ensino médio de História da África, História Afro-brasileira e História Indígena em Pernambuco a partir do conceito de protagonismo, procurando a atuação de pretos, pardos e indígenas no material didático e conteúdos programáticos de História nas redes de ensino de Pernambuco. São objetivos desse projeto: Acessibilizar a literatura historiográfica para alunos de ensino médio; Fomentar o interesse em grupos sociais 'marginais' da sociedade colonial junto aos estudantes de ensino médio; Estudar a história afro-brasileira nos livros didáticos; Descrever e analisar as colocações e citações da história afro-brasileira nos livros didáticos; Produzir produtos, em forma de vídeos e\ou postagens digitais sobre o tema trabalhado. Para tanto, debruçamo-nos em livros didáticos usados em escolas de municípios da Mata Norte pernambucana, procurando traçar um quadro dos temas e conteúdos que, nos mesmos, estão associados à história afro-brasileira.

Palavras-chaves: História, Afrobrasileira, Ensino.

Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Edital Pibic Ensino Médio 2020.

A PANDEMIA DA COVID-19 E SEUS IMPACTOS NA VIDA ESCOLAR DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DA ESCOLA DE APLICAÇÃO DO RECIFE – EAR

Eduarda Fernandes Leite Araújo, José Luiz Alves

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO

O cenário repentino de isolamento social, causado pela pandemia do Covid-19, levou a ação de gestores públicos a fecharem temporariamente as escolas públicas e privadas. No Brasil, por falta de iniciativas imediatas por parte do Governo Federal, os estados têm se organizado de maneira independente, agravando as precariedades já existentes no sistema educacional. A falta de contato com certas tecnologias para acessar as plataformas de aulas online é um dos fatores que tornam o ensino a distância uma ferramenta para a desigualdade social. Além disso, diante da situação de quarentena, a saúde mental das pessoas entra em risco, tanto por medo de contrair a doença quanto pela quebra de rotina, que afeta especialmente os estudantes. O presente trabalho teve o intuito de realizar um estudo acerca dos estudantes do Ensino Médio da Escola de Aplicação do Recife, frente à pandemia do coronavírus, em relação as atividades acadêmicas. Alcançamos esse objetivo através de uma pesquisa bibliográfica com vistas à revisão da literatura para o embasamento teórico da pesquisa, necessária para a fundamentação de opinião a respeito do tema discutido, por meio de livros, teses e artigos relacionados a influência do isolamento social nos hábitos escolares dos jovens do Ensino Médio, em uma escola de aplicação. Na sequência fizemos uma sondagem digital, via Google Forms, junto aos alunos do segundo grau da Escola de Aplicação do Recife. O trabalho procurou investigar as medidas tomadas pela escola para garantir a continuidade do ensino, no que diz respeito às aulas remotas, considerando sempre a qualidade delas e a produtividade dos alunos. Os resultados obtidos mostraram que os estudantes tiveram dificuldades para estudar adequadamente no período de quarentena, e muitos deles tiveram sua saúde mental comprometida. Ao final do projeto desejamos obter uma maior integração entre a Universidade de Pernambuco e a Escola de Aplicação do Recife.

Palavras-chaves: Educação, Covid-19, Escola de Aplicação do Recife.

Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

SANTOS MEDIEVAIS NA TERRA DO AÇÚCAR: MAPA INTERATIVO DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE, DA MATA NORTE E DO AGRESTE

João Paulo Figueredo Silva, Orientador: Prof. Dr. Renan Marques Birro

CAMPUS MATA NORTE- ESCOLA DE APLICAÇÃO PROFESSOR CHAVES

O presente trabalho propõe uma articulação entre o Ensino de História Medieval, a abordagem do medievalismo e as Humanidades Digitais, prolongando uma experiência iniciada entre 2019 e 2020. Para tanto, optamos pelo levantamento dos locais de devoção a santos e santas originários da "Idade Média européia", mas que, por diversas razões, também são encontrados no Nordeste. Assim, produzimos um mapa informativo da região metropolitana do Recife, da Mata Norte Pernambucana e do Agreste Setentrional Pernambucano. A intenção é que este material sirva como um suporte para o Ensino de História Medieval na Educação Básica.

Palavras-chaves: Idade Média, Religiosidade, Mapa interativo.

BIOINDICADORES ZOOPLANCTÔNICOS NA DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL EM CORPOS D'ÁGUA DA MESORREGIÃO DA MATA NORTE, PERNAMBUCO, BRASIL PARTE 2

Marinaldo de Lima Vieira, Viviane Lúcia dos Santos Almeida de Melo

CAMPUS Mata Norte - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Os organismos zooplanctônicos são considerados elementos-chave para o entendimento de modificações ocorridas nos ecossistemas aquáticos, visto que apresentam um curto ciclo de vida além de tolerância e/ou sensibilidade ao processo de eutrofização. O presente estudo teve por objetivo determinar a qualidade ambiental de um corpo d'água da Mesorregião da Mata Norte, Pernambuco, Brasil, a partir do uso de bioindicadores zooplanctônicos. O reservatório selecionado para a realização do estudo foi o açude do Engenho Criméia, localizado no município de Buenos Aires – PE. As coletas foram realizadas entre o período de julho de 2020 e junho de 2021, no fotoperíodo diurno, em quatro pontos de coleta, na região litorânea. As amostras de água para análise dos organismos foram obtidas através da filtragem de água do reservatório, utilizando-se de um balde graduado de 11 litros, sendo filtrados um volume de 55 litros por meio de rede de plâncton de abertura de malha de 64 µm. As amostras foram analisadas com o auxílio do microscópio óptico, sendo as densidades desses organismos estimadas a partir de subamostras conhecidas. A identificação dos organismos seguiu as técnicas usuais para o grupo de organismos de interesse. A qualidade da água pode ser considerada regular na maior parte do período estudado, diante da predominância de Rotifera em relação aos Crustacea. No entanto, nos meses de janeiro, fevereiro, maio e junho de 2021, a ausência de Cladocera caracterizou a qualidade da água como ruim, e, em outubro de 2020 e nos meses de janeiro, março e junho de 2021, a destacada dominância de Rotifera em relação aos Crustacea caracterizou a qualidade da água de regular a péssima. Diante da análise dos dados das amostras dos organismos zooplanctônicos no período de estudo, pode-se inferir que a qualidade da água pode ser regular ou ruim na maior parte do período estudado, parecendo indicar que o ambiente é mesotrófico a eutrófico, dependendo do período do ciclo sazonal.

Palavras-chaves: Ambientes limnícos, Comunidade zooplanctônica, Estado trófico, Reservatórios.

ESTADO DA ARTE DA DIVERSIDADE DOS ROTIFERA PLANCTÔNICOS EM ECOSSISTEMAS LÍMNICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO: PARTE 1 - MATA NORTE

Izadora Oliveira de Moura Silva, Viviane Lúcia dos Santos Almeida de Melo

CAMPUS MATA NORTE

O Filo Rotifera é eminentemente límnico e as espécies são capazes de suportar condições ambientais extremas, incluindo diferentes estados tróficos da água. O objetivo do presente plano de trabalho é realizar um inventário dos táxons de Rotifera zooplanctônicos dos ecossistemas límnicos da Região da Mata Norte do estado de Pernambuco, Brasil. Para realização do inventário dos animais planctônicos de ecossistemas continentais da Região da Mata Norte do estado de Pernambuco, Brasil, foi realizada uma análise bibliográfica a partir da literatura disponível, tanto artigos em periódicos como outros trabalhos, principalmente monografias de conclusão de curso, dissertações de pós-graduação e trabalhos divulgados em eventos científicos. O levantamento dos trabalhos para análise bibliográfica foi realizado em plataformas de pesquisa on line, tais como Periódicos Capes, SciELO, Google Acadêmico etc., além do acervo bibliográfico on line do Laboratório de Zoologia da UPE/Campus Mata Norte. Os trabalhos analisados foram publicados no período de 2007 a 2019, incluindo 06 (seis) municípios: Buenos Aires, Carpina, Itambé, Lagoa do carro, Paudalho e Vicência e dois tipos de ambiente: 6 reservatórios e 1 lago natural, sendo a maioria eutróficos a hipereitróficos. Foram registrados 64 táxons de Rotifera, e, entre estes, 7 foram classificados como bioindicadores. Os gêneros *Brachionus* e *Hexarthra* se destacaram como bioindicadores nos trabalhos analisados. No entanto, representam ambientes com características diferentes. *Brachionus* esteve relacionado a ambientes mis eutrofizados (eutróficos a hipereitróficos), enquanto *Hexarthra* foi registrado em ambientes ultraoligotróficos ou oligotróficos. Entretanto, foi observado que, para o gênero *Hexarthra*, essa indicação depende da espécie dominante, mostrando a importância da análise dos organismos em nível específico em trabalhos sobre bioindicação.

Palavras-chaves: Águas continentais, Organismos planctônicos, Qualidade da água, Revisão bibliográfica.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - Edital de Iniciação Científica e Tecnológica - UPE - 2020.

A COVID-19 E SEUS IMPACTOS NA VIDA ESCOLAR DOS PROFESSORES DE UMA ESCOLA DE APLICAÇÃO

Igor França Pester Gomes, José Luiz Alves

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO DE PERNAMBUCO

Em 2019 foi registrado em Wuhan infectados por um novo vírus, Covid-19. Esse vírus chega no Brasil no ano seguinte e encontra facilidade em se propagar por todo o país. Dentre os principais motivos estão a falta de gestão e comando por parte das autoridades sanitárias nacionais e a grande desigualdade social. Assim, algumas medidas são tomadas a fim de conter esse processo. Medidas essas que suspenderam várias atividades presenciais, dentre elas as aulas de escolas tanto públicas quanto privadas. Sendo assim, no tocante à atividade de ensino, uma boa alternativa para retomar as aulas foi encontrada nas ferramentas online, além de novas tecnologias de comunicação. Começou, assim, a serem utilizados aplicativos e sites capazes de reunir grupos predeterminados em uma espécie de sala digital, permitindo sua interação. Tendo em vista essas adaptações, o estudo realizado buscou entender e analisar as vantagens e desvantagens desse processo e as dificuldades encontradas segundo a opinião dos professores da Escola de Aplicação do Recife. Com o propósito de alcançar os resultados esperados foi realizada pesquisa bibliográfica, além de entrevista com os professores do EAR, por meio do recurso online Google Forms. Com essa pesquisa, Foi visto que muitos professores avaliaram o ensino a distância inferior às aulas presenciais. Isso devido algumas dificuldades encontradas por eles como por exemplo falhas de conexão de internet e falta de local adequado, impactando na relação docente/discente durante a aula. Por outro lado, foi verificado um percentual significativo de professores que afirmaram que pensam em usar recursos online para dar aula mesmo após a pandemia.

Palavras-chaves: Covid-19, Ensino remoto, Escola de Aplicação do Recife, Educação, Aulas online.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

VIABILIDADE DO USO DE SOLUÇÃO SALINA EM PEÇAS ANATÔMICAS CADAVÉRICAS FRESCAS

Mariana Rodrigues Guimarães e Prof.ª Dra. Iracema Hermes Pires de Mélo Montenegro

CAMPUS PETROLINA - UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

A anatomia se desenvolveu e diferentes técnicas começaram a surgir para o estudo e aprendizagem mais clara e sistemática, que são utilizadas para a preparação de peças anatômicas para o ensino prático de anatomia, principalmente a macroscópica. A técnica por fixação e conservação através do formaldeído ainda é bastante utilizada nos dias atuais em virtude do seu baixo custo, rápida penetração tecidual e conservação por muitos anos. Entretanto, traz como desvantagem um odor forte que irrita as mucosas e que se tornou característico dos laboratórios de Anatomia, além de ser um produto volátil e tóxico. Diversas outras técnicas de preservação foram surgindo ao longo dos tempos como a conservação em solução salina (cloreto de sódio 30%-S) que se mostram uma opção promissora, acessível e prática. O objetivo do presente estudo é avaliar a viabilidade de conservação de peças anatômicas (coração de galinha) em solução salina 30%, quanto aos aspectos morfológicos e morfométricos. Foram utilizados 12 corações de galinha frescos obtidos de estabelecimento comercial do município de Petrolina-PE. Após a obtenção, lavadas com água, fotografadas e identificadas por numeração. Na sequência as peças foram analisadas semanalmente em relação às características morfológicas (cor, odor e textura) e morfométricas (comprimento e espessura) em ambiente controlado. Cada metade das peças passaram por um dos métodos de fixação e conservação: formalização simples (F) ou formalização simples com conservação em solução salina 30% (S). Inicialmente, os grupos foram semelhantes quanto à morfologia e morfometria. Esta permaneceu sem diferenças entre os grupos. Enquanto a morfologia no primeiro e segundo meses, comparando os grupos, S manteve melhor cor e textura (elasticidade) que F. Sendo o odor de F mais intenso em todos os períodos. Com isso, conclui-se que a solução salina demostrou ser um importante meio conservador de coração de galinha.

Palavras-chaves: Anatomia, Ensino, Técnicas anatômicas, Peças anatômicas, Solução salina.
Fonte de Financiamento: Cnpq.

CONFIGURAÇÃO DE PRÁTICAS NA REDE DE ATENDIMENTO MÉDICO HOSPITALAR DE NAZARÉ DA MATA DURANTE A PANDEMIA DA SARS-COV-19

Diego Felipe de Souza Oliveira; Maria Luciana de Almeida; Sergiane Tamiris da Silva

CAMPUS MATA NORTE - CURSO DE TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA

É notável o quanto o vírus SARS-COV-19 afetou as relações sociais, o sistema de ensino, a rotina laboral, as empresas, governos e principalmente as redes hospitalares. Conhecimentos foram colocados à prova, houve escassez de materiais diante da demanda imposta e os significados atribuídos a médicos, enfermeiros e outros profissionais ficaram mais severos. Diante disso surgem questionamentos acerca de como foi feita a organização da rede de atendimento médico hospitalar, quais esforços foram despendidos para manter o funcionamento da mesma dentro do cenário pandêmico, especialmente em municípios pequenos? Por isso, objetivou-se entender as configurações de práticas adotadas na rede de atendimento médico hospitalar de Nazaré da Mata durante a pandemia de covid-19. A metodologia utilizada foi baseada em entrevistas semiestruturadas realizadas a partir de meios de comunicação online. A partir da coleta de dados observou-se as seguintes Práticas interrompidas: ambulatórios eletivos, como fisioterapia e geriatria e evitou-se o atendimento presencial de idosos e pessoas do grupo de risco, porém não houve uma demanda reprimida de outros pacientes, então as consequências negativas foram suprimidas. Dentre as práticas emergidas temos a mobilização de equipes sanitárias, o horário de atendimento estendido, equipes médicas especializadas foram alocadas, houve a aquisição de equipamentos que ajudam antes, durante e após a infecção por covid e um novo processo de triagem dos pacientes. No que diz respeito ao gerenciamento de materiais, foi utilizado um sistema específico para o recebimento e distribuição de insumos e EPI´s, tornando o acesso facilitado. Ao contrário do esperado, as novas formas de atendimento foram muito bem sucedidas e houve uma adesão muito boa da população. O atendimento noturno nas Unidades Básicas de Saúde possivelmente será uma prática que passará a ser padrão, pois notou-se uma demanda reprimida de pessoas que não podiam frequentá-las durante o dia.

Palavras-chaves: Práticas. Atendimento médico-hospitalar. Unidades básicas de saúde.
Fonte de Financiamento: Edital ICT 2020 (Bolsista PIBIC-Ensino Médio-CNPq)

USO DAS ANÁLISES GRANULOMÉTRICAS PARA INVESTIGAR O NÍVEL DE DEGRADAÇÃO DOS SOLOS QUE RECEBEM OS RESÍDUOS SÓLIDOS (LIXÃO) NA CIDADE DE NAZARÉ DA MATA-PE.

Maria Beatriz Soares de Medeiros, Áurea Lucina Monteiro

CAMPUS MATA NORTE

Os resíduos gerados pelos humanos se tornaram cada vez mais um problema de expansão global, causando danos incomensuráveis a várias comunidades biológicas mundiais. A poluição afeta os recursos de água, solo e ar. Dentro do recurso solo, ao estudarmos suas propriedades físicas, os danos que ocorrem inevitavelmente podem ser exacerbados. Assim, o projeto sobre o lixão de Nazaré da Mata teve como objetivo estudar o comportamento das propriedades físicas do solo relacionadas à descarga de resíduos e seus subprodutos, fazendo um diagnóstico dos problemas de degradação do solo provocados pelo lixão. As análises granulométricas das partículas constituintes do solo onde se deposita o lixão de Nazaré de Mata vão determinar a permeabilidade desse depósito, que consequentemente vai determinar o nível de infiltração de líquido gerado pela decomposição dos resíduos sólidos e pela penetração de chuva podendo atingir além do solo o lençol freático. Assim, foi realizado um levantamento bibliográfico nos lixões da microrregião Mata Norte-PE, especialmente o do município de Nazaré da Mata localizado no Engenho Santa Fé, que dista de 4KM do centro da cidade. O lixão ocorre a céu aberto apresentando os resíduos sólidos compostos de papéis, borrachas, vidros, plásticos, metais, restos orgânicos, entre outros, sendo abastecido diariamente com coleta na cidade. Para reduzir o volume do lixão ocorre a queima produzindo poluição atmosférica e doenças respiratórias aos moradores do entorno do lixão. Devido à pandemia que assola o país, pesquisas de campo e de laboratório não foram realizadas, obedecendo às normas de isolamento social, mas é importante tomar consciência da problemática com os lixões de forma mais efetiva buscando formas que possam amenizar a degradação produzida no meio ambiente. Logo, é necessário o desenrolar da pesquisa para diagnóstico da qualidade do solo por acreditar que os resultados vão contribuir na qualidade de vida da população de Nazaré da Mata.

Palavras-chaves: Solo, Lixão, Poluição.

O BRASIL COLONIAL NAS TELAS DO CINEMA NA ESCOLA DE APLICAÇÃO PROFESSORA VANDE DE SOUZA FERREIRA (UPE *CAMPUS* PETROLINA)

Maiani da Silva Carvalho, Reinaldo Forte Carvalho.

CAMPUS PETROLINA – LICENCIATURA EM HISTÓRIA

Este projeto pretende promover a prática discente através do aprimoramento da formação do estudante do ensino médio mediante a realização de atividades relacionadas ao ensino de História, promovendo o aprofundamento do conhecimento teórico-metodológico de novas práticas e experiências pedagógicas. Este projeto sobre História e Cinema se enquadra nas normas da Lei de Diretrizes e Bases da Educação nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996 que recomenda a exibição de filmes nacionais constituindo componente curricular complementar integrado à proposta pedagógica da escola. Objetivos: Promover a exibição de filmes na sala de aula do 2º ano do EM da escola de aplicação Vande de Souza; Desenvolver reflexão a partir da produção cinematográfica na sala de aula; Avaliar as concepções da comunidade. Estabelecer debate com os alunos sobre História e Cinema. A metodologia utilizada neste projeto tem como ponto de partida a organização didático-pedagógica da disciplina de História do Brasil que se pautará em dinâmicas e recursos do ensino-aprendizagem desenvolvidos no âmbito de disciplina em questão. Esta análise será realizada a partir dos filmes Desmundo, Joaquim e Vazante. Por fim, será promovido a produção de resenhas, fichamentos e resumos em relação a temática História, Imagem e Cinema. Os resultados preliminares do projeto ficaram limitado na sua execução em decorrência do processo da pandemia, que fez com que as aulas da Escola de Aplicação fossem realizadas pelo sistema remoto do Estado. No entanto, a bolsista realizou a análise de algumas obras que tratam sobre o tema NAPOLITANO, Marcos. Fontes audiovisuais: a história depois do papel. In: PINSKY, Carla (org). Fontes históricas. São Paulo: Contexto, 2005, e de: Como usar o cinema em sala de aula. São Paulo: Contexto, 2003.Conclui-se preliminarmente que a discussão sobre História e Cinema é fundamental pela ausência da mesma nas disciplinas de História dessa instituição dessa temática.

Palavras-chave: História, Cinema, Educação, História do Brasil.

A HISTÓRIA DAS ESCOLAS DE APLICAÇÃO E SUA METODOLOGIA DE ENSINO NA FORMAÇÃO DE CIDADÃOS: O CASO DA ESCOLAS DE APLICAÇÃO DO RECIFE – EAR

Maria Carolina Guimarães Carneiro, José Luiz Alves

CAMPUS BENFICA – FACULDADE DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO

É visível que, atualmente, a sociedade brasileira vem tratando o ensino das ciências humanas no país com descaso e negligenciando a notória necessidade de preservação do passado. Esse trabalho foi elaborado visando ser mais uma produção que se voltasse para as pesquisas de história e contribuísse sendo uma forma de ponte entre o passado e o presente, levando em consideração a necessidade de que se conheça as relações vigentes entre os tempos a partir de uma revisão do que aconteceu durante as últimas décadas no que diz respeito as escolas de Aplicação e, mais especificamente, a EAR (Escola de Aplicação do Recife). Dessa forma, esse projeto foi desenvolvido com a pretensão de resgatar as origens de uma parte importante da educação brasileira, objetivando esclarecer o que são as escolas de aplicação, suas funções e a metodologia de ensino aplicada nessas, além de discutir as diferenças observadas entre os primeiros anos dessas instituições e como funcionam atualmente. Para a produção desse trabalho foram realizadas pesquisas por meio da plataforma do Google acadêmico e Scielo, juntamente com uma entrevista com um ex-professor da escola e a consulta do projeto político pedagógico da instituição fornecido pela própria, sendo assim uma pesquisa bibliográfica e documental. Destarte, a partir desses dados coletados foi realizado um roteiro orientativo com a finalidade de guiar os próximos passos do projeto, sendo essa uma forma de melhor organizar as ideias que futuramente seriam colocadas no papel. Essa extensa pesquisa resultou, como pretendido, em um trabalho que coligiu dados e memórias para possíveis consultas de todos aqueles que se interessem pelo tema. Por meio de tais considerações e apurações, foi possível trazer uma parte da história de volta e produzir tal registro para que partes de sua cronologia não fossem esquecidas e perdidas com o passar dos anos.

Palavras-chave: educação brasileira, escolas de aplicação, história do ensino.
Fonte de financiamento: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Ensino Médio (PIBIC-EM). Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

FAUNA PLANCTÔNICA BIOINDICADORA EM AMBIENTES AQUÁTICOS DAS REGIÕES DA MATA E AGRESTE DE PERNAMBUCO: ESTADO DA ARTE - PARTE 2

Rafael Farias Vanderlei Pinto Filho, Viviane Lúcia dos Santos Almeida de Melo

CAMPUS MATA NORTE

Os organismos zooplanctônicos exibem grande sensibilidade ambiental e respondem a diversos tipos de impactos, tanto pela alteração na quantidade de organismos como na composição e diversidade da comunidade. O objetivo do presente plano de trabalho foi realizar um inventário sobre os organismos bioindicadores zooplanctônicos dos ecossistemas continentais das Regiões da Mata e Agreste do estado de Pernambuco, Brasil. Para realização deste inventário, foi realizada uma análise bibliográfica a partir da literatura disponível, tanto artigos em periódicos como outros trabalhos, principalmente monografias de conclusão de curso, dissertações de pós-graduação e trabalhos divulgados em eventos e revistas científicas. O levantamento dos trabalhos para análise bibliográfica foi realizado em plataformas de pesquisa on line, tais como Periódicos Capes, SciELO, Google Acadêmico etc., além do acervo bibliográfico on line do Laboratório de Zoologia da UPE/Campus Mata Norte. Foram analisados 09 trabalhos científicos, publicados no período de 2007 a 2019, de pesquisas desenvolvidas 4 municípios de Pernambuco: Buenos Aires, Carpina, Paudalho (Mesorregião da Mata) Garanhuns e Surubim (Mesorregião do Agreste). Os tipos de ambientes analisados foram lagos naturais e reservatórios, cuja maioria obteve classificação como meso a eutrófico. Nos trabalhos analisados, foi registrado um total de 51 táxons zooplanctônicos, a maioria classificados em nível de espécie. Cladóceros e copépodes não se mostraram bioindicadores precisos, visto que espécies como *Thermocyclops decipiens* e *Notodiaptomus cearensis* se mostraram abundantes tanto em ambientes oligotróficos quanto em ambientes eutróficos. Rotíferos apresentaram maior potencial de bioindicação (especialmente no que se diz respeito a ambientes com maior grau de nutrientes.).

Palavras-chaves: Águas continentais, Organismos planctônicos, Qualidade da água, Revisão bibliográfica.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - Edital de Iniciação Científica e Tecnológica - UPE - 2020.

DINÂMICAS DE USO DAS TERRAS E A SUSCEPTIBILIDADE À DESERTIFICAÇÃO EM MUNICÍPIOS DO VALE DO RIO SÃO FRANCISCO - PERNAMBUCO

Jessika Letycya de Araújo Silva, Antonio Marcos dos Santos

CAMPUS PETROLINA – COLEGIADO DO CURSO DE GEOGRAFIA – ESCOLA DE APLICAÇÃO VANDE DE SOUZA

No vale do São Francisco o uso da terra vem sendo intensificado principalmente, nas áreas onde o processo de incentivo a criação de ovinos e caprinos foram implementadas, assim como nos lugares onde tem a agricultura irrigada. Nesse sentido, o objetivo deste estudo é avaliar a relação entre o padrão de uso e ocupação das terras de municípios Região de desenvolvimento do Sertão do São Francisco frente ao processo de susceptibilidade à desertificação local. No início do estudo, utilizamos duas imagens do satélite Landsat, uma do ano de 1990 e outra do ano de 2019 para construir um mapeamento. Com esta imagem identificamos as áreas onde de caatingas (fechada e aberta), áreas sobre irrigação e locais onde não existem mais as caatinga e estão apenas com solos exposto ou pastagens. No processo de mapeamento foi utilizado o software QGIS com as técnicas cartográficas de elaboração de mapas. Os resultados que tivemos apontam que nos municípios de Dormentes, Afrânio e no norte de Petrolina (ambos no estado de Pernambuco), foram os mais afetados pelo desmatamento. Ao estudar os fatores que levaram a este problema identificamos que o incentivo a produção de ovinos e caprinos nos municípios de Dormentes e Afrânio contribuíram para retirada da vegetação. Soma-se a estes dados que o uso da lenha das caatingas para produção de carvão e na fabricação de telhas, blocos e tijolos de barros para construção civil estão incluídos nos fatores. Não podemos deixar a agricultura irrigada de fora, visto que, nos últimos anos contribuíram para redução das caatingas em áreas próximas ao rio São Francisco. O desmatamento poderá contribuir para eventuais processos de desertificação na região de estudo, porque deixa os solos expostos a erosão e reduz a biodiversidade de espécies vegetais e animais locais, além de mexer com a economia das comunidades.

Palavras-chaves: Desmatamentos, Degradação das terras, Problemas ambientais.
Fonte de Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

7. Iniciação Científica - POLI

COMUNICAÇÃO VEICULAR UTILIZANDO RÁDIOS DEFINIDOS POR SOFTWARES ATRAVÉS DE SIMULAÇÕES COM O GNU RADIO

Luís Henrique Nunes da Silva, Marcílio André Félix Feitosa

CAMPUS BENFICA - ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

As Redes de Comunicação Veicular se mostram a cada dia como uma ferramenta eficaz na prevenção de acidentes de trânsito e diminuição de congestionamentos, mas os altos custos para implementá-las dificultam os estudos na área. Rádios Definidos por Software (RDS) são dispositivos capazes de contornar esse obstáculo pois permitem um reuso da tecnologia para manutenções e atualizações sem modificar a estrutura física das redes. Com isso, o presente projeto toma como objetivo a simulação, no ambiente GNU Radio, da transmissão de dados digitais obtidos nos barramentos CAN/LIN dos veículos. O ambiente de simulação utilizado foi escolhido por ser um software de programação gráfica, de código aberto, para programação do RDS e também por permitir uma transposição para linguagem script de uma maneira simples. As simulações a serem realizadas irão proporcionar a obtenção de informações a respeito dos efeitos impostos pela troca dos canais de comunicação, melhorias ao utilizar diferentes técnicas para transmissão de dados, e assim determinar parâmetros como latência e perda de pacotes, que são fatores críticos para o envio de mensagens de alerta entre veículos. Foram realizados estudos em busca do estado-da-arte das comunicações veiculares e das principais técnicas de modulação e multiplexação de sinais utilizados em tais aplicações, proporcionando um levantamento geral do modelo de transmissão veicular. Com isto, os arranjos dos blocos começaram a serem analisados no ambiente de forma a permitir sua simulação. Além disso, almejando uma maior compatibilidade entre a simulação e o sistema real, e também o melhor entendimento das suas funcionalidades e limitações, estudos aprofundados sobre os Rádios Definidos por Software das empresas National e NUAND, estão em andamento para que dessa forma se consiga estabelecer uma configuração coerente destes rádios no GNU Radio. Esses rádios (e outros equipamentos) foram adquiridos para o projeto, financiados por Edital da FACEPE.

Palavras-chaves: Redes Veiculares, Transmissão de dados, Rádios Definidos por *Softwares*, *GNU Radio*,
Fonte de Financiamento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE).

EFEITO DOS BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES NO TEMPO DE INTERNAÇÃO EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS

Elayne Rayane Diniz Melo; Jânio Luiz Correia Júnior; Juliana Gonçalves Silva

CENTRO UNIVERSITÁRIO TABOSA DE ALMEIDA, PERNAMBUCO, BRASIL
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – CAMPUS PETROLINA, PERNAMBUCO, BRASIL.

Introdução: O SARS-CoV-2 faz parte de um grupo viral responsável por causar síndromes respiratórias que podem variar entre sintomas leves a graves condições de saúde, variando desde a internação hospitalar, a necessidade de ventilação mecânica ou até mesmo ao óbito. Além dos efeitos causados durante a internação, alguns pacientes apresentam condições decorrentes da ventilação mecânica na fase mais aguda, desenvolvendo a chamada síndrome pós-cuidados intensivos, que é caracterizada pela incapacidade prolongada seguida de disfunção muscular, fadiga, dor e dispneia. Ao se tratar do Covid-19 não há um protocolo específico, no entanto, as principais classes medicamentosas utilizadas são os sedativos, analgésicos e os bloqueadores neuromusculares (BNM). Os BNM são responsáveis por bloquear a transmissão dos impulsos na junção neuromuscular, assim paralisando a musculatura esquelética. Objetivo: Verificar se o uso de BNM aumenta o período de internação em pacientes com COVID-19 internados em Unidade de Terapia Intensiva. Metodologia: Buscamos nas bases de dados BVS, CENTRAL, EMBASE, PubMed, Scopus, Web of Science, a partir dos descritores: COVID-19, ”*Neuromuscular Blocking Agents*“ e Hospitalization, para identificar Ensaio Controlado Aleatorizados para inclusão. A data da pesquisa mais recente foi 09 de setembro de 2021. Foram encontrados 6,128 artigos (41 PubMed, 6,087 Web of Science) nas 6 bases de dados. Destes, 4 artigos duplicados foram excluídos. Conclusão: Com o seguimento das próximas etapas do presente estudo, avaliamos o efeito do uso do BNM no período de internação em pacientes com COVID-19 internados em Unidade de Terapia Intensiva.

Palavras-chaves: Revisão Sistemática; Meta-análise; COVID-19; Bloqueadores Neuromusculares; Hospitalização.

MODELAGEM DE MARCAPASSO CARDÍACO ARTIFICIAL

Manoela D Lourdes Alves Barbosa Pessoa[1], Rita Cassia-Moura[2]

[1] *CAMPUS* BENFICA – FÍSICA DE MATERIAIS, ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO
[2] *CAMPUS* BENFICA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS, ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

Introdução: No mundo aproximadamente três milhões de pessoas têm um marcapasso cardíaco artificial. Modelos atuais integram detalhes físicos e anatômicos que possibilitam monitorar disfunções cardíacas e auxiliam no funcionamento do coração. O acoplamento adequado do dispositivo é essencial para uma excitação cardíaca rítmica e robusta. Objetivo: Investigar a modelagem do marcapasso cardíaco artificial. Metodologia: Foi realizada revisão integrativa da literatura nas bibliotecas virtuais *PUBMED* e *IEEE Xplore*, sem limitação de ano de publicação. Resultados: No ser humano adulto saudável o marcapasso cardíaco natural é o nódulo sinusal, o qual determina a frequência cardíaca (FC) entre 60 e 100 batimentos cardíacos por minuto (bcm). O marcapasso artificial é um aparelho eletrônico de estimulação multiprogramável, formado por um gerador de pulsos e por eletrodos. O gerador de pulsos elétricos é um circuito eletrônico alimentado por uma bateria, que por sua vez fornece eletricidade e estimula o coração a bater. É basicamente um capacitor onde a carga elétrica é armazenada em um potencial elétrico de aproximadamente 90 mV. O mecanismo subjacente dos marcapassos artificiais é baseado nas interações entre os diversos princípios físicos como a lei de Ohm e a lei de Distribuição Boltzmann, associados à biologia. Pode ser temporário ou permanente, e segundo o local de implante no coração pode ser endocárdico, implantado sob anestesia local, ou epicárdico, sob anestesia geral. Pode ser indicado para indivíduos que apresentam problemas no sistema de condução elétrica cardíaca, FC irregular, taquicardia (i.e. FC>100 bpm), bradicardia (i.e. FC<50 bpm). Conclusão: Marcapassos cardíacos artificiais melhoram a qualidade de vida e reduzem a mortalidade das pessoas, embora na prática clínica ainda haja sérias complicações relacionadas ao dispositivo. Através da modelagem de marcapassos que minimizem essas complicações, pacientes podem viver sem limitações associadas ao dispositivo.

Palavras-chave: Biofísica Clínica, Cardiopatia, Engenharia Biomédica, Física Médica.