

Conhecimento da população frente à vacinação e resistência para ser vacinado contra febre amarela

Danieli Silva Carvalho*, Elisa Aparecida Cangussu Mauro, Caterine Oliveira Azevedo, Aline de Paula Cardozo, Agnes Cruz Silva

Resumo

Nos dias atuais o conhecimento da população frente à vacinação e sua resistência contra a vacinação ainda é presente no Município de Vassouras - RJ. Ressalta-se nos dias de hoje a existência de todo um esforço por parte do Ministério da Saúde no combate a Febre Amarela que desde 1850 assolava a cidade do Rio de Janeiro. Identificar e sensibilizar a população do território da Estratégia Saúde da Família da importância da vacinação contra Febre Amarela; Realizar visita domiciliar nas comunidades para avaliar o grau de conhecimento sobre a vacina Febre amarela; orientar a importância da vacina Febre Amarela e os agravos da doença disponibilizando materiais informativos com auxílio de panfletos e sensibilizar e esclarecer dúvida sobre o tema abordado individualmente ou em grupo. Esta pesquisa é de natureza cor relacional, tendo como objetivo o grau de conhecimento sobre a vacinação Febre Amarela. O tipo de delineamento adotado constitui na identificação do nível de conhecimento do território rastreado. Destina-se ao público, adulto e idoso para identificar o conhecimento que o indivíduo apresenta, avaliando se ele possui conhecimento do assunto e o tipo de dúvidas predominantes. Resultados e Discussão: a Varredura contra Febre Amarela no Bairro Matadouro, o total de números de famílias foram, 122 famílias; números de membros, 488 pessoas; números de pessoas já vacinadas pela ESF, 213 pessoas; números de vacinados na Varredura, 25 pessoas; números de não vacinados, 16 pessoas; famílias não encontradas são de 34 famílias; membros que desconheciam a doença eram de 30 pessoas. Todas as famílias foram orientadas quanto à prevenção da doença, a importância da vacina e aos cuidados quanto a sua vacinação. Todas as dúvidas foram expostas e esclarecidas. O presente estudo, através do instrumento Documentação Populacional Vacinada e Pesquisa de não Vacinados RJ 2018 e Ficha de Notificação Vacina Febre Amarela evidenciou uma porcentagem considerada de vacinados e uma porcentagem de não vacinados considerados. Pacientes que estavam na fase de resistência à vacina por não obterem informações plausíveis da importância da vacina e dos agravos da doença foram vacinados através deste trabalho com bom êxito e todas as dúvidas fora expostas e esclarecidas.

Palavras-Chave: Febre Amarela; Mosquito *Aedes aegypti* e mosquitos do gênero *Haemagogus*.

Desafios para a implementação do checklist em Centro Cirúrgico: Revisão integrativa

Camila Alves Machado*, Denize Duarte Celento, Lilia Marques Simões Rodrigues, Bruno Azevedo da Silva, Hugo Buzelli Leoncio, Bianca Paschoal Souza

Resumo

Na área de saúde e de enfermagem este tema tem mobilizado esforços das organizações de saúde no sentido de evitar falhas nos processos de cuidado que possam causar eventos adversos aos pacientes. O aumento de cirurgias, devido ao avanço tecnológico evidenciou as fragilidades relacionadas à segurança e assistência prestadas nesses procedimentos. Segundo a Organização Mundial de saúde (OMS), em uma revisão sistemática em 2008 sobre eventos adversos em pacientes hospitalizados, demonstrou que quase dois terços foram associados a cuidados cirúrgicos. Esses danos associados ao cuidado demonstra o desafio mundial na segurança do paciente. A Implementação do Checklist no Centro Cirúrgico reduz riscos mais comuns e evitáveis relacionados aos procedimentos cirúrgicos. Objetivou-se Identificar os desafios de sua implementação disponíveis na literatura. Através de uma revisão integrativa de literatura, consultando as bases de dados: MEDLINE, LILACS e SCIELO, utilizando os descritores: Segurança do Paciente and Cuidados Peri operatório and Lista de Checagem. Foram incluídos artigos publicados entre 2013 e 2017, nos idiomas inglês e português. Os resultados encontrados trazem que em seis artigos que corresponderam ao tema proposto, descrevem que ainda há uma resistência da equipe para adesão do Checklist de Cirurgia Segura por achar que é uma burocratização desnecessária e um material a mais a ser feito, descrevendo uma barreira cultural nos diferentes profissionais do centro cirúrgico. Contudo Identifica-se a necessidade de uma implementação sólida e acompanhamento continuado dessa ferramenta, para assim poder obter a diminuição dos riscos no processo cirúrgico, proporcionando uma maior segurança ao paciente.

Palavras-Chave: Segurança do Paciente; Cuidados Peri operatório; Lista de Checagem.

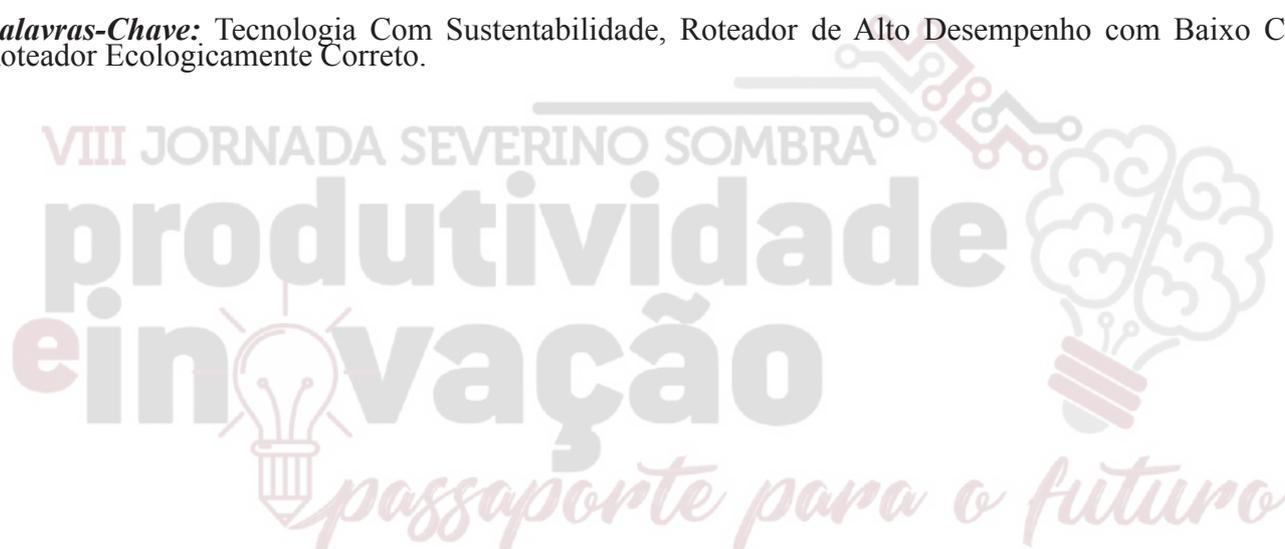
Desenvolvimento de roteador de alto desempenho com baixo custo e ecologicamente correto

Israel Rodrigues Gonçalves*

Resumo

A O referido projeto possui como principal objetivo, desenvolver um roteador de alto desempenho, com mais funções, maior segurança, custo diferenciado e ecologicamente correto, se comparado com outros já existentes no mercado. Para desenvolvimento é primordial a reutilização de hardware que seria descartado no meio ambiente para diminuir significativamente o custo do equipamento e torna-lo sustentável. Esse projeto promete trazer além de eficiência, a utilização de uma metodologia diferente, utilizando o webmin como ferramenta para gerenciar cargas, DNS, Firewall e até mesmo 5 portas WAN, obtendo como resultado final, um dispositivo consistente, extremamente confiável e com um excelente custo-benefício, que são exigências da sociedade moderna, melhorar, modernizar, baixar custos sem se esquecer do meio ambiente.

Palavras-Chave: Tecnologia Com Sustentabilidade, Roteador de Alto Desempenho com Baixo Custo, Roteador Ecologicamente Correto.



A aplicação do parafuso de arquimedes na engenharia

Raiane Duarte Vargas*, Daniel de Andrade Martins

Resumo

O parafuso de Arquimedes é um mecanismo bastante antigo, que vem sendo utilizado desde as mais remotas civilizações como dispositivo para transportar diversos tipos de materiais de um nível para outro, ou mesmo horizontalmente.

Um dispositivo, onde, aplica-se na parte hidráulica da engenharia. Tem o objetivo de elevar ou bombear água para irrigação e drenagem. Este dispositivo é constituído por um cilindro, em que no seu centro se encontra um varão ao qual está associada uma espiral. Inicialmente estes três elementos eram de madeira. Trata-se de um grande parafuso (helicóide) que funciona de forma inclinada (plano inclinado) e gira movendo o fluido para a extremidade oposta do parafuso. Ele facilitava o trabalho no Egito transportando as águas do rio Nilo para os famosos diques de contenção.

De acordo com o proposto neste trabalho, buscaremos desenvolver métodos teóricos e apresentar um modelo funcional para demonstração e melhor visualização do tema abordado. Assim, como o acréscimo de outra teoria aplicada à mesma, apresentada por Leonardo da Vinci que desenhou uma versão do parafuso de Arquimedes onde a “hélice” foi substituída por tubos helicoidais dispostos em torno do eixo de um cilindro.

Além do transporte da água, o princípio do parafuso de Arquimedes passou a ser aplicado em mecanismos de transporte de inúmeros outros materiais, transformando-se no mais tradicional processo de elevação de grãos. Mostrou grande utilidade na remoção de terra durante as operações de escavação, e, em menor escala, é utilizado para levar os alimentos até o triturador nas máquinas de moer.

Para fins conclusivos, o parafuso de Arquimedes, na antiguidade era utilizado para sistemas de irrigação e para retirar água de minas. Na atualidade é muito utilizada na engenharia, para bombeamento de lama, esgoto e concreto, entre outras funções.

Palavras-Chave: Parafuso de Arquimedes; Irrigação; Drenagem; Hidráulica; Modelo funcional.

Bubbledeck: laje de concreto com esferas plásticas

Luan Saulo de Almeida Moreira*, Marcelo Batista Alves, Mateus Lucas Pessoa Rocha, Thais Borges Vasconcelos, Marcelle Brandão de Carvalho

Resumo

Dentre os diferentes tipos de laje que se encontram disponíveis para a construção civil, o sistema BubbleDeck está presente no mercado por volta de 10 anos, mas ainda é uma solução pouco divulgada. Sendo um sistema no qual, através de um método revolucionário, elimina o volume de concreto de uma laje, o BubbleDeck proporciona lajes mais leves e resistentes.

O sistema proporciona uma tecnologia que permite a aplicação em qualquer estrutura à qual se utilizaria uma laje maciça (tais como apartamentos, escritórios, hotéis, indústrias entre outros), gerando praticidade, agilidade na construção e diminuindo de forma significativa os custos com mão de obra.

O BubbleDeck também apresenta uma melhoria nos projetos de construção e performance, com a redução de custos da obra e materiais. Nesse sistema são utilizados elementos esféricos de plásticos, dispostos entre telas de aço, eliminando o concreto que não exerce qualquer função estrutural, e reduzindo assim, significativamente, seu peso próprio, eliminando 35% do peso se comparado a uma laje maciça.

Com isso, será apresentada as vantagens e desvantagens do uso de uma laje feita com o sistema inovador BubbleDeck quando comparada com as lajes tradicionais.

Palavras-Chave: BubbleDeck.



Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: luan_saullo@hotmail.com

Calouro sangue bom – Uma campanha da ONG Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Vassouras

Dênefer de Souza Ribeiro da Silva*, Lais Fernandes Crahim, Martina Oliveira Corrêa, Rodrigo Guimarães Lima, Tárík Soriano de Melo Pletsch, Ingrid Guizalberth dos Santos

Resumo

O trote é considerado por muitos uma espécie de “ritual” de passagem para o nível superior de ensino, que inclui a integração entre calouros e veteranos, mas é principalmente caracterizado pela cooperação junto a alguma causa social. A necessidade de sangue é constante em hospitais de todo o mundo. Transfusões de sangue fazem a diferença entre a vida e a morte para centenas de pacientes todos os dias. Com o foco de auxiliar a ampliar o estoque de sangue do hospital na cidade de Vassouras, no dia 8 de março de 2017, a ONG Engenheiros Sem Fronteiras - Núcleo Vassouras realizou a ação denominada Calouro Sangue Bom. O objetivo da ação foi desenvolver a solidariedade e incentivar os novos e antigos alunos da Universidade Severino Sombra para doarem sangue ao HUV – Hospital Universitário de Vassouras. A campanha foi divulgada na página do facebook da ONG e através de cartazes disseminados pela instituição USS. A ação reuniu 13 alunos voluntários, em frente a biblioteca central da Universidade Severino Sombra, onde todos seguiram rumo ao HUV. Os mesmos passaram pelo cadastro, pré-triagem, triagem clínica e coleta de sangue. Com isso, a campanha mostra que não é preciso um motivo especial para doar sangue. Não importa a razão, após a doação todos se sentem bem sabendo que ajudou alguém e que pode ter salvo uma vida.

Palavras-Chave: Doação de sangue; ONG: Voluntários.

Caracterização do resíduo da produção de biodiesel através da técnica de espectroscopia de infravermelho

Sérgio Leonardo dos Santos Nascimento*, Cristiane de Souza Siqueira Pereira, Luis Felipe Lima Panizzi, Miguel Rascado Fragas Neto, Manoela Silva Lima Mariotini Carotta Alan Carlos de Almeida

Resumo

A geração de resíduos no ramo industrial provoca grandes impactos ao meio ambiente. Com isso, se faz necessário a procura por tecnologias alternativas e sustentáveis para redução desse problema. Uma das alternativas ao reaproveitamento dos resíduos tem sido desenvolvida visando a utilização dos resíduos industriais para produção de materiais empregados na construção civil como concretos, argamassas e tijolos. Assim, esse trabalho teve como objetivo caracterizar o resíduo industrial gerado no processamento do biodiesel objetivando-se conhecer a composição do material que será incorporado ao processo de produção de concreto. O resíduo foi analisado por espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier modelo Thermo Scientific Nicolet IS10 and Nicolet IZ10 Help FT-IR. O resíduo foi adicionado em um anel metálico e compactado por uma prensa hidráulica. Os resultados encontrados foram submetidos a uma análise comparativa considerando os dados da biblioteca do equipamento. A caracterização foi feita pela similaridade com os espectros fornecidos na análise. Os resultados indicaram 71,08% de similaridade ao espectro de bentonita e presença de ligações inorgânicas em sua maioria.

Palavras-Chave: Caracterização; Resíduo; Biodiesel; Transformadas de Fourier.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: eq.sergionascimento@gmail.com

Controle da qualidade, tempo e custo em uma obra de Construção Civil mostrando a aplicabilidade do escopo juntamente com a metodologia Basic Methodware

José Carlos Rivello*

Resumo

Este trabalho de conclusão de curso tem por finalidade estudar, aplicar em ambiente empresarial e analisar técnicas de gerenciamento de projetos aplicadas no empreendimento e aperfeiçoadas através do método Basic Methodware. O desenvolvimento da pesquisa baseia-se no estudo dos fundamentos do PMBOK (Project Management Body Of Knowledge), guia de referência de boas práticas de gerenciamento de projetos internacionalmente reconhecido, e posterior estudo e aplicação da metodologia Basic Methodware, uma série de processos baseada no ciclo PDCA (planejar, fazer, checar e agir) e no PMBOK e aplicada ao gerenciamento de projetos de construção civil. Os processos da Basic Methodware englobam, por exemplo, planejamento de escopo, custos, tempo, riscos e aquisições, visando o equilíbrio de todas as restrições. O estudo de caso, culminando na aplicação desta metodologia em um empreendimento residencial multifamiliar, permite a observação e a análise da mesma, bem como de suas principais potencialidades e também de suas limitações. Pois bem, os pilares principais de um Escopo são tempo, qualidade, custo, segurança e meio ambiente, porém nesse TCC irei abordar sobre tempo, qualidade e custo que em minha opinião de todos os pilares citados acima são os fatores fundamentais do Escopo juntamente com a aplicação do método Basic Methodware para a execução de uma obra de qualidade. O Escopo é de mera importância na Construção Civil, pois nele como já falado acima trata-se do tempo, da qualidade e do custo. O método Basic Methodware busca por práticas melhores e mais eficazes na área de gerenciamento de projetos e o que faremos sem esses pilares? Meu objetivo principal nesse trabalho de conclusão é mostrar a importância do Escopo e do Método Basic Methodware e que estes são as bases principais não só de uma obra mas sim do Gerenciamento da Construção Civil como um todo. A partir do estudo, conclui-se que a utilidade e a aplicabilidade do gerenciamento de projetos, como um primeiro passo das organizações no sentido do melhor gerenciamento das obras, pode levar a melhores desempenhos globais dos empreendimentos.

Palavras-Chave: Gerenciamento de projetos; Gerenciamento de obras; Construção civil.

Diagrama de esforços em vigas isostáticas: aplicação do cálculo diferencial e integral

Luan de Carvalho Ramos*, Odileia da Silva Rosa, Izadora dos Anjos Nascimento Coe, Carlos Vitor de A. Carvalho, Priscila Marques Monteiro, João Pedro Rosa Ferreira

Resumo

Quando se fala em vigas isostáticas, isto é, mesma quantidade de reações de apoio e incógnitas, é muito importante abordar o que se refere aos diagramas de esforço cortante e momento fletor, diagramas esses que auxiliam na compreensão de como os esforços estão variando ao longo da estrutura. Para traçar os mesmos, existem alguns métodos que, se seguidos corretamente, levam a uma representação adequada desses diagramas. Dentre tais métodos, está a utilização do cálculo diferencial e integral. Isso é possível porque os diagramas de esforço cortante e momento fletor se relacionam como funções, onde o momento fletor é o primitivo do cortante. Além disso, a variação do momento fletor se dá pela área delimitada pelo diagrama do esforço cortante, ou seja, se for estabelecida uma função que descreva o comportamento do esforço cortante de uma viga em um determinado trecho, basta calcularmos a integral definida dessa função, utilizando como limite de integração a distância do início do trecho, até onde o mesmo se encerra. Sendo assim, resta sabermos a inclinação da função do momento fletor que descreverá a variação de área do cortante. Como o comportamento é análogo ao de funções, a inclinação se dá pelo valor do cortante no início e no fim do trecho, pois tais valores são as inclinações das retas tangentes (derivadas) nesses pontos. Dessa forma, para finalizar o diagrama, basta interligar os pontos, respeitando as inclinações. Vale ressaltar que quando o valor do cortante é zero, temos o momento máximo/mínimo do trecho. Logo, conclui-se a importância do uso de cálculo diferencial e integral na aplicação de problemas de engenharia. Neste resumo, observou-se que tal uso facilita o entendimento do processo de construção de diagramas de esforços em vigas, facilitando também o estudo de diversos carregamentos aplicados em vigas isostáticas, obtendo os valores do esforço cortante e momento fletor para qualquer ponto da viga.

Palavras-Chave: Cálculo diferencial e integral; Diagramas; Vigas Isostáticas.

Engenheiro social – Uma ação da ong engenheiros sem fronteiras - Núcleo Vassouras reparos elétricos no Colégio Estadual Barão de Juparanã

Dênefer de Souza Ribeiro da Silva*, Lais Fernandes Crahim, Martina Oliveira Corrêa, Rodrigo Guimarães Li, maTárik Soriano de Melo PletschIngrid Guizalberth dos Santos

Resumo

Ser um Engenheiros Sem Fronteiras é acreditar na importância da engenharia para o desenvolvimento social e ser protagonista desta transformação. Com este intuito, idealizou-se um projeto que envolvesse o engajamento social dos voluntários da ONG Engenheiros sem Fronteiras núcleo Vassouras e a comunidade local. O projeto recebeu o nome de Engenheiro Social e a primeira ação ocorreu no dia 25 de novembro de 2015 no Colégio Estadual Barão de Juparanã, localizado em Barrão de Juparanã, Vassouras-RJ. O objetivo deste projeto foi garantir a melhoria e reparo das instalações elétricas do colégio, com os conhecimentos adquiridos pelos voluntários nos cursos de engenharia. Os materiais utilizados para manutenção foram doados pela própria instituição de ensino. Os voluntários realizaram todos os reparos necessários, sendo esses a troca de tomadas e interruptores. Com esta pequena iniciativa, assegurou-se o correto funcionamento das instalações elétricas do local, garantindo a segurança dos alunos e funcionários que passam grande parte de seu tempo neste ambiente. Os alunos voluntários, puderam realizar ações práticas, aplicando os conhecimentos teóricos obtidos na Universidade Severino Sombra. Portanto, é de extrema importância o envolvimento dos futuros engenheiros com a comunidade, pois desta maneira podemos atender as necessidades dos mesmos com nossas percepções e estabelecer parcerias, pois são com pequenas ações que se geram grandes resultados.

Palavras-Chave: ONG; Reparos; Voluntários.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: d.deneferribeiro@gmail.com

Estudo comparativo entre concreto convencional e concreto com fresa de asfalto e pó de brita

Lurde Eloísa Teotonio Marques*, Guilherme Monsores Almeida, José Thomaz de Carvalho

Resumo

Este trabalho tem como principal objetivo a realização de um estudo comparativo entre concreto convencional e um concreto diferenciado, utilizando em sua composição fresa de asfalto e pó de brita, substituindo a brita 1 e parcialmente a areia. Devido ao concreto ser um material de grande utilização na construção civil, este estudo demonstra a viabilidade da inovação tecnológica, utilizando o rejeito da pavimentação como material reciclável, que por não ter grande utilização para a construção, não apresenta valor comercial. A fresa apresenta características parecidas com a brita 1, e está também possui características como impermeabilidade herdada das misturas asfálticas incorporadas em sua composição. O pó de pedra por sua vez possui valor comercial menor que da areia e também apresenta características parecidas. As análises foram realizadas através de ensaios de laboratório utilizando técnicas de controle tecnológico do concreto como Slump Test, moldagem de corpos de prova e ensaio de compressão axial. Com esta proposta houve redução nos custos de produção do concreto, onde na busca pela eficiência econômica em uma construção, a redução de custos sem perda de qualidade do produto final é extremamente significativa. Apresenta também uma alternativa para legislações ambientais e proporciona redução do surgimento de passivos ambientais.

Palavras-Chave: Concreto; Fresa de asfalto; Pó de pedra.

Laudo técnico de vistoria residencial no Município de Vassouras

Rodrigo Guimarães Lima*, Dênefer de Souza Ribeiro da Silva, Gustavo José da Costa Gomes Nirvana Bartko, Nubia de Souza Baltar

Resumo

O Laudo é um relatório emitido após a análise de uma determinada situação através da qual se faz um diagnóstico cuja a finalidade de demonstrar as condições de determinadas patologias. A edificação está localizada na Rua Alberto Brandão, número 205, Centro – Vassouras, Rio de Janeiro/RJ. Trata-se de uma edificação de uso residencial de dois pavimentos, com 150 m² de área total construída em um terreno de aproximadamente 800 m². A construção apresenta idade aproximada de 35 anos. Constitui uma casa em alvenaria, revestimento externo pintado com pedras na parte inferior, janelas e portas de madeira, revestimento interno pintado, e cobertura em telhas coloniais de cerâmica com forro em madeira. Há existência de instalações hidráulicas e elétricas. A avaliação e análise das patologias construtivas da residência familiar foi realizada no dia 02 de abril de 2018. O presente laudo tem como objetivo a verificação da existência e a identificação das anomalias presentes na residência. A metodologia de vistoria foi: Fase inicial - onde realiza-se o levantamento preliminar de dados da edificação através de reunião com o proprietário, visando ao cadastro de problemas já detectados; Vistoria in loco, com o levantamento de todas as anomalias e falhas existentes e aparentes da edificação e a Elaboração do Laudo que contempla a elaboração do relatório fotográfico juntamente com a descrição das anomalias e/ou falhas e suas respectivas recomendações técnicas; inclusão (no relatório) da lista de orientações técnicas de acordo com cada deficiência; classificação do estado de manutenção e uso da edificação e conclusões gerais do Laudo. Após a vistoria, pode-se perceber que a residência apresenta patologias como: descolamento de reboco, fissuras, trincas, oxidação das barras de aço, manchas nos blocos e infiltração. Como possíveis causas pudemos verificar: erro de execução, infiltração no concreto, oxidação das ferragens, ausência de revestimento, exposição da armadura, ataque químico, falta de reboco, falta de impermeabilização, umidade do solo, exposição ao tempo, recalque da fundação e acúmulo de tensões. Para solucionar esses problemas, será necessário contratar uma empresa especializada em cada caso, para que a mesma realiza os possíveis reparos. Com o laudo pode-se concluir que o imóvel não corre risco eminente de desabamento, desta forma, não necessitando a interdição do local. Independente disso, algumas patologias devem ser corrigidas imediatamente enquanto outras podem, ao interesse do contratante, seguir o prazo estabelecido no laudo técnico.

Palavras-Chave: Laudo; Patologia; Trinca.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: rodrigo.provel@bol.com.br

Projeto casa inteligente: Controle de bomba d'água e iluminação via wi-fi, smartphone e android

Keith Fabre Macedo*, Lucas Oliveira Cezário da Silva, Márcio Rennan Rodrigues da Silva, Matheus Batista de Oliveira, Leonardo Correia Resende, José Leandro Casa Nova Almeida

Resumo

O leite materno é composto por inúmeros fatores energéticos, nutricionais e imunológicos, capazes de reduzir a morbidade e mortalidade infantis. Assim, agregam incontáveis benefícios às crianças, fortalecendo sua imunidade e proporcionando um desenvolvimento saudável, principalmente quanto ao trato intestinal. O estudo visa à revisão dos componentes bioativos do leite, seu papel na imunidade neonatal e seus benefícios. A partir dos descritores: Leite humano, Nutrição do Lactente e Saúde da criança. Foi realizada uma revisão de literatura baseada em 9 artigos, variando de 1996 a 2008, através de buscas nos bancos de dados disponíveis no Scielo, Lilacs e PubMed. O leite humano (LM) é uma complexa e estável emulsão do tipo água em óleo ideal para a nutrição dos recém-nascidos (RN). Apresenta macro e micronutrientes indispensáveis ao crescimento dos lactentes, além de dezenas outras moléculas com propriedades bioativas que são necessárias para a manutenção da integridade da mucosa intestinal e o amadurecimento do sistema imune da criança. Os componentes bioativos podem ser divididos em celulares e solúveis. Os solúveis incluem imunoglobulinas IgA, IgM, IgD, IgE, IgG, com predominância de IgA. Os anticorpos presentes no LM são dirigidos a inúmeros microrganismos com os quais a mãe entrou em contato em seu aparelho digestivo e respiratório ao longo da vida, representando assim uma espécie de “repertório” imunológico fornecido passivamente à criança. Além disso, o leite apresenta lisozima, lactoferrina, componentes do sistema do complemento (C3, C4), peptídeos bioativos, oligossacarídeos e lipídios (fator contra *Estafilococos* e inativação de vírus). Os componentes celulares são constituídos por fagócitos polimorfonucleares, linfócitos, macrófagos, plasmócitos e células epiteliais, sendo a fagocitose de microrganismos favorecida pelos fatores de complemento e anticorpos. O leite em sua composição também possui lactoperoxidase, enzima cuja função é oxidar bactérias. Ademais, os fatores de crescimento e hormônios observados no leite contribuem para o amadurecimento das estruturas do tecido linfóide associado à mucosa (GALT) do RN, essencial aos processos de tolerização aos antígenos alimentares e ao desenvolvimento de imunidade aos elementos da flora intestinal patogênica. Torna-se evidente que a presença surpreendentemente alta de moléculas bioativas, juntamente com as demais proteínas alimentares, faz do leite um alimento único, particular de cada espécie, e que só deve ser substituído em condições excepcionais, conforme a Sociedade Brasileira de Pediatria preconiza, a fim de proteger o lactente.

Palavras-Chave: Domótica; Arduino; Wi-fi; Android; Smartphone.

Afiliação dos autores: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro

*E-mail para correspondência: keithfmacedo@gmail.com

Reciclagem de componentes eletrônicos para elaboração de carregador de baterias de baixo custo

Raphael Alves dos Santos*, Carlos Batista Teixeira Neto, Antônio Monteiro Sampaio, Joyce Lima Alves, Jocsã Alves dos Santos

Resumo

Atualmente uma grande parte da população tem acesso às novas tecnologias, além de estarem sempre procurando manter os equipamentos eletrônicos com atualizações de softwares cada vez mais novos e com isso faz se necessário o descarte de equipamentos com softwares fora de linha. O presente trabalho visa à montagem de um carregador de baterias de baixo custo, utilizando-se de componentes elétricos provenientes de materiais reciclados, sendo o principal elemento uma fonte de computador. A maquete tem por objetivo reaproveitar fontes descartadas de computadores antigos para convertê-la em um carregador de baterias caseiro, para dar cargas elétricas em baterias de carros e motos, evitando assim o custo de uma recarga em loja de material elétrico, aproveitando-se de materiais a princípio inutilizados, tendo em vista o grande número de baterias descarregarem em um curto período de tempo devido o veículo estar parado. Será feita uma modificação na fonte de computador, adicionando novos cabos de bitolas superiores para uma carga maior e a utilização de um componente eletrônico denominado Trimpot (do inglês trimmer potentiometer, é um potenciômetro miniatura ajustável), para regular a tensão da fonte, inicialmente de 12 V, para a tensão específica de carga, de 13,8 V. Este projeto tem, portanto a finalidade de se esclarecer através de uma maquete didática uma forma alternativa de utilização de componentes que em sua maioria seriam descartados em locais inapropriados e ainda causariam danos ao meio ambiente. Para elaboração da maquete serão utilizados os materiais descritos e também estanho de solda, pasta de solda, fonte de um computador, dispositivos eletrônicos, cabos elétricos e uma bateria de carro e/ou moto. Portanto o presente trabalho pretende apresentar a população um forma alternativa de reutilização de componentes eletrônicos na implementação ou criação de equipamentos que possam vir a ser utilizados em nosso dia a dia.

Palavras-Chave: Carregador de baterias; Fonte de computador; Dispositivos eletrônicos

Metodologia para desenvolvimento de projeto de contenção de encostas

Dênefer de Souza Ribeiro da Silva*, Marcelle Brandão de Carvalho

Resumo

Atualmente um dos grandes problemas vivenciados pela população brasileira é a instabilidade de encostas, que vem provocando acidentes catastróficos colocando inclusive vidas em risco. Épocas chuvosas com elevado índice pluviométrico têm se tornado verdadeiros tormentos para a população, nesses períodos são quando as encostas ficam mais suscetíveis a escorregamentos, devido ao aumento do excesso de poro-pressão que reduz a resistência do solo ao cisalhamento. Com a ocupação humana desordenada a realização de obras em áreas de risco, cada vez mais as encostas consideradas de risco e suas proximidades vêm sendo ocupadas, o que torna o problema da estabilidade de taludes. Talude é a denominação que se dá a qualquer superfície inclinada de um maciço de solo ou rocha. Ele pode ser natural, também denominado encosta, ou construído pelo homem, como, por exemplo, os aterros e cortes. A instabilidade de taludes se deve a diversos fatores tais como: ação antrópica (cortes e aterros), perturbações causadas por atividade sísmica, variações do poro-pressões (elevação de poro-pressão positiva ou redução da sucção), decréscimo progressivo da resistência do solo devido a ocorrência de deformações, ação do intemperismo, presença de sistemas de juntas na rocha subjacente, que podem estar ou não preenchidas por água. Solucionar problemas de estabilidade de taludes é uma prática comum na engenharia geotécnica. Cabe ao engenheiro desenvolver um projeto que seja ótimo em termo econômicos e principalmente que garanta a segurança do empreendimento. O objetivo deste trabalho é apresentar uma metodologia simples para desenvolver um projeto de contenção de encostas. Para isso, serão necessários os seguintes procedimentos: visita ao local onde se localiza a encosta, leitura do levantamento plani-altimétrico; leitura do reconhecimento geológico-geotécnico do local; leitura dos ensaios de campo e de laboratório para definição dos parâmetros geotécnicos do solo em questão, pesquisa em bibliografias e normas regulamentadoras, utilização de um software computacional para analisar as estabilidades locais e globais do talude e por último o dimensionamento geotécnico e estrutura. Portanto, seguindo todos os passos citados, será possível desenvolver um projeto seguro determinando o melhor tipo de contenção para estabilização da encosta que associe economia e segurança.

Palavras-Chave: Encostas, Contenção, Projeto.

Afiliação dos autores: Pró-Reitoria de Ciências da Saúde, Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: d.deneferribeiro@gmail.com

Patologias na construção civil

Rodrigo Guimarães Lima*, Gustavo José da Costa Gomes, Nirvana Bartko, Nubia de Souza Baltar

Resumo

Este trabalho busca apresentar as patologias mais frequentes em residências de alvenaria. Dentro da Engenharia Civil, patologia é a manifestação de uma degradação da estrutura e seu estudo se debruça sobre as diferentes origens da degradação, bem como suas formas de manifestação, consequências e seus mecanismos de ocorrência. Essas manifestações, portanto, podem ocorrer de diferentes formas e por motivos variados. Assim, expressam variados graus de afastamento da utilidade original da estrutura, bem como do grau de perigo eminente de fim da vida útil da mesma. O estudo patológico, ao analisar tais manifestações, possibilita identificar o grau de desvio e de redução de vida útil das estruturas. Desse modo, uma análise aprofundada de uma patologia pode significar uma economia vultosa para o proprietário da residência, uma vez que possibilita ao proprietário lidar com os problemas antes que se alastrem. É válido lembrar que, em casos extremos, a não correção do problema pode significar a perda completa da estrutura. Tendo em vista a importância da temática, buscou-se organizar as duas formas de patologia mais comumente encontradas em casas de alvenaria. O objetivo do trabalho, então, é aproximar o usuário leigo em estruturas de seu bem imóvel mais precioso, demonstrando em linguagem clara o que ocasiona tais patologias, bem como os problemas estruturais que essas manifestações podem estar expressando, salientando assim a importância de contratar um profissional qualificado para analisar as manifestações patológicas.

Palavras-Chave: Patologia; Estrutura; Degradação.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: rodrigo.provel@bol.com

Pavimentação ecológica

Maratham Meireles Santana*, Luan Saulo de Almeida Moreira, Priscila Marques Monteiro, Thais Borges Vasconcelos, Mateus Lucas Pessoa Rocha

Resumo

O asfalto-ecológico também conhecido como asfalto-borracha possui em sua composição uma porcentagem de materiais oriundos de pneus de veículos, que são triturados até virarem uma espécie de pó de borracha. O aproveitamento desses resíduos contribui para a redução de alguns problemas ambientais, que antes era tido com algo sem soluções, visto que grande parte de suas carcaças são depositadas em aterros sanitários e muitas das vezes abandonados em cursos de água, terrenos baldios e beiras de estradas, aumentando a proliferação de pragas e pestes e consequentemente contribuindo para o desequilíbrio ecológico. O pneu reciclado quando quimicamente adicionado ao cimento asfáltico de petróleo (CAP), gera um composto resultante dessa extração o que dá ao asfalto as características que aumentam sua trabalhabilidade, a aderência, a resistência a variações de temperaturas e intemperies dentre outras melhorias, quando comparado aos outros tipos de pavimentos. A sua utilização no Brasil ainda é muito pequena, devido a falta de incentivos governamentais e de uma política pública para a sua utilização, mas a popularização deste tipo de asfalto é crescente entre as grandes concessionárias de rodovias do país. Apesar de seu custo elevar cerca de 20% do asfalto convencional, consegue absorver cerca de 40% a mais das tensões geradas pelos veículos, logo, nota-se que o asfalto borracha apresenta uma vida útil prolongada em relação aos 10 anos do asfalto convencional. Contudo o asfalto borracha traz significativamente uma redução de número de intervenções para manutenções, possuindo também excelente trabalhabilidade, maior aderência, resistência a variações de temperaturas e intemperies.

Palavras-Chave: Asfalto Borracha.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: marathammeireles_@hotmail.com

Projeto de desenvolvimento de um software para dispositivos móveis para apoio de diagnósticos de fissuras em edificações

Ana Claudia Marques Monteiro*, Ana Claudia Marques Monteiro, Carlos Vitor De Alencar Carvalho

Resumo

Esse Projeto é sobre o desenvolvimento de um software, caracterizado por algoritmos, para dispositivos móveis, a princípio para sistema Andróide, para apoio de diagnósticos de fissuras em edificações. O objetivo desse projeto é desenvolver um aplicativo, em apoio ao engenheiro, para que possa facilitar e agilizar um possível diagnóstico de fissuras na construção civil. Para desenvolvimento desse software esta sendo utilizado a plataforma AppInventor2, que é uma ferramenta para programação, que transforma a linguagem complexa de codificação baseada em textos em blocos de construção visual. Uma pessoa sem muito conhecimento na área de programação consegue criar um aplicativo básico, pois o mesmo oferece vários recursos e é de fácil utilização. O Aplicativo ainda está em fase de desenvolvimento, ele possui uma simples funcionalidade, pois basta o usuário selecionar os sintomas patológicos de acordo com o que esta visualizando na edificação para obter um possível diagnóstico e um prognóstico, podendo assim tomar medidas quanto a patologia.

Palavras-Chave: Diagnóstico; Software; AppInventor.



Retrofit: uma visão sobre os benefícios das aplicações em edificações antigas

Luane Da Silva Lavinhas*, José Guilherme Da Silveira Vasconcelos Ferreira, Larissa Vieira Matias, Junio Da Silva Amorim, Barbara Braga Barbosa

Resumo

Assim como no mundo todo, no Brasil ainda existem muitas edificações em modelos antigos, e muitas destas são ineficientes pelo fato de serem subutilizadas e que não desempenham mais suas funções ou estão em zonas urbanas degradadas. Portanto, existe uma preocupação crescente com o patrimônio histórico, tendo em vista que o mundo contemporâneo busca a sustentabilidade. A incorporação de novas tecnologias e conceitos na atualidade ajudou a desenvolver as técnicas de remodelagem ou atualização de edifícios e sistemas, que hoje são chamadas de Retrofit. Essa concepção, dada segundo a NBR 15.575, concilia a restauração e a reforma, pois, enquanto são preservados os aspectos originais da construção, também são modernizados e adaptados às exigências e padrões atuais, levando em conta a sustentabilidade. O presente projeto expõe uma revisão bibliográfica sobre o Retrofit, baseando-se no estudo do histórico mundial de construções que empregaram essa técnica. Essa revisão discute tais aspectos e também relata as vantagens e desvantagens da utilização dessa prática construtiva atualmente. Esse estudo é elaborado por meio de documentação indireta; um levantamento de dados de artigos, monografias e fontes estatísticas. Com esse estudo, verificou-se que este movimento talvez seja o meio mais rápido para que edifícios antigos e clássicos atinjam um padrão sustentável em comparação à construção de um novo projeto, pois busca principalmente a eficiência operacional e energética da edificação.

Palavras-Chave: Sustentabilidade; Retrofit; Construção Civil

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: luanelavinhas@gmail.com

Software excel aplicado no método numérico da secante para a disciplina de cálculo numérico do curso de Engenharia Civil da Universidade de Vassouras

Ricardo Marinho dos Santos*, Bruno Nunes Myrrha Ribeiro, Hugo Felipe da Silva Pedro, Larissa Martins Pires

Resumo

Este projeto foi realizado por alunos do curso de Engenharia Civil da Universidade de Vassouras em conjunto com professores das disciplinas de cálculo numérico, com um caráter de aplicação didática no curso de Engenharia Civil na disciplina de Cálculo Numérico. Objetivando facilitar o entendimento do aluno dentro da disciplina de Cálculo Numérico, desenvolveu-se esse sistema de aplicação do método para encontrar possíveis aproximações numéricas e tornar visíveis rapidamente e graficamente tais relações. O programa utilizado para fazer a programação foi o Excel, ele proporciona um vasto arsenal de ferramentas que conduz o estudante a poupar tempo na aplicação do método, facilitando o aprendizado no ensino da disciplina de cálculo numérico. Foi aplicado o método da secante a partir da informação de entrada que será a dada função $f(x)$. A partir dela pode-se então descobrir os zeros da função. Como o sistema já monta o gráfico, eliminam-se as possibilidades do aluno se perder em relação aos intervalos, a partir dos intervalos de zeros realizam-se aproximações de x com a finalidade de se descobrir o valor com cada vez maior precisão, isso se torna visível graficamente, aumentando as possibilidades de compreensão do aluno. Este procedimento pode levar horas manualmente, além do problema de pequenos erros prejudicarem os resultados, e o processo se tornar cansativo e maçante, porém com o sistema tem-se a vantagem de realizar esse procedimento em poucos minutos. A eficácia do sistema é comprovada pela resposta final gerada em cada relação. Cada reta mostrada no gráfico representa uma interação do método, e elas tendem cada vez mais para próximo da raiz de interesse. Isso é de grande valia quando fazemos menção à disciplina de cálculo numérico, pois faz com que o aluno compreenda a lógica de realizar a aplicação da fórmula. A utilização do sistema em questão na disciplina de cálculo numérico do curso de Engenharia Civil leva a resultados visuais graficamente e com alta velocidade se comparado ao aprendizado manual do conteúdo, além da interação computacional na matéria em questão através do programa Excel.

Palavras-Chave: Método Secante; Cálculo Numérico; Excel.

Transformações lineares no plano: Uma abordagem através do Winplot

Odileia da Silva Rosa*, Luis Otávio de Oliveira Pancotti, Marcelo da Conceição Pereira, Luan de Carvalho Ramos, Izadora dos Anjos Nascimento Coe, João Pedro Rosa Ferreira

Resumo

As transformações lineares no plano são estudadas com maior ênfase nas disciplinas de Álgebra Linear, no entanto, nesta disciplina há uma excessiva manipulação algébrica. Nossa proposta, neste trabalho, trata-se de explorar as transformações lineares no plano de forma geométrica, com a utilização de um software educacional. O estudo das relações entre o aspecto tecnológico, educativo e matemático pode levar os estudantes, do ponto de vista didático, a ficarem mais atentos e voltando sua atenção aos sentidos dos dados e as suas análises, permitindo, assim, que conjecturem ordens com mais rapidez, tornando-se um instrumento de exploração e indagação. Escolhemos para essa abordagem a utilização do software Winplot, pois o mesmo é considerado um software para traçado de gráfico de funções e como as transformações são funções, as mesmas poderão ser visualizadas através do Winplot, o que não é muito usual. Nossa atividade foi proposta por alunos que já haviam cursado a disciplina de Álgebra Linear, para uma turma do curso de Engenharia Civil e Engenharia Elétrica, que estavam cursando a disciplina de Álgebra Linear. Exploramos os conceitos de transformações lineares no plano em duas fases. Na primeira fase, apresentamos para a turma o software Winplot e suas funcionalidades e, em seguida propusemos a utilização do Winplot para visualização das transformações lineares no plano e de que forma ela sempre se apresenta, fazendo uma relação entre o algébrico e o geométrico. Para isso utilizamos a funcionalidade mapeador do Winplot, onde dois gráficos são gerados mostrando o domínio e o contradomínio das transformações lineares no plano. Com isso, nesta fase, foi possível visualizar as imagens geradas pelas transformações aplicadas no domínio. Nesta fase os alunos puderam perceber que algumas regularidades aconteciam. Na segunda fase, nosso objetivo principal, foi mostrar os tipos de transformações lineares no plano, através de exemplos construídos, levando a turma a visualizar o que acontece, podendo assim verificar os tipos de transformações lineares que foram estudados, anteriormente, de forma algébrica. A funcionalidade mapeador, muito pouco explorada no Winplot, possibilitou a visualização dando movimento a cada variação feita, pois a figura movimentou-se à medida que foram mudando os coeficientes, não apenas mostrando o resultado. Acreditamos que as atividades que propusemos puderam auxiliar no entendimento das transformações lineares no plano e que, posteriormente, poderão ser utilizadas em outros espaços vetoriais.

Palavras-Chave: Álgebra linear; Transformações lineares; Winplot.

Utilização de bloco de concreto autoclavado para amenizar a geração de resíduos na construção civil

Viviane Alves Silva*, Julio Ernesto Costa Maldonado Moncada, Reinaldo Ferreira da Costa Júnior

Resumo

Um dos principais problemas enfrentados na construção civil são os elevados índices de desperdícios de materiais, impossibilitando a redução de custos, entre eles os principais são as sobras de blocos/tijolos e madeiras. Visando tal problema uma possível minimização dos desperdícios seria utilização de blocos de concreto autoclavado, pois além de possuir uma fácil aplicação e manipulação, os resíduos gerados podem ser reutilizados para a fabricação de novos blocos. De acordo com o CONAMA N° 307/2002 que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, o bloco de concreto autoclavado é classificado como classe A que os denomina resíduos reutilizáveis ou recicláveis. Vale ressaltar que esse tipo de alvenaria ainda não é comum no Brasil e possui um preço elevado se comparado aos demais concorrentes e apesar de ser de fácil manuseio, não costuma ser utilizado em construções comuns. Como no Brasil ainda não é muito utilizado, pode-se fazer uma comparação com as alvenarias tradicionais utilizadas, e coletar dados em fontes confiáveis. Em estruturas de pequeno porte o bloco de concreto autoclavado tem também a função estrutural, dispensa-se a utilização de madeiras para fazer a forma de pilares e vigas. Visando o menor índice de desperdício dentro da construção civil, pode-se chegar a uma conclusão que quando substituí o bloco de barro cozido pelo bloco de concreto autoclavado tem-se uma redução nas sobras de materiais, principalmente a madeira utilizada na forma (parte que pode chegar até 40% do custo da estrutura). Agride menos ao meio ambiente, onde as sobras dos blocos serão reutilizadas. Contudo, a utilização do bloco autoclavado além de minimizar o volume de resíduos em uma obra, possui diversas vantagens em relação à alvenaria com bloco de barro cozido como ótima resistência ao fogo, melhor isolamento termo acústico, sendo um material leve e durável.

Palavras-Chave: Resíduos; Bloco de Concreto Autoclavado; Meio Ambiente.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: viviane_alves_mp@hotmail.com

Análise comparativa do uso do propilenoglicol e do dipropileno glicol como solventes para a separação do sistema etanol-água

Marlon Henrique Salvador Deboçam*, Luana Ferreira da Silva

Resumo

Com o etanol sendo um dos principais contribuintes para o combustível, cerca de 20-25% de etanol anidro é misturado à gasolina a fim de aumentar seu índice de octanagem, responsável pela resistência à compressão sofrida pela gasolina e, de contribuir não emitindo gases que colaboram com o efeito estufa. No entanto, para que o etanol seja adicionado à gasolina, é determinado que o mesmo tenha seu maior índice de pureza, considerando que o etanol para ser anidro, seu teor de pureza deve ser igual ou maior que 99,6% em peso. O desafio dessa purificação se dá devido à formação do azeótropo no sistema etanol-água, que se torna inviável sua obtenção por destilação convencional. Uma das alternativas é a destilação extrativa, que consiste em adicionar um terceiro componente no sistema a fim de alterar as propriedades da mistura e aumentar a volatilidade relativa dos componentes de interesse, sendo possível a separação entre os componentes. Através de estudos, concluiu-se que os glicóis são uma ótima alternativa de solventes para a quebra de azeótropo etanol-água, em destilação extrativa, e contribui com a mudança da curva equilíbrio líquido-vapor, facilitando a produção do álcool anidro. Um dos solventes mais utilizados é o etileno glicol, porém se torna em questão por ser um solvente tóxico. Diante disso, o estudo se propôs avaliar o uso do propilenoglicol e do dipropileno glicol, devido às características dos mesmos em ser solúveis em água, apresentarem baixa pressão de vapor e serem atóxicos. Os solventes indicados pertencem à mesma família, porém suas características se diferem. Utilizou-se o software ProSimPlus para análise dos dados de equilíbrio líquido-vapor do sistema. Foi adotado a lei de Raoult modificada, e modelo termodinâmico escolhido foi o NRTL para o cálculo do coeficiente de atividade da fase líquida que é considerada não ideal e fase vapor avaliada como ideal, devido ao processo ocorre em pressão atmosférica. Assim como o propileno glicol, através da simulação realizada, o dipropileno glicol não contribuiu para a formação de azeótropo entre os componentes do sistema etanol-água. Através do gráfico pseudo-binário, pode-se observar que o mesmo realiza a quebra do azeótropo, o que o torna tecnicamente possível na obtenção do etanol anidro, que por sua vez, atende as especificações de um solvente ideal para tal operação.

Palavras-Chave: Destilação Extrativa; Propileno Glicol; Dipropileno Glicol.

Avaliação de soluções dispersantes para determinação de P disponível em frações granulométricas em planossoloháplico

Lívia da Silva Chaves*, David Vilas Boas Campos, Cristiane de Souza Siqueira Pereira

Resumo

A matéria orgânica do solo é muito complexa, sendo necessário identificar os componentes que sejam homogêneos em relação às propriedades, dinâmica e função. Para uma maior compreensão da matéria orgânica utiliza-se o estudo de fracionamento granulométrico onde pode-se obter frações que servem como indicativo da qualidade e quantidade de matéria orgânica. O objetivo deste trabalho foi utilizar diferentes soluções dispersantes e avaliar qual solução melhor se encaixa para posterior fracionamento granulométrico do solo, e análise de P disponível na matéria orgânica particulada e na fração pesada. Foi realizado o fracionamento granulométrico, conforme Cambardella e Elliot et al. (1992), em amostras de solo Planossolo (solo arenoso). Uma amostra de 10 g de solo foi colocada em contato com 100 mL de solução dispersante, com agitação a 130 rotações por minuto por 15 h. Foram usadas a dispersão em água, com hexametáfosfato de sódio (HMP), com solução de NaOH 1 mol L⁻¹, com solução de Ca(OH)₂ 0,01 mol L⁻¹ e dispersão com ultrassom (400 J mL). Pesaram-se 10 gramas de solo em um erlenmeyer de 250 ml, que foram submetidos a agitação com 70ml dessas soluções. Após a dispersão, as amostras foram fracionadas em fração pesada e matéria orgânica particulada, as mesmas foram secas e pesadas. Foram adicionados 5 ml de solução extratora de Mehlich-1 Agitou-se durante 5 minutos e deixou-se decantar por uma noite. Pipetou-se 2,5 ml do extrato e passou-se para um tubo Falcon de 50 ml, adicionou-se 10 ml da solução ácida de molibdato de amônio diluída e aproximadamente 30 mg de ácido ascórbico em pó, como redutor. Agitou-se 2 minutos e deixou-se desenvolver cor durante uma hora. Em seguida foi feita a leitura da densidade óptica no espectrofotômetro-UV-Vis, com comprimento de onda de 660nm. Pelos resultados obtidos, as soluções dispersantes com HMP e NaOH foram as mais eficientes com obtenção de 129 e 120 g de argila por kg de solo, respectivamente. Os dispersantes Ca(OH)₂, água e aplicação de ultrassom não foram eficientes para dispersão da amostra de solo arenosa. As amostras com solução dispersante HMP obteve um alto teor de P, observando-se uma contaminação. Não houve diferença estatística entre os teores de P entre as diferentes soluções extratoras. Os teores de P disponível variaram entre 0,17 e 3,77 mg kg⁻¹ na matéria orgânica particulada, e entre 2,90 e 5,97 na fração pesada. A solução extratora NaOH 1 mol L⁻¹ pode substituir a solução com HMP para fracionamento granulométrico em solos arenosos, quando o objetivo é determinar o P disponível nas frações.

Palavras-Chave: Matéria orgânica; Solução extratora.

Feeling – Um jogo que aborda os malefícios da violência do-mestica

Mariana Almeida de Souza*, Fabio dos Santos Gonçalves

Resumo

A violência doméstica é um assunto muito discutido pela sociedade. O Departamento de Pesquisas Judiciárias do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) divulgou que em 2017 o número de casos de violência doméstica aumentaram no Brasil. Foram registrados mais de 1,2 milhão de processos em todo o país, que representa um aumento considerável dos casos quando comparado com o ano anterior, no qual foram registrados pouco mais de 388 mil casos. Nesse cenário as crianças aparecem como as principais vítimas, pois em boa parte dos casos são incapazes de se defender. Dado a importância do tema, o objetivo deste trabalho é desenvolver jogo digital (Serious Game), chamado Feeling, voltado para a conscientização desse problema. O jogo será do estilo Visual Novel (muito popular no Japão), uma espécie de livro virtual interativo, em que o jogador escolhe o caminho a ser seguido para o desenvolvimento da história. Além disso, Felling será do tipo multiplataforma, funcionando em Pcs e dispositivos móveis (Android e IOS). Para o desenvolvimento será utilizado o VN Maker, uma plataforma voltada especificamente para a criação desse estilo de game. Espera-se que o jogo desenvolvido possa contribuir de forma significativa para a conscientização e, conseqüentemente, da redução dos casos de violência doméstica contra as crianças.

Palavras-Chave: Vasculite; Jogo, Game.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: marianadesouza@live.com

Minerando dados em redes sociais em busca de novos integrantes para a comunidade gdg

Diogo Cordeiro Padilha*, Marco Antonio Pereira Araujo

Resumo

A empresa norte americana Google, possui um projeto que se chama Google Developers Group (GDG), que são grupos locais de desenvolvedores que estão interessados em tecnologias. Grupos nos quais acontecem compartilhamento de conhecimentos tecnológicos por meio de palestras, oficinas e debates, e são abertos e gratuitos para todos os interessados. Atualmente, são 745 grupos em 120 países, com o total de 398 mil membros, aproximadamente. No Brasil, são 78 grupos com um pouco mais de 42 mil membros, no estado do Rio de Janeiro, são 6 grupos, sendo dois na região sul fluminense do estado, os GDG Três Rios e GDG Vassouras. E todos os grupos possuem um problema em comum, a estagnação em número de membros após um período de tempo. E esse trabalho tem como objetivo, usar técnicas de mineração de dados em redes sociais em busca de pessoas que curtem páginas sobre dois tópicos em especial, comunidade e tecnologia, na região na qual o GDG se faz presente. Para isso, os autores farão o uso de APIs das próprias redes sociais atrás do objetivo. Facebook, LinkedIn, GitHub, e Twitter serão as redes sociais nas quais ocorrerão diferentes métodos de mineração de dados, e após a extração dos dados, uma análise será necessária para saber se o indivíduo já é membro ou não da comunidade. Para essa análise de verificação de membros, serão utilizados dados disponíveis nas páginas dos GDG Três Rios e GDG Vassouras nas redes sociais Facebook e Meetup (rede que faz o gerenciamento dos membros e de eventos realizados pelos grupos GDGs). Com o resultado da análise, cada grupo será capaz de saber exatamente quem chamar para as próximas reuniões ou eventos, e assim, aumentar o tamanho da comunidade e espalhando conhecimento para o maior número de pessoas possível. Esperamos, que esse método seja útil, não só para os grupos da região sul fluminense do Estado do Rio de Janeiro, como para todos no Brasil e no mundo. Através de estudos realizados até o momento, podemos identificar que membros em potencial possuem padrões consistentes de comportamento em redes sociais, principalmente no Facebook. No caso do Github, é mais fácil ainda, pois é uma rede social voltada para desenvolvedores. Até o momento, não foi escolhido o algoritmo que será usado para a mineração.

Palavras-Chave: Ciência de dados, comunidade, Big Social Data.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: dcpadilha31@gmail.com

O uso da tecnologia para obtenção do intervalo pós-morte baseado na entomologia forense

Felipe Fernandes Gonçalves*, Marco Antonio Pereira Araujo, Jose Augusto Teixeira de Lima Junior,

Resumo

A tecnologia encontra-se em constante evolução e vem auxiliando diversas áreas de conhecimento através de ferramentas aplicadas à solução de problemas. O meio ambiente provê um grande conjunto de informações a serem exploradas para explicar inúmeros casos onde busca-se por tais informações. No contexto da Perícia Forense, pode-se aliar de maneira eficiente à Entomologia, que, através de evidências de insetos e artrópodes, provê diagnósticos precisos que ajudam em investigações criminais. A ciência, com a necessidade de solucionar problemas investigativos, direcionou uma vertente de pesquisa denominada Entomologia Forense. Ela não é uma ciência recente. Registros apontam o século XIII como início, crescendo em meados da década de 60 nos Estados Unidos. No contexto pericial, uma informação que gera inúmeras pesquisas é o Cálculo de Intervalo Pós-Morte ou IPM, que determina quanto tempo um indivíduo possui desde seu último momento em vida até a descoberta do cadáver. A Entomologia auxilia através da percepção do desenvolvimento e comportamento de insetos encontrados no cadáver. Concatenando a ciência, prática forense e o desenvolvimento de aplicações móveis, surge a motivação para o projeto IPM-APP, que traz como principal objetivo prover uma ferramenta computacional a ser desenvolvida para o sistema operacional Android, capaz de realizar o cálculo do IPM a partir de dados coletados na cena do crime, tais como: presença e desenvolvimento de insetos; padrões de comportamento; temperatura média local; umidade relativa, dentre outras variâncias. A metodologia para o desenvolvimento da pesquisa será fundamentada em uma revisão bibliográfica para alicerçar os fundamentos sobre entomologia forense, desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis e modelagem de banco de dados. Também no contexto metodológico busca-se por referencial teórico que traga a proposta do cálculo do IPM propriamente dito. Os resultados esperados são a conclusão da ferramenta IPM-APP e seus testes em casos reais de perícia, auxiliando um processo que, em condições locais desfavoráveis dificulta o processo do cálculo de maneira correta. Concluindo, pode-se afirmar que novas tecnologias sempre podem agregar valor a qualquer área de conhecimento. Os aplicativos são uma ferramenta de grande portabilidade e trazem maior facilidade para gerenciar os processos que dele dependem. Para a entomologia forense seria de grande valia poder simplificar e assegurar uma informação precisa e ágil dentro de parâmetros pré-estabelecidos pela própria natureza.

Palavras-Chave: Aplicativo; Entomologia forense; Android.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: felipefgoncalves@gmail.com

Robô automatizador de testes de software mobile

Arilton Kelton da Cruz Moraes*, Arilton Kelton da Cruz Moraes, Marco Antônio Pereira de Araújo

Resumo

A falta de plataformas físicas para a automatização de testes em dispositivos mobile impede que softwares para esses dispositivos sejam testados levando em consideração a interação que cada aparelho pode oferecer, visto que durante testes em emuladores valores perfeitos são obtidos dos aparelhos simulados nos testes. Nos testes que utilizam aparelhos reais no lugar de aparelhos simulados ainda apresentam problemas com o fato dos testes serem realizados completamente via software, o que permite uma passagem precisa de dados de posição (coordenadas X, Y) ou em alguns casos o id do objeto que deve ser testado não simulando com fidelidade a interação do usuário com o software desenvolvido. OBJETIVO: O objetivo desse trabalho é desenvolver e avaliar o estado da arte no cenário de automatização de testes de caixa preta em aplicações móveis através de sistemas robotizados, objetivando a detecção automática de falhas em aplicações móveis antes de sua publicação. METODOLOGIA: Foi realizada uma revisão sistemática da literatura com base na string (((“teste” AND (“aplicativo” OR “app”) AND “automatizado”) OR (“test” AND (“application” OR “app”) AND “automated”)) AND (“funcional” OR “usabilidade” OR “usability” OR “functional”) AND (“android” OR “IOS” OR “mobile”))) e foram encontrados 370 resultados os quais foram filtrados para apenas os últimos 5 anos, visto que o cenário mobile sofre modernização muito rapidamente, chegando a um total de 223 resultados. RESULTADOS: Os resultados obtidos tiveram seus títulos e resumos avaliados para se confirmar a relevância dos textos para o trabalho proposto o que mostrou o cenário atual não apresenta plataformas diretamente compatíveis com a proposta desse trabalho o que abre uma grande área de pesquisa para o estudo de viabilidade para o desenvolvimento desse tipo de tecnologia.

Palavras-Chave: Teste de Software Mobile; Automatização de Teste; Testes Mobile.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: arilton_kelton@hotmail.com

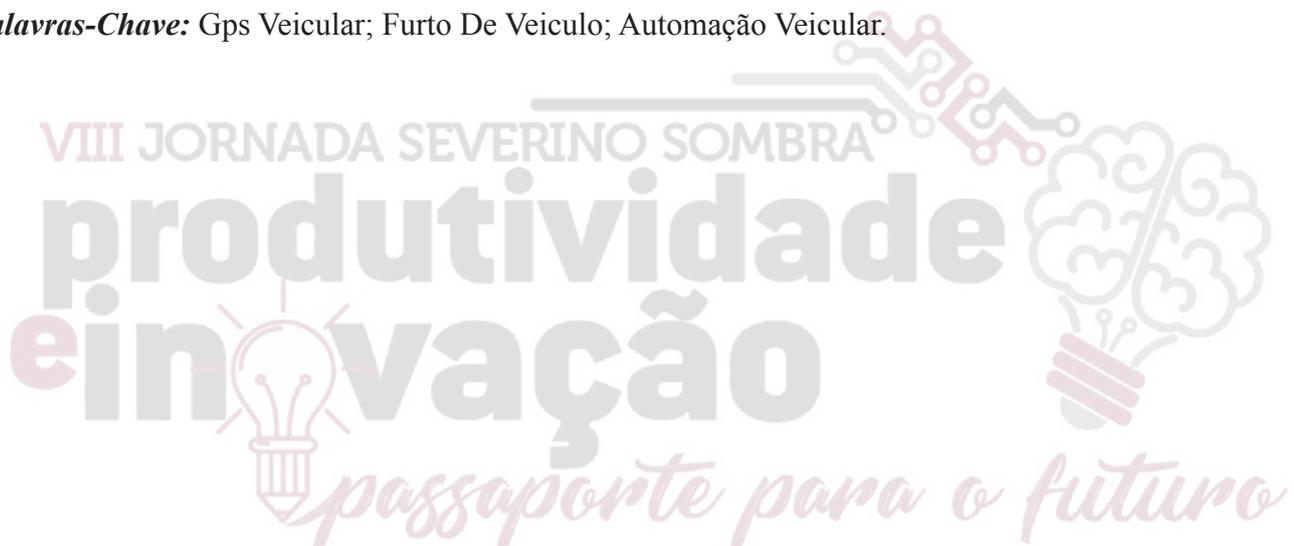
Sistema de localização e segurança veicular

Wendrel Garcia Landim*

Resumo

Este trabalho vem para contribuir para o mundo veicular trazendo para seu veículo mais segurança e praticidade, hoje em dia principalmente no estado do Rio de Janeiro estamos em uma situação que atos criminosos vem aumentando gradativamente, essa ferramenta vem para o usuário a combater essa situação protegendo pelo menos um dos bens que possuímos que seria nossos automóveis, conseguindo trabalhar de forma que consiga obter a localização de seu veículo independente da distancia que estiver dele e controlar alguns componentes básicos, podendo assim saber qual local estará seu automóvel caso tenha acontecido algum sinistro ou roubo, para realizar tal tarefa necessitaremos de um microcontrolador em Arduino em conjunto do componente SHIELD 3G com GPS, que será capaz de trocar informações com um servidor, sendo desenvolvido na linguagem de programação C.

Palavras-Chave: Gps Veicular; Furto De Veiculo; Automação Veicular.



Sistema domótico modularizado de baixo custo

Jean Carlos Delgado Colares*, Fábio dos Santos Gonçalves

Resumo

A domótica ou automação residencial é definida pelo processo de automatizar ações cotidianas de uma habitação (acendimento de lâmpadas, regulagem de temperatura, acionamento de eletrodomésticos, dentre outros) usando soluções eletrônicas e computacionais de diversos tipos. Em busca de maior comodidade e conforto, o número de pessoas que procuram por esse tipo de tecnologia só aumenta e com isso o estudo e pesquisa nessa área cada vez mais cresce e evolui. Porém ainda existem problemas recorrentes que cercam a domótica como a alta demanda de recursos para personalização e instalação de sistemas cabeados e alto custo dos poucos sistemas modulares sem fio disponíveis no mercado. O presente trabalho propõe a concepção de um sistema domótico de alta eficiência e de fácil instalação utilizando recursos de baixo custo. Ele deverá ser controlado via web e modularizado de forma que: cada periférico seja conectado a central através de rede sem fio e que cada novo periférico seja identificado e integrado ao sistema facilmente. O sistema consiste de: uma central de processamento que será a qual vai receber os comandos do usuário e enviá-los aos periféricos e, da mesma forma coletar informações dos periféricos e enviá-los ao usuário. Ela será constituída de uma placa Arduino Leonardo com dois microcontroladores ESP8266 esp12-f usados como módulos wi-fi, sendo um dedicado ao envio de dados e outro dedicado ao recebimento; Periféricos de controle de tomadas e lâmpadas que serão constituídos de um microcontrolador ESP8266 esp12-f que fará a comunicação com a central e, um Módulo Relé que irá efetivamente fazer o controle proposto; Periféricos de sensor de presença e temperatura que serão constituídos de um microcontrolador ESP8266 esp12-f, um Sensor de Presença Infravermelho e um Sensor de Temperatura NTC; Softwares que serão usados no funcionamento e conexão do Arduino e dos ESP8266 que serão desenvolvidos em linguagem C++ no Arduino IDE e; Software retaguarda que fará a interação com o usuário e que será um WebApp desenvolvido em HTML5 usando o Brackets Editor. O projeto ainda está em fase inicial e por isso não possui resultados. Este projeto visa sanar os problemas citados dispensando a complicada instalação de periféricos dos sistemas convencionais e gerando uma melhor adaptabilidade do sistema já que os periféricos podem ser adicionados ou subtraídos de forma simples e sem a necessidade de alterações grandes no hardware, software ou estrutura do local da implantação.

Palavras-Chave: Domótica; Smarthome; Automação residencial.

Determinação da concentração de isobutanol produzido no processo de fermentação de frutas impróprias ao consumo

Nayana de Figueiredo Pereira*, Jailson Marques da Silva, Cíntia de Souza Siqueira, Cristiane de Souza Siqueira Pereira

Resumo

Biobutanol é um álcool de origem renovável que possui mesmas características do butanol proveniente do petróleo. Com isso, se torna uma alternativa para substituição de combustíveis de origem não renovável. A procura por meios sustentáveis de obtenção de matéria prima com potencial energético tem se intensificado pela limitação do uso de materiais de origens fósseis. A partir de estudos prévios verificou-se este potencial nas seguintes frutas: maçã, banana, laranja e mamão. O mamão, a laranja e a maçã obtiveram resultados com menor concentração de açúcares e, conseqüentemente, menor rendimento na geração de álcool. Enquanto a banana foi a fruta a qual se obteve a maior concentração de álcool, sendo a biomassa usada para os testes. O biobutanol pode ser obtido por processo fermentativo com a conversão de açúcares por meio de microrganismos fermentadores produzindo acetona, butanol e etanol. Assim como foram executados os testes, ocorrendo os processos de fermentação e destilação. Nos experimentos foram utilizadas as polpas e as cascas do resíduo da banana. O resíduo foi triturado e não passou por pré-tratamento químico. O mosto foi preparado com a adição de 300g do resíduo e 100 mL de água. A cada mosto, adicionou-se o fermento biológico variando a sua composição. As amostras foram vedadas com papel filme e armazenadas em temperatura ambiente. Para cada ensaio experimental foi estabelecido um tempo de fermentação e a massa de fermento, baseado em estudos prévios da literatura para fermentação de frutas. Após o processo fermentativo pela levedura *Saccharomyces cerevisiae*, efetuou-se a destilação para a separação do álcool. Procedeu-se as análises de controle de pH e °Brix durante a fermentação e as análises de teor alcoólico e cromatográficas do destilado. Utilizou-se um cromatógrafo da marca Agilent 7890B, com coluna capilar com fluxo máximo de 2mL/min. Picos de isobutanol foram identificados no cromatograma em aproximados 21 minutos variando a concentração de 150mg/L a 250mg/L. Assim como os outros alcoóis superiores formados, o isobutanol tem seus valores crescentes de acordo com o consumo do acetaldeído formado ao longo da fermentação. Os resultados obtidos corroboram os dados da literatura e estão de acordo com diversos pesquisadores que afirmam que a produção do biobutanol a partir de biomassas residuais ainda é um processo que precisa ser estudado, pois os processos atuais não alcançam grandes rendimentos, por outro lado, essa tecnologia pode ser promissora para o reaproveitamento de resíduos e produção de biocombustível.

Palavras-Chave: Isobutanol; Reaproveitamento; Biocombustível.

Smile game builder: uma game engine para produzir role-playing games digitais.

Matheus Rivello da Costa Arantes*, Fáblio dos Santos Gonçalves

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma game engine (motor de jogo) para a criação de games do gênero Role-Playing Game digital 3D com múltiplas perspectivas gráficas, sendo possível alterar a visão de isométrica para primeira pessoa. O RPG ou Role-Playing Game é um tipo de jogo em que os jogadores assumem a personalidade de personagens e criam narrativas colaborativamente, sendo sua principal limitação a criatividade dos jogadores. Os primeiros RPGs digitais apareceram em 1975, para os computadores/sistemas PDP-10 e Unix. Atualmente esse estilo de game se expandiu para diversas plataformas, incluindo consoles e dispositivos móveis. O desenvolvimento de um RPG digital é feito, comumente, através de uma game engine. Uma game engine é um software e/ou um conjunto de bibliotecas que visam facilitar o desenvolvimento de jogos, permitindo que o desenvolvedor controle em um único ambiente os elementos gráficos, sonoros, a física do jogo, a inteligência artificial e outros recursos. No mercado existem diversas game engines voltadas para o desenvolvimento de RPG's digitais, sendo uma delas a Smile Game Builder, lançada em 2016 pela empresa SmileBoom. Essa ferramenta utiliza o conceito de desenvolvimento no coding, ou seja, sem necessidade de se conhecer uma linguagem de programação. Dentre as principais características desta game engine estão ferramentas drag and drop, diversos game assets e sprites. Espera-se que no término deste trabalho tenha sido possível apresentar uma engine inovadora para a comunidade brasileira de desenvolvedores de jogos digitais e ter contribuído para o crescimento da game engine Smile Game Builder no Brasil.

Palavras-Chave: Jogos Digitais; Múltiplas Perspectivas; Game Engine; Role-Playing Game.

Afiliação dos autores: † UniFOA - Centro Universitário de Volta Redonda
‡ Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: matheusrarantes@gmail.com

Estudo da cinética da extração do óleo da semente da seringueira com CO_2 supercrítico: modelagem matemática

Matheus Vidal Bessa*, Marianne Lima Higino, Francisco Eduardo Aragão Catunda Júnior, Marisa Fernandes Mendes

Resumo

A etapa de “scale-up”, a partir de um processo estudado no nível de bancada, requer estudos e correlações matemáticas, através de modelos que representem o processo de separação desejado. Visando reaproveitar a semente da seringueira, que é normalmente dispensada, promoveu-se a extração do óleo usando dióxido de carbono supercrítico. A utilização dessa técnica tem sido muito utilizada com o objetivo de extrair óleos de diferentes matérias-primas, assim como extratos contendo classes de substâncias de alto valor agregado. Diante disso, o objetivo do trabalho foi analisar e modelar matematicamente o processo de extração do óleo da semente da seringueira, usando os modelos desenvolvidos por Sovová (1994) e Esquivel et al. (1999). Para isso, a cinética da extração com fluido supercrítico foi estudada, avaliando-se a massa de óleo extraída em função do tempo, sob diferentes condições operacionais. Os melhores ajustes foram obtidos na condição operacional de 456 bar e 46 °C para os modelos de Esquivel et al. (1999) e Sovová (1994). Os desvios relativos médios atingiram os valores de 4,88% e 4,79%, respectivamente. Com isso, os modelos utilizados mostraram-se aptos na representação das curvas de extração, apresentando boa correlação com os dados experimentais.

Palavras-Chave: Modelagem matemática; Seringueira; Hevea brasiliensis; Fluido supercrítico; Extração.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: math_510@hotmail.com

Extração do óleo de Pequi (Caryocar Brasiliense) usando CO₂ Supercrí-tico

Matheus Vidal Bessa*, Bruno Mariot Reigotto, Ana Paula Lopes de Sousa, Francisco Eduardo Aragão Catunda Júnior, Marisa Fernandes Mendes

Resumo

O pequi é uma planta característica do cerrado, apresentando influência econômica sobre a cultura da região. A sua polpa é utilizada na culinária e seu óleo é extraído por ser rico em ácido oleico, que é um ácido graxo muito encontrado em óleos de produtos naturais. No entanto, a sua amêndoa, considerada um subproduto, apresenta grande quantidade de óleo e, em geral, é inutilizada. Alguns trabalhos constataram que o seu óleo apresenta composição muito similar ao de sua polpa. Com isso, este trabalho tem como objetivo avaliar tecnicamente a extração usando fluido supercrítico do óleo da amêndoa do pequi. Nesse trabalho, as condições de temperatura variaram entre 40 °C e 80 °C, com a pressão variando entre 200 e 400 bar. O aparato experimental consistia em uma bomba de alta pressão que mantém a pressão desejada, um banho termostático, que manteve a temperatura durante todo o experimento, um extrator de aço inoxidável, sendo alimentado com 6 g de amêndoa de pequi moída, e uma válvula micrométrica para a amostragem do extrato. Através desse trabalho, observou-se a viabilidade técnica da extração do óleo, com maior massa extraída de 0,0458 g na condição de 400 bar e 60 °C.

Palavras-Chave: Extração, Fluido supercrítico, Dióxido de Carbono, pequi, Caryocar brasiliense.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: math_510@hotmail.com

“Coletor solar de baixo custo: Dimensionamento”

José Thomaz de Carvalho*, José Leandro Casa Nova Almeida, Carlos Jesivan Marques de Albuquerque, Alex Franco Ferreira, Rita Natiele de Oliveira, Matheus dos Santos Silva

Resumo

No Brasil as principais fontes de energia elétrica são as usinas hidrelétricas. Com advento de novas preocupações com a utilização dos recursos naturais do planeta, voltaram-se as atenções para fontes de energias consideradas “renováveis”. A energia solar é um exemplo típico de fonte energética limpa que pode ser transformada em energia elétrica ou térmica utilizada para o aquecimento de água em residências. Este trabalho aborda aspectos relacionados à parametrização de aquecedor solar de baixo custo (ASBC) tendo como base a NBR 15747-2: 2009, que estipula procedimentos para determinar a eficiência de coletores solares para este fim. Tem por objetivo apresentar metodologia em proveito da parametrização de um coletor solar de baixo custo como fonte renovável de energia. Para realizá-lo, foi feita ampla pesquisa bibliográfica pertinente. O trabalho apresenta ainda dimensionamento das partes essenciais para um protótipo deste tipo de equipamento, em escala menor, a partir da aplicação da metodologia de cálculos apresentada.

Palavras-Chave: energia elétrica, energia solar, coletor solar de baixo custo.



“Estudo de caso da gestão da manutenção de motores elétricos através de ferramentas de qualidade em uma empresa de bebidas do sudeste do rio de janeiro”.

Lázaro da Silva Bailão Lumbrelas*, José Thomaz de Carvalho, José Leandro Casa Nova Almeida, José Antonio Bento de Andrade

Resumo

O presente trabalho surgiu da necessidade de gerenciar e maximizar os resultados na gestão de motores elétricos de uma empresa de bebidas do sudeste, devido à crescente perda de eficiência do sistema, ocasionando perdas de produção e aumento do custo de manutenção. A primeira etapa foi feita através da análise temporal em relação ao custo de manutenção em um período de três anos, para verificar o tamanho do gap da meta pré-definida. Após a primeira etapa, foram identificados nos layouts das linhas da fábrica a locação dos 557 motores (421 nas áreas de packaging, 78 na área de processo, 37 na área de utilidades, 12 na área de meio ambiente e 09 na área de xaroparia). De posse destas informações, foram acrescentadas aos desenhos as informações técnicas e históricas de manutenção interna e externa dos mesmos. Com todo este conteúdo sobre os motores utilizaram-se as ferramentas de qualidade por se amplamente aplicadas para o gerenciamento das atividades, possibilitando a padronização nas informações do controle do processo. Concluiu-se que com a implementação das ferramentas de qualidade ocorreram melhorias com menor probabilidade de erros nas análises ao tornar as informações mais cognoscíveis, sustentáveis e transparentes.

Palavras-Chave: redução de custo, motores elétricos, gestão da manutenção, ferramentas da qualidade.

“Estudo de viabilidade de reestruturação do sistema elétrico demanda e utilização do gmgd no horário de ponta de uma unidade hoteleira rural na região sul fluminense”

Luiza Barbosa Alves*, José Thomaz de Carvalho, José Leandro Casa Nova Almeida, Rodrigo de Souza Campista Ferraz

Resumo

Um Hotel por menor que seja consome energia elétrica. Assim foi analisada a parte técnica e econômica de implementação de um motor gerador diesel no horário de ponta, para melhorar a confiabilidade, eficiência e conforto dos hóspedes. Fez com que essa monografia tenha como objetivo estudar o caso deste setor hoteleiro, analisando o sistema elétrico, demanda e a parte técnica e econômica da utilização do GMGD. O procedimento adotado se deu com o levantamento de toda carga instalada no mesmo para assim, estar realizando os cálculos da carga instalada em toda unidade consumidora, sabendo-se assim a sua demanda instalada. A demanda instalada servira para avaliar se o gerador existente no local, é adequado para cada caso exposto. As contas de energia elétrica foram analisadas para se obter uma média de quanto é o gasto com energia elétrica no ano, assim levando em conta o caso que obter o menor custo e analisar a viabilidade de implementação do gerador, comparando com a compra de energia por parte da concessionária, porém, mesmo com toda análise foi concluído que o investimento do gerador não é viável, mesmo com o cenário atual onde as contas de energia estão aumentando, como também o gasto com manutenção e operação do gerador é bem maior comparado com a energia da concessionária.

Palavras-Chave: Hotel Fazenda, motor gerador, consumo, faturamento, geração de energia, horário de ponta.

Avaliação econômica comparativa de uma máquina elétrica com rotor de ímãs permanentes com máquinas síncronas convencionais

José Leandro Casa Nova Almeida*, Jose Thomaz de Carvalho, Cintia Castro Rodrigues, Guilherme Delgado Mendes da Silva, Carlos Jesivan Marques de Albuquerque, Alex Franco Ferreira

Resumo

Máquinas Elétricas construídas com ímãs permanentes estão tendo crescente popularidade graças a uma progressão de geometrias e projetos inovadores. Estas máquinas têm-se mos-trado mais adequadas para o controle de posição, geração de energia para pequenas centrais descentralizadas, motores de alto rendimento aplicados em unidades industriais devido à sua excelente capacidade dinâmica, redução das perdas e alta relação torque/peso. O projeto do protótipo da máquina elétrica com o emprego de ímãs permanentes consistiu na obtenção de uma máquina síncrona convertendo um motor de indução trifásico com rotor gaiola de esquilo, enrolamentos concentrados e grande número de pólos num gerador com a construção de um novo rotor de ímãs permanentes a partir dos parâmetros do enrolamento do esta-tor. O estudo tem o objetivo de realizar uma avaliação econômica com a comparação do protótipo atuando como gerador de rotor com ímãs inclinados com relação a dois outros geradores síncronos convencionais de diferentes fabricantes. Espera-se determinar se existe viabilidade na substituição dos geradores síncronos convencionais pela aplicação do protó-tipo na geração distribuída. Para o cálculo de retorno de investimento foram consideradas cinco possibilidades para o investimento total, respectivamente, as etapas 1, 2, 3, 4 e 5. Re-sultando na Análise comparativa entre as etapas com retorno de investimento por valor pre-sente líquido. De acordo com as análises dos dados apresentados, as etapas 1 e 2 possuem o prazo do retorno de investimento de até no máximo a metade da vida útil do gerador, são as melhores situações, contudo, a etapa 2 apresenta uma condição satisfatória tanto para o em-preendedor como para o consumidor. O empreendedor fará um pequeno investimento po-dendo obter um lucro razoável, em torno de 70%, e o consumidor poderá se beneficiar de um gerador com ímãs inclinados de baixo custo em relação aos geradores síncronos. Em relação aos geradores síncronos outros aspectos técnicos favorecem ao uso do gerador com ímãs inclinados tais como a baixa manutenção, a forma de onda com níveis de distorções harmônicas razoáveis e a regulação de tensão com faixa tolerável, além de não haver neces-sidade de sistemas auxiliares para a excitação do campo no rotor.

Palavras-Chave: Gerador, Rotor de Imãs permanentes, Máquinas Síncronas.

Dispositivo de proteção contra correntes residuais

José Leandro Casa Nova Almeida*, Jose Thomaz de Carvalho, Cintia Castro Rodrigues, Guilherme Delgado Mendes da Silva, Carlos Jesivan Marques de Albuquerque, Alex Franco Ferreira

Resumo

O atual cenário brasileiro apresenta um elevado índice de acidentes e mortalidades quando o assunto é choques elétricos, e por este motivo torna-se necessária a utilização de um dispositivo capaz de proteger a vida dos seres humanos, assim a proteção do patrimônio da instalação. De acordo com a Abracopel (Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade) ocorre em torno de 1.387 acidentes de origens elétricas por ano, sendo que 94% destes ocorrem devido a choques elétricos e incêndios causados por curto-circuito, atualmente o Rio de Janeiro é o maior estado da região sudeste com índice de óbitos por Km². O mercado hoje disponibiliza o DR eletromagnético que não depende de tensão para atuar, ou seja, a própria corrente de fuga da instalação já faz com que o mesmo abra o circuito. As formas de acidentes podem ocorrer através do contato direto com a eletricidade através de condutores energizados ou contato indireto através de cargas metálicas de algum equipamento energizado como freezer, máquina de lavar roupa, chuveiros, entre outros. Além de depender ou não de fonte de energia, ainda podem ser classificados quanto à sensibilidade e números de polos. Este trabalho tem, portanto a finalidade de esclarecer através de uma maquete didática como é feita a atuação deste dispositivo e apresentar a norma regulamentadora que estabelece sua utilização ABNT NBR 5410. Portanto o presente trabalho pretende informar a população sobre a importância da instalação do dispositivo DR, pelo mesmo ser considerado um equipamento obrigatório pela norma a ser seguida em qualquer edificação que possa apresentar risco a segurança dos equipamentos e seres humanos.

Palavras-Chave: Dispositivo DR, Proteção, Choque Elétrico.

Estudo para desenvolvimento de protótipo do detector de materiais de baixo custo

Raphael Alves dos Santos*, Carlos Batista Teixeira Neto, Pedro Leonardo Silva da Cruz, Bruno Silva de

Resumo

Os avanços tecnológicos têm ajudado enormemente em vários setores da sociedade. Muitas coisas, que antes precisavam de uma excelente perícia, já podem ser manipuladas por pessoas com conhecimento básico de alguns equipamentos eletrônicos. O setor de construção civil não foge à regra. Um aparelho, simples e bastante útil em reformas de casas, prédios etc. é o detector de materiais. Caso deseje-se reformar uma determinada construção, ou cortar uma parede para passagem de circuitos elétricos ou hidráulicos, corremos o risco de comprometer uma tubulação elétrica, hidráulica ou, em casos especiais, tubulações de gás, já existentes, mas desconhecidas sua localização exata. O detector de materiais é um aparelho utilizado como um raio-x para a parede, detectando que tipo de material pode estar passando e de forma precisa, identificando a sua localização. Com base em estudos realizados, constatou-se que o funcionamento do dispositivo consiste na detecção pelas propriedades magnéticas de cada material, características essas que dependem dos momentos de dipolos magnético. Os materiais podem ser denominados quanto seus dipolos magnéticos como: Diamagnéticos, Paramagnéticos e Ferromagnéticos. Essa detecção pode ser feita pela transmissão de pulsos eletromagnéticos criados por uma bobina, que incide sobre os materiais um sinal específico, esse sinal é refletido de volta ao detector que faz a recepção de sinal nas bobinas de recepção ou antenas. Portanto, o presente trabalho tem por objetivo elaborar uma lista de materiais necessários para construção de um detector de materiais de baixo custo. E assim, montar o projeto proposto que servirá de referência para estudos, como uma maquete didática, é para aplicação, nas obras realizadas na Universidade de Vassouras, servindo também de referência para que possa ser reproduzido por terceiros para utilização em suas casas no dia a dia.

Palavras-Chave: Detector de Materiais, Eletromagnetismo, Dipolos Magnéticos.

Estudo para desenvolvimento de protótipo do espectrofotômetro de baixo custo

Pedro Leonardo Silva da Cruz*, Raphael Alves dos Santos, Carlos Batista Teixeira Neto, Bruno Silva de Souza, Renato Damato Machado, Thais Werneck de Faria Barros Galvão

Resumo

Simplificação da utilização do método da posição falsa na disciplina de cálculo numérico para estudantes de engenharia através do Microsoft Excel

Um dos problemas na análise laboratorial sempre foi a definição da composição de soluções, por ser um processo caro. Em 1941, o químico e inventor Arnold Orville Beckman (1900 - 2004), com a empresa National Technical Laboratories (atual Beckman Instruments), disponibiliza comercialmente o primeiro espectrofotômetro científico comercializado, com a função de mensurar a taxa de absorção de matéria de luz ultravioleta. Este aparelho possibilitou que cientistas pudessem examinar de maneira mais fácil soluções baseadas no espectro de absorção das substâncias. O espectrofotômetro é um dispositivo amplamente utilizado em várias áreas de conhecimento, tais como física, bioquímica, engenharia química, biologia, incluindo análises clínicas e industriais. Este aparelho utiliza os princípios da espectrofotometria para determinar a transmitância (passagem de luz por um meio ou material) e Absorbância (capacidade que um material tem de absorver radiação, em uma frequência ou comprimento de onda específico) de determinada solução, sendo assim possível determinar sua composição e concentração. Em geral, um espectrofotômetro possui uma fonte estável de energia radiante (normalmente uma lâmpada incandescente), um seletor de faixa espectral (monocromadores como os prismas, que selecionam o comprimento de onda da luz que passa através da solução de teste) um recipiente para colocar a amostra a ser analisada (a amostra deve estar em recipientes apropriados, como as cubetas e tubos de ensaio), e um detector de radiação, que permite uma medida relativa da intensidade da luz. A base da espectrofotometria é portanto, passar um feixe de luz através da amostra e fazer a medição da intensidade da luz que atinge o detector. O espectrofotômetro compara quantitativamente a fração de luz que passa através de uma solução de referência e uma solução de teste. Portanto, o presente trabalho tem por objetivo assim, que os resultados apresentados estão corretos. Após isso, os valores foram substituídos de acordo com o Método da Posição Falsa (MPP), cuja fórmula é: $CK = BK - 1(BK) - (BK - AK) / (BK) - 1(AK)$. Considerando assim, montar o projeto proposto que servirá de referência para estudos, como uma maquete didática, para aplicação, nos Laboratórios da Universidade de Vassouras, servindo também de referência para que possa ser reproduzido por terceiros para utilização em análise espectral de substância no dia a dia.

Palavras-Chave: Espectrofotômetro, Química, Elétrica, Física que dá o suporte necessário que os mesmos podem precisar em seus futuros empregos, também pode ser utilizado para fins acadêmicos como este. A resolução por meio do método da posição falsa pelo Excel foi um sucesso graças ao esforço dos alunos e professor envolvidos. Também foi possível construir o gráfico da função por meio do programa com os valores obtidos denotando o êxito do projeto desenvolvido.

Palavras-Chave: função; método; Excel.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: pedrocrosacruz@gmail.com

Simplificação da utilização do método da posição falsa na disciplina de cálculo numérico para estudantes de engenharia através do microsoft excel

Bruno Nunes Myrrha Ribeiro*, Ricardo Marinho dos Santos, Elyakyn da Fonseca Guimarães, Guilherme Coutinho Firmino da Silva, Victor Fabiano Carneiro de Azevedo

Resumo

O método da posição falsa é comumente usado com o objetivo de solucionar equações line-ares definidas em um intervalo deliberado $[a, b]$, considerando que exista uma solução em um determinado subintervalo contido no mesmo intervalo $[a, b]$. Fazendo-se então a dimi-nuição dos subintervalos em partes cada vez menores, a solução estará em uma situação on-de a sua função terá sinais opostos, de acordo com o Teorema do Valor Intermediário. Para se determinar o tamanho de tais subintervalos se utiliza o critério de exatidão. Em vista que o método numérico da posição falsa é considerado trabalhoso e exaustivo, o objetivo deste projeto é deixar o método mais acessível e prático para estudantes de engenharia que cursam a disciplina de Cálculo Numérico. O uso de notebook que tenha instalado o softwrae Excel é necessário. A função a ser utilizada no projeto foi fornecida pelo professor de Cálculo Numérico, Bruno Myrrha, em uma de suas aulas. A mesma é dada a seguir: x^3-9x^2+3 . A partir desta determina-se o intervalo $[a, b]$ como $[0, 1]$, tendo em nota que $A1 = 0$ e $B1 = 1$. Dessa forma determina-se o valor das funções. $F(A1) = 3$ e $F(B1) = -5$. Como já dito as funções teriam sinais opostos, de acordo com o Teorema do Valor Intermediário. Confir-mando assim, que os resultados apresentados estão corretos. Após isso, os valores foram substituídos de acordo com o Método da Posição Falsa(C_k), cuja fórmula é: $C_k = B_k - f(B_k) * (B_k - A_k) / (f(B_k) - f(A_k))$. Considerando $K = 1$: $C_1 = B_1 - f(B_1) * (B_1 - A_1) / (f(B_1) - f(A_1))$. Após a substituição, encontra-se $C_1 = 0,375$. O que confirma o resultado, pois o valor en-contrado está entre 0 e 1(dentro do intervalo inicial $[0, 1]$). Sendo assim possível aumentar o valor de K para determinar uma maior aproximação.De acordo com os fatos apresentados, a utilização do Excel para determinar o método da posição falsa mostra-se bastante útil para os estudantes de engenharia. O programa, além de ser uma ferramenta que dá o suporte ne-cessário que os mesmos podem precisar em seus futuros empregos, também pode ser utiliza-do para fins acadêmicos como este. A resolução por meio do método da posição falsa pelo Excel foi um sucesso graças ao esforço dos alunos e professor envolvidos. Também foi pos-sível construir o gráfico da função por meio do programa com os valores obtidos denotando o êxito do projeto desenvolvido.

Palavras-Chave: função; método;Excel.

Uma proposta de sobrevida ao teodolito através do uso de uma app móvel criada a partir da abordagem end user Development

Marcelo Pereira de Oliveira*, Luiz Otavio Pancotti, Marcelo da Conceição Pereira, Anrafel Fernandes Pereira, Áureo dos Santos Araújo

Resumo

Entre os diversos equipamentos de topografia para medição de ângulos e distâncias disponíveis no mercado estão o Teodolito e a Estação Total. Em geral, a escolha do equipamento mais adequado para cada tipo de trabalho em topografia depende de vários fatores, entre eles o fator do investimento necessário. Quando levamos em consideração essa questão o Teodolito sai na frente visto que as Estações Totais são muito mais caras e exigem treinamentos específicos de produtos e software. Um Teodolito consiste em um telescópio móvel montado entre eixos verticais e horizontais. Através deste instrumento o ângulo de cada eixo de uma localidade pode ser medido com uma alta precisão desde que o operador tenha conhecimento suficiente do uso da ferramenta e da trigonometria básica. Entretanto, o levantamento topográfico com o Teodolito é mais lento, pois na maioria dos modelos existentes as leituras são realizadas manualmente. Tudo isso, exige do operador o uso de habilidades matemáticas e gráficas para gerar o resultado apropriado, podendo causar erros e retrabalho ao longo deste processo. Diante da evolução dos smartphones e do crescente uso de aplicativos, os smartphones têm demonstrado como uma ótima oportunidade de trabalho na área da Topografia. Junto a isso, temos a abordagem de End User Development (EUD), a qual tem sido adotada como uma abordagem com foco na descentralização das tecnologias da informação e comunicação como oportunidade de permitir que usuários finais possam criar, eles mesmos as suas próprias soluções tecnológicas. Neste trabalho a abordagem EUD foi adotada como oportunidade de permitir que discentes do curso de Engenharia Civil da Universidade Severino Sombra pudessem desenvolver sua própria solução para resolução do problema apresentado neste estudo. Para isso, a plataforma online APP Inventor foi utilizada com ferramenta de desenvolvimento do protótipo desta solução. Como resultado, uma proposta inicial de aplicativo foi projetada para ser avaliada neste contexto. Os passos seguintes deste trabalho compreendem a finalização do desenvolvimento da app, apresentando funcionalidades iniciais de coleta de dados e a realização de alguns cálculos mais básicos através do uso do Teodolito e a realização de um estudo experimental formal para analisar a viabilidade da proposta para outros contextos.

Palavras-Chave: Topografia; End User Development; Inovação.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: arquitetoaureo@gmail.com

Protótipo de sistema de baixo custo para monitoramento de incêndio em uma residência

Alex Franco Ferreira*, Gabriela Ramos Gomes

Resumo

Um sistema de detecção, alarme e combate a incêndio é uma forma eficaz de prevenção e garantia de segurança caso haja acidentes, responsável por eliminar chamas e evitar que haja maiores danos ou riscos tanto para o local quanto para os frequentadores. A partir dessa função, o sistema é direcionado para ambientes públicos ou comerciais como entidades, empresas e fábricas, assim como para meios residenciais de maior amplitude, como edifícios e condomínios residenciais. Com a pouca disponibilidade desses meios de proteção residencial, torna-se um diferencial essa abordagem, com serviços práticos e funcionais. Isto posto este trabalho tem por objetivo criar um sistema de monitoramento de incêndio de baixo custo em uma residência, com sensores que detectam a fumaça, as chamas e seja capaz de avisar ao dono do imóvel o ocorrido, podendo assim ativar algum dispositivo que possa diminuir ou combater o princípio de incêndio. Para execução do protótipo definiu-se uma residência a ser usada como base, criou-se um projeto baseado na plataforma Arduino, utilizando-se de sensores de chama e sensores de fumaça para monitoração do ambiente. Construiu-se o protótipo alocando o mesmo em pontos estratégicos previamente definidos do local a ser monitorado, e através de programação do Arduino conectado a um computador pode-se tanto monitorar o sistema como realizar alterações no programa criado em linguagem C. Durante os testes realizados com o protótipo, ao iniciar um incêndio em um determinado cômodo do imóvel, o dispositivo informou inicialmente a presença de fumaça e posteriormente a presença de fogo, como esperado. Sendo assim, esse trabalho conclui com êxito a criação de um sistema de monitoramento de incêndio em uma residência, tornando-se uma opção viável e de baixo custo as existentes no mercado.

Palavras-Chave: Arduino; Sistema de monitoração de incêndio; Segurança no lar.

Estudo do processo de otimização de uma planta industrial para produção de fluidos refrigerantes

Vítor Marcelo de Queiróz*, Cristiane S. S. Pereira, Miguel R. Fraguas Neto, Marisa Fernandes Mendes

Resumo

A planta estudada pode ser utilizada na produção de diversos fluidos refrigerantes utilizados no mercado de refrigeração e para esse estudo selecionamos o fluido R-407C. O R-407C é um fluido refrigerante utilizado em condicionadores de ar doméstico e comercial, Bombas de calor e Chillers. É uma mistura não azeotrópica de 3 outros fluidos, sendo eles 1,1,1,2-Tetrafluoretano, Pentafluoroetano e Difluorometano. Sendo assim o presente trabalho teve como objetivo avaliar o uso de um misturador estático para a mistura destes fluidos. A simulação do processo foi realizada através do software de simulação ProSimPlus@. modelo termodinâmico escolhido na base de dados do simulador foi o modelo para gases de Benedict-Webb-Rubbin modified Starling (STARLING, 1973). A Figura abaixo ilustra o fluxograma do processo elaborado no software ProSimPlus@. A tabela abaixo apresenta os dados obtidos na simulação. Tabela 1 – Dados obtidos na simulação R-407C. Com os dados obtidos na simulação podemos evidenciar a produção do fluido R-407C, o peso molecular e a pressão do sistema se aproximam muito dos valores encontrados experimentalmente. Na tabela 2 apresentada abaixo é possível verificar com os dados experimentais. Tabela 2 – Dados experimentais R-407C, Os valores de Peso Molecular podem ser considerados os mesmos experimentalmente e na simulação. Os valores de pressão do sistema se dá devido ao equilíbrio Líquido – Vapor e na temperatura próxima a 8°C experimentalmente está entre os valores de 720,8 a 592,8 kPa. Sendo assim o valor de pressão encontrado nesse equilíbrio é de 667,4 kPa. Com essas comparações podemos afirmar que o produto encontrado é o fluido R-407C. Diante dos resultados obtidos concluiu-se que o misturador proposto pode ser utilizado na fabricação do R-407C. As variáveis analisadas estão de acordo com os resultados obtidos experimentalmente. O estudo da simulação de processo permitiu concluir que os softwares comerciais desenvolvidos para simulação facilitam a modelagem do sistema, e permitem prever melhorias otimizando os processos industriais.

Palavras-Chave: Fluido Refrigerante, Estudo do Processo, Planta Industrial.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: vitor.queiroz@chemours.com

Incorporação de tecnologias digitais sem que o computador se reduza a uma mero adereço. O uso de um aplicativo para além das fronteiras dos laboratórios de informática

Ricardo Marinho dos Santos*, Bruno Nunes Myrrha Ribeiro

Resumo

No que diz respeito à integração de recursos computacionais na sala de aula de Matemática em qualquer nível educacional, objetiva-se a efetiva prática docente além das fronteiras do laboratório de informática e sua clássica utilização, hoje em dia, quase que obrigatória. Em-bora muitos professores não tenham adquirido ainda essa prática a articulação natural entre a utilização do computador e outros recursos didáticos, estratégias que propiciem a aprendi-zagem, metodologias, compõem uma abordagem na sala de aula que tem dois sentidos. O uso de um aplicativo (App) para buscar formas por meio da qual essa tecnologia possa ser utilizada, também se aplica ao uso das tecnologias que possam ajudar a atingir as metas ins-trucionais usuais gerando uma reflexão sobre como este processo possa acarretar a abertura de novos caminhos para se ensinar matemática (ou outro conteúdo que se deseje). Especifi-camente um App em sala de aula (e fora dela) se constitui no uso elaborado de atividades e transferência de informações de maneira prática e rápida, sendo feita em uma linguagem e recurso que os alunos dominam e têm o costume de utilização frequente. Essa tecnologia digital permite a criação de ambiente de investigação matemática com a real possibilidade de propiciar interesse investigativo pela experiência com tais conceitos que são, em muitos sentidos, mais concretos do que os adquiridos em outros meios chamados de tradicionais. Geralmente as limitações técnicas, nossas velhas conhecidas que se apresentam nos laborató-rios de informática com recursos insuficientes de toda ordem, falta de preparação prévia (treinamento) do próprio professor/instrutor, geram representações aparentemente contradi-tórias, que podem levar a situações de conflito entre o que deseja transmitir e o que eles apreendem do processo de ensino e de aprendizagem. Finalmente no que diz respeito à in-tegração de recursos educacionais na sala de aula de Matemática, tem-se como meta uma incorporação efetiva à prática docente. Deseja-se uma articulação natural entre o uso dessa tecnologia e os demais recursos didáticos, metodologias e estratégias de ensino compondo uma abordagem pedagógica natural, recorrente em uma via de mão dupla.

Palavras-Chave: Aplicativo; matemática; ensino.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ricardomarinhoprof@gmail.com

A revolução das fintechs: uma análise sobre a o primeiro site de crowdfunding imobiliário do brasil.

Silvany Esteves Rocha*, Jodiney Benedito Marques, Silvany Esteves Rocha

Resumo

O mercado da construção civil é um dos mais importantes em qualquer sociedade, representando cerca de 40% do PIB mundial. Assim, investir em imóveis torna-se uma das mais tradicionais formas de rentabilização de patrimônio, existindo diversas formas de investimento neste setor. Nos últimos anos, as fintechs - financial technology - startups que criam inovações na área de serviços financeiros incorporando tecnologias que tornam o mercado de finanças e seus sistemas mais eficientes, tem atraído uma parcela cada vez maior da população, na medida em que buscam trazer mais praticidade, acessibilidade e menores taxas a um setor caracterizado pela grande burocracia. Estas tem revolucionado o mercado de crédito, pagamentos, transferências, empréstimos e investimentos, alterando a relação das pessoas com o próprio dinheiro. O Banco Central estima que as empresas de tecnologia do setor financeiro contribuirão para maior competição no mercado, com potencial para aumentar sua eficiência e gerar grande valor à sociedade brasileira. Diante disso, o presente trabalho apresenta um estudo dos indicadores econômicos - IPCA, SELIC e PIB - e outros que afetam o setor imobiliário - VSO, PMV, VGV e INCC - para subsidiar a análise da viabilidade econômica de um investimento em uma fintech brasileira atuante no mesmo. O investimento no mercado imobiliário é uma das melhores formas de rentabilizar o patrimônio e pode ser feito de diversas formas. Entretanto, os maiores lucros desse setor ficam restritos a investidores com altos volumes de capital. Neste cenário, surge, em 2015, a URBE.ME, uma plataforma de crowdfunding imobiliário, financiamento coletivo de projetos, que possibilita aos investidores participar de empreendimentos imobiliários de alto desempenho com valores a partir de R\$ 1 mil, investindo através da internet. Através de pesquisas bibliográficas, foi realizado o levantamento de referenciais teóricos para dar suporte à análise. E, por meio de consultas a websites e revistas especializados em finanças, artigos, e pesquisas e estatísticas da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC) e do Secovi SP, foram adquiridas todas as informações complementares que dizem respeito ao desenvolvimento do setor imobiliário. Foi utilizado o software Microsoft Excel para dar suporte à análise. O resultado mostra que o investimento é viável no atual cenário econômico do país, marcado pela inflação e juros baixos, assim sendo os imóveis uma boa alternativa para diversificar o portfólio de investimentos e reduzir os riscos do investidor.

Palavras-Chave: Fintech; URBE; Mercado Imobiliário.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: sis.esteves_02@hotmail.com

A utilização de protótipo de apoio didático no ensino de teoria das estruturas

Wilaine Sandora Barbosa*, Anderson Sant'ana da Silva Lemek, Marcelle Brandão de Carvalho

Resumo

Teoria das estruturas é uma disciplina básica para o curso de engenharia civil. Embora indispensável, o que se observa é a grande dificuldade e o número elevado de reprovações por parte dos alunos. Este trabalho tem como objetivo a elaboração de um protótipo que atuará como apoio para a disciplina em questão, possibilitando desta forma a criação de uma nova metodologia de ensino. O projeto consiste em uma estrutura feita de papel A4 e cola branca. O primeiro passo foi o desenvolvimento das barras, que consiste em enrolar as folhas de papel em seu sentido longitudinal, deixando o mínimo de vazio possível, até ficar em forma-to de tubos. Na extremidade final foi adicionada uma pequena quantidade de cola para fixação. Após a secagem da cola os tubos foram cortados no tamanho de 10cm, para se adequarem ao modelo de estrutura escolhido. Foram produzidos o total de 48 tubos. Posteriormente foi elaborado o gabarito para facilitar a montagem. Para os nós foi testado o uso de cola quente, no entanto constatou-se que a cola branca seria mais eficiente. Ao final a estrutura possuiu as dimensões de 20x30cm. Concluída a estrutura, foi realizando o teste de carga. Inicialmente foram sendo adicionados pesos de 1kg, visto que a mesma não estava sofrendo muitas deformações (que pudessem ser vistas a olho nu), os pesos adicionados foram sendo aumentados gradativamente. A estrutura rompeu com 247kg. Com a realização deste trabalho pudemos concluir o grande valor de colocar em prática a teoria estudada em sala, e como um projeto, de elaboração tão simples, tem tamanha importância expressiva na instrução sobre todos os assuntos que cercam a disciplina de teoria das estruturas.

Palavras-Chave: Teoria das estruturas, metodologia de ensino, projeto, disciplina, engenharia civil.

Aplicação do estudo de derivadas para localização de máximos e mínimos em funções direcionado para o estudo da performance de uma máquina operacional

Ricardo Marinho dos Santos*, Carlos Eduardo gotas Alves, Jonathan Vieira de Assunção, Bruno Nunes Myrrha Ribeiro, Natã Braga Kelly dos Santos, Julliene Lucas Delphino

Resumo

As aplicações das derivadas podem afetar o formato de gráficos de uma função e, em particular, ajudar a localizar os valores máximos e mínimos de funções, por exemplo: Se uma função tem um máximo absoluto em C se $f(c) \geq f(x)$ para todo x em D , onde D é o domínio de f . O número $f(c)$ é chamado valor máximo de f em D . Analogamente, f tem um número absoluto em C se $f(c) \leq f(x)$ para todo x em D , o que não é o caso do estudo que propomos. A proposta deste é o de associar prática e teoria projetando resultados práticos como controle de situações de produção de uma máquina operacional. Para tanto se utilizou a observação de uma máquina operacional em uma indústria, se anotou seu desempenho na produção individual e contínua, considerando espaço de tempo de um turno de trabalho. O que se observou durante o levantamento é que nem toda máquina operacional tem um máximo previsto, ou um extremo que tipifique a sua produção. Ao contrário, há produções que não associam qualquer tipo de continuidade de um padrão. No estudo que se apresenta usamos o Método do Intervalo Fechado para encontrar os valores máximos e mínimos absolutos no comportamento de uma função contínua f (modelada pela produção de peças de uma máquina operacional), encontrados os valores nos números críticos de f , dentro do domínio e encontramos o valor máximo absoluto onde temos o maior valor de produção. No nosso estudo se observou que o caso estudado tipifica uma função que possui valores extremos, que o intervalo estudado revelou temos valores máximos e mínimos e que podemos modelar matematicamente este comportamento de produção a partir do uso do conceito de derivada de uma função em um (ou muitos) pontos do domínio de validade dessa função o que, neste caso, se caracteriza no tempo de um turno de trabalho. Contudo observou-se que mesmo com o auxílio da modelagem exercida pelo estudo da teoria configurada pelo Teorema de Fermat, a modelagem pode não ser perfeita pela impossibilidade de acompanhamento como uma função de uma produção de uma máquina o que inviabilizaria a utilização deste método. Nestes casos específicos há outras técnicas que não se enquadra neste estudo.

Palavras-Chave: Derivadas; máximos; mínimos.

Atividade biológica do gênero *Cestrum* sobre o desenvolvimento de *Oncopeltus fasciatus*.

Gabriel Maranduba Littleton Lage*, Gabriel Maranduba Littleton Lage, Denis Alves Monsores, Ga-Briela Sipriano e Silva, Cássio Israel da Silvamarise Maleck

Resumo

Os insetos exercem forte influência sobre o equilíbrio ecológico e vêm causando prejuízos severos ao homem, sejam como transmissores de doenças, destruidores de lavouras ou grãos estocados. Além disso, os insetos têm se apresentado cada vez mais adaptados aos inseticidas empregados no seu controle, e os produtos naturais surgem como uma alternativa na busca de novos modelos ativos e no controle biológico. Os defensivos são produtos biológicos, orgânicos ou de origem vegetal. Muitos destes compostos de origem vegetal possuem pouca toxicidade, baixa agressividade ao homem e à natureza, e muitos são extremamente eficientes no controle de insetos e micro-organismos nocivos. A família Solanaceae é uma das maiores famílias entre as angiospermas, com cerca de 3000 mil espécies subordinadas a 90 gêneros. O gênero *Cestrum* é constituído de 300 espécies, dessa forma, considerado o terceiro maior gênero da família. Do total das 257 espécies com ocorrência neotropical, 76 se encontram distribuídas nas diversas regiões do Brasil, principalmente em áreas de pastagens ou cultivadas como ornamentais. O inseto modelo *Oncopeltus fasciatus* (Dallas, 1852) é um Hemiptera da família Lygaeidae, e que como insetos fitófagos são normalmente vistos sugando *Asclepias curassavica*, planta conhecida popularmente como oficial de sala. Estes insetos são vetores de *Phytomonas*, que os tornam destruidores de plantas ornamentais e até mesmo na agricultura. O objetivo deste estudo é avaliar a bioatividade de substâncias do gênero *Cestrum* sobre as ninfas de *O. fasciatus*. Os bioensaios com os compostos vegetais estão sendo realizados sobre ninfas de 5º estágio de *O. fasciatus*, provenientes da colônia do Laboratório de Insetos Vetores da Universidade de Vassouras. Nos testes biológicos estão sendo utilizadas 20 ninfas do inseto modelo, em triplicatas (R1, R2 e R3) por grupo (controle, testemunho e teste), com três repetições. A substância foi diluída em DMSO e aplicada nas concentrações de 10, 50 e 100 µg/µL por aplicação tópica (µL/ninfa) no abdômen das ninfas, ou via oral (µL/mL), aplicados na água da dieta dos insetos. Após o tratamento os insetos são mantidos em sua dieta normal com semente de girassol, a temperatura ambiente e observados durante 30 dias. Os testes estão em andamento e estima-se que bons resultados sejam obtidos, já que uma boa atividade destes compostos em insetos modelos de praga poderá representar um grande avanço na área da agricultura e cultura de grãos.

Palavras-Chave: *Oncopeltus fasciatus*, Dama da Noite, Atividade Inseticida.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: gabrielmaranduba@hotmail.com

Estruturação da lei de coleta seletiva de lixo, educação ambiental e saúde no Município de Três Rios, RJ

Luiz Alberto Barbosa*, Luiz Alberto Alberto Barbosa, Margareth Maria de Carvalho Queiroz

Resumo

Plano de contingência ambiental para os riscos decorrentes dos desastres naturais no município de comendador Levy Gasparian

O Município de Três Rios, situado no Centro Sul Fluminense será objeto de uma dissertação no Curso de Mestrado Profissional em Ciências Ambientais da Universidade Severino Sombra, cujo produto será a elaboração de uma Lei Municipal para a implantação de um Polo Municipal de Educação Ambiental e de Sustentabilidade para a destinação da coleta seletiva de lixo neste município visando fomentar a consciência ecológica e a educação ambiental nas famílias, comunidade escolar e população em geral. A coleta seletiva do lixo urbano possibilita a economia de recursos naturais, energia e água, visto que ao retornar o material reciclável, para a indústria, diminui-se a quantidade de matéria prima que é retirada do planeta, bem como diminui a poluição do meio ambiente (baterias, pilhas etc.) sem contar que gera renda para os catadores etc. Os desastres naturais são eventos adversos causados pelo impacto de um fenômeno natural de grande intensidade sobre uma área ou região povoada, podendo ou não ser agravado pelas atividades antropicas. A redução do risco de desastres é uma das funções essenciais da saúde pública, que deve considerar em sua metodologia na área da Educação Ambiental para sensibilizar a população a fim de que ela realize tarefas e ações que ajudem na preservação de sua comunidade, sendo assim, existe a necessidade de uma parceria com a área de saúde demonstrando que com a coleta seletiva haverá uma significativa diminuição na proliferação de vetores de patógenos, como por exemplo, roedores e insetos, como as moscas e, por conseguinte, a disseminação de doenças, tais como Dengue, Zika Vírus, Chikungunya, diarreias, entre outras.

O plano foi elaborado como parte do programa Vigilância de Desastres, baseado nas diretrizes do Sistema Único de Saúde, que tem como propostas ações básicas, estratégicas, competências e atribuições para serem adotadas pelas autoridades de saúde pública. O plano visa a redução da exposição da população e de empresas locais em projetos de Educação, Preservação e Conscientização Ambiental e uso de práticas sustentáveis, além de oferecer uma infraestrutura escolar voltada para o conceito de sustentabilidade ambiental e saúde. A ação educadora neste processo é de fundamental importância, devendo os profissionais de saúde, aos riscos de desastres e das doenças e agravos que ocorrem em decorrência destes. De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) o município de Comendador Levy Gasparian, focalizado na Região Centro Sul do Estado do Rio de Janeiro, apresentou no ano de 2017 uma população estimada em 8.336 habitantes e densidade demográfica de 76,53 hab/km². Segundo a Defesa Civil do município os cenários de risco são inundações, enxurradas bruscas e deslizamentos.

Resumo

Esses desastres podem acarretar no aparecimento de doenças, pois carregam consigo lama, lixo e esgoto. **Palavras-Chave:** Coleta Seletiva, Sustentabilidade, Educação Ambiental e Saúde (prevenção dentro do que for possível), durante (controlar e evitar maiores danos) e depois do evento (recuperação). Espera-se com o Plano de Contingência treinar, organizar, orientar, facilitar, agilizar e uniformizar as ações necessárias às respostas de controle e combate diante de desastres ambientais ocorridos no município de Comendador Levy Gasparian reduzindo o máximo possível os danos sanitários, epidemiológicos, morbidades e mortalidade garantindo um fluxo correto de procedimentos, recursos físicos, humanos e financeiros.

Palavras-Chave: desastres naturais; saúde pública; plano de contingência.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ.

*E-mail para correspondência: 170313@oi.com.br

Plano de contingência ambiental para os riscos decorrentes dos desastres naturais no município de comendador Levy Gasparian – RJ

Fátima Lúcia Cartaxo Machado*, Ana Paula Amaral Ribeiro, Ivan de Oliveira, Joseane Reis de Faria Oliveira, Juliana Carvalho de Souza, Cristiane de Souza Siqueira Pereira

Resumo

Os desastres naturais são eventos adversos causados pelo impacto de um fenômeno natural de grande intensidade sobre uma área ou região povoada, podendo ou não ser agravado pelas atividades antrópicas. A redução do risco de desastres é uma das funções essenciais da saúde pública, que deve considerar em seu processo de planejamento, a inserção de ações para a prevenção, mitigação, preparação, resposta e reabilitação, visando reduzir o impacto dos desastres sobre a saúde pública. Diante da necessidade de ações para minimização deste problema, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o Plano de Contingência Ambiental para os riscos decorrentes dos desastres naturais no município de Comendador Levy Gasparian-RJ. O plano foi elaborado como parte do programa Vigidesastres, baseado nas diretrizes do Sistema Único de Saúde, que tem como propostas ações básicas, estratégicas, competências e atribuições para serem adotadas pelas autoridades de saúde pública. O plano visa a redução da exposição da população e dos profissionais de saúde, aos riscos de desastres e das doenças e agravos que ocorrem em decorrência destes. De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) o município de Comendador Levy Gasparian, localizado na Região Centro Sul do Estado do Rio de Janeiro, apresentou no ano de 2017 uma população estimada em 8.336 habitantes e densidade demográfica de 76,53 hab/km². Segundo a Defesa Civil do município os cenários de risco são inundações, enxurradas bruscas e deslizamentos. Esses desastres podem acarretar no aparecimento de doenças, pois carregam consigo lama, lixo e esgoto. Os mecanismos de vigilância e controle dos desastres devem acontecer antes (prevenção dentro do que for possível), durante (controlar e evitar maiores danos) e depois do evento (recuperação). Espera-se com o Plano de Contingência treinar, organizar, orientar, facilitar, agilizar e uniformizar as ações necessárias às respostas de controle e combate diante de desastres ambientais ocorridos no município de Comendador Levy Gasparian reduzindo o máximo possível os danos sanitários, epidemiológicos, morbidades e mortalidade garantindo um fluxo correto de procedimentos, recursos físicos, humanos e financeiros.

Palavras-Chave: desastres naturais; saúde pública; plano de contingência.

Georreferenciamento e meio ambiente

Rodrigo de Freitas Ganhadeiro*, Paloma Martins Mendonça

Resumo

O monitoramento da propriedade rural privada constitui importante mecanismo de proteção ao meio ambiente. Uma das principais ferramentas para que o Brasil cumpra suas metas do acordo sobre o clima é o Cadastro Ambiental Rural – CAR. O Código Florestal estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal. O CAR, no âmbito do Sistema Nacional de Informação sobre Meio Ambiente, é o registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais desses imóveis, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. As Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal são registradas no CAR. Propõe-se a integração do CAR a base georreferenciada dos imóveis rurais do Sistema de Gestão Fundiária do INCRA, acrescentando informações ambientais do imóvel, quando de seu georreferenciamento, estruturando um cadastro único multidisciplinar, como nova metodologia do monitoramento da propriedade rural privada. A abordagem do estudo e a investigação amparam-se na pesquisa qualitativa, tendo como método a pesquisa de levantamento bibliográfico, documental e legislativo, sempre no limite dos objetivos propostos, se desenvolverá do estudo crítico do material levantado e da análise de Cadastros Ambientais Rurais dos imóveis rurais de Vassouras/RJ. O CAR se distancia da regularização fundiária. A maioria dos desmatamentos ocorrem em imóveis cujos limites não foram registrados publicamente. A não inclusão imediata das terras públicas, indígenas, das comunidades quilombolas e de unidades de conservação gera riscos de sobreposição. As obrigações ambientais têm natureza real, porém a inscrição no CAR desobriga a averbação no Serviço Registral prejudicando a publicidade dessas obrigações. A descrição do imóvel no CAR diverge com a da matrícula imobiliária. O órgão estadual integrante do SISNAMA ou instituição por ele habilitada deverá aprovar a localização da Reserva Legal após a inclusão do imóvel no CAR, o que na prática não ocorre. Cadastros Ambientais Rurais analisados para o presente estudo demonstram (até o momento) que em sua totalidade aguardam análise. Com o georreferenciamento o imóvel rural se apresenta de forma mais real, sendo o melhor momento para abordar suas questões ambientais, rios, lagos, áreas de vegetação ou degradadas são visualizados com precisão e os responsáveis identificados, permitindo um planejamento ambiental eficaz. A regularização fundiária deve ser entendida como um instrumento de recuperação ambiental.

Palavras-Chave: Cadastro Ambiental Rural; Georreferenciamento; Meio Ambiente; Monitoramento

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ganhadeiro_adv@hotmail.com

Sustentabilidade e educação ambiental na escola de ensino médio técnico integrado do instituto federal de educação, campus Paracambi - RJ

Ivan de Oliveira*, Tarik Soriano de Melo Pletsch, Fátima Lúcia Cartaxo Machado, Eduardo Herrera R. de Almeida, Paula Amaral da Silva, Antonio Orlando Izolani

Resumo

Partindo do pressuposto de que cuidar do meio ambiente é responsabilidade de todos, que a escola é um local favorável ao processo de ensino aprendizagem, principalmente para a sensibilização sobre sustentabilidade e educação ambiental, que para desenvolver seu processo, produz resíduos secos e úmidos, materiais diversos que no seu descarte de forma errônea pode afetar o meio ambiente, foi mapeada a estrutura do Campus Paracambi do Instituto Federal de Educação do Rio de Janeiro e sua produção de resíduos que são armazenados por falta de destinação ambientalmente adequada. Buscou-se com isso um trabalho de sensibilização da comunidade escolar em geral, visto que o descarte de resíduos sólidos sem nenhum controle ainda é uma prática de graves consequências: contaminação do ar, do solo e dos corpos hídricos, com sérios impactos na saúde pública. O manejo inadequado dos re-síduos sólidos de qualquer origem representa ameaça constante à saúde pública e agrava a degradação ambiental, comprometendo a qualidade de vida das populações, especialmente nos centros urbanos. O objetivo deste trabalho é buscar ações possíveis no processo de educação ambiental organizacional visando a educação de forma sustentável na escola de ensino médio técnico e integrado que envolva ações, principalmente quanto aos resíduos produzidos no Campus Paracambi do Instituto Federal do Rio de Janeiro, colaborando na prática de valores e atitudes ambientais adequados ao cotidiano da escola da região Metropolitana do Rio de Janeiro. Um Plano de Logística Sustentável – PLS, seguindo orientações do Ministério do Meio Ambiente, da Instrução Normativa 10 de 2012 considerando ainda o artigo 16 do decreto nº 7.746 de 5 de junho de 2012 está sendo desenvolvido com a comunidade escolar para alcançar o objetivo que se propôs, foi mapeada, ainda a escola nas especificidades dos elementos, formou-se Grupos de Trabalho, palestras, oficinas, estudos também da Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) de responsabilidade do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Assim o ponto principal esperado é despertar nos indivíduos a consciência no descarte de resíduos sólidos e úmidos de forma ambientalmente adequados, preservando o meio ambiente e espaço escolar, importantes para não só à comunidade escolar como para todos os seres vivos, afinal, é na Terra que estão os recursos naturais para nossa sobrevivência.

Palavras-Chave: Resíduos; Sustentabilidade; Educação ambiental.

Simulação computacional do processo termoquímico do resíduo do café visando sua aplicação em uma chácara localizada no município de Vassouras/RJ

Janaina Martins Theodoro*, Beatriz Cândido Alonso, Beatriz Maria Baffa Lima, Cristiane de Souza Siqueira Pereira, Moisés Teles Madureira, Tárík Soriano de Melo Pletsch

Resumo

O Brasil, atualmente, é o país com a maior produção de café mundial, tal produção gera resíduos que correspondem a aproximadamente 50% do café colhido. Com a preocupação mundial nas questões ambientais e tratamento de resíduos gerados, a produção de energia renovável através de resíduos tem se mostrado uma solução economicamente e ambientalmente viável. As tecnologias termoquímicas para conversão e que permitem o reaproveitamento da biomassa são conhecidas como combustão, gaseificação, liquefação e pirólise. Tais tecnologias se caracterizam pelo fornecimento de calor a biomassa, na presença ou ausência de um agente oxidante. Tendo em vista os fatores ambientais e a grande produção do café no Brasil, o trabalho teve como objetivo avaliar tecnicamente o processo de termo conversão do resíduo do café. Para o desenvolvimento da simulação utilizou-se os dados de produtividade de café e a quantidade de resíduo gerado, fornecidos pela Chácara Modelo, localizada no município de Vassouras-RJ. O processo de termo conversão foi realizado através de um simulador de processos considerando o balanço de massa e energia. Consideraram-se como fluxos de alimentação do reator: o resíduo do café, a água e o ar como agente oxidante. Como fluxos de saída: cinzas e os gases provenientes do processo termoquímico. A temperatura do processo ocorreu a $\pm 700^{\circ}\text{C}$. Com base nos resultados obtidos pela simulação, o processo demonstrou ser tecnicamente viável considerando uma fonte alternativa de geração de energia renovável.

Palavras-Chave: Resíduo; Biomassa; Simulação.

Estimativa da economia gerada aos municípios do consórcio do aterro sanitário de vassouras-rj, aplicando o cenário de coleta seletiva e compostagem para redução dos gastos com a destinação final

Tárik Soriano de Melo Pletsch*, José Antonio Machado Junior, Ana Paula Amaral Ribeiro, Fátima Lucia Cartaxo Machado, Diego Macedo Veneu, Juliana Carvalho de Souza

Resumo

Os resíduos sólidos urbanos cada vez mais ganham destaque e preocupação para o poder público municipal. O aterro sanitário de Vassouras é um exemplo de receptor de resíduos sólidos, recebendo pelos municípios consorciados 135 toneladas diariamente. Buscou-se quantificar o gasto dos municípios de Barra do Piraí, Valença, Vassouras e Rio das Flores com a destinação final de resíduos sólidos urbanos no ano de 2017, simulando em paralelo o gasto no mesmo ano utilizando o cenário contendo a triagem de resíduos e aproveitamento da matéria orgânica, utilizando a estimativa da composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos coletados no Brasil. Foi realizado o levantamento de dados junto ao Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos do Vale do Café, em Vassouras-RJ, fornecendo o valor cobrado pela destinação final dos resíduos sólidos urbanos de R\$69,00/tonelada. Para o estudo considerou-se o total dos resíduos sólidos urbanos destinados ao aterro sanitário de cada município no ano de 2017. Os resultados mostram que foram destinadas 42.000 toneladas de resíduos sem nenhuma forma de triagem, tendo um gasto total de R\$2.898.000,00 com destinação final e no cenário que se aplicou a triagem dos resíduos, os gastos foram seis vezes menor, 7.000 toneladas, obtendo um gasto de R\$483.000,00. Conclui-se que os municípios devem se adequar aos seus potenciais de reciclagem, investindo cada vez mais em educação ambiental, coleta seletiva e compostagem e com isso reduzir significativamente os gastos com a destinação final, gerar empregos e renda com cooperativas de catadores de lixo e consequentemente aumentar à vida útil do aterro sanitário.

Palavras-Chave: Central de tratamento de resíduo; disposição final; matéria orgânica; triagem de resíduos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: tarikengambiental@gmail.com

Estudo da potencialidade dos resíduos de mandioca e milho para produção de álcool no contexto das aulas do mestrado em ciências ambientais da uss

Ivan de Oliveira*, Mauro Sérgio Vieira, Robson Petrin, Moises Teles Madureira, Jair Ferreira dos Santos, Cristiane de Souza Siqueira Pereira

Resumo

O desenvolvimento de processos capazes de converter biomassa em produtos com valor agregado apresenta-se como uma necessidade para reaproveitar os resíduos agroindustriais gerando um menor impacto ambiental. Dentro desta temática, aborda-se o conceito de bior-refinaria definido como a conversão integral dos recursos renováveis em produtos processados com valor agregado que podem ser transformados, por exemplo, em energia. Nesta linha, pesquisas sobre a busca de biocombustíveis para minimizar, ainda, a dependência dos combustíveis fósseis, citam, entre outros, o milho e a mandioca como aliados na produção do etanol. A produção de bioetanol é realizada por duas rotas tecnológicas, utilizando matérias-primas diretamente fermentáveis, como a cana-de-açúcar ou por matérias-primas amiláceas, como o milho e a mandioca, cujo amido deve ser convertido em açúcares antes da fermentação. Um pré-tratamento da matéria-prima deve ser realizado, visando maximizar os rendimentos em álcool. Quanto a mandioca, é necessária uma etapa de conversão do amido em açúcar (glicose), para então promover a fermentação e a produção do álcool. O milho sob a forma de espiga, sabugo ou palha constitui-se também como uma importante alternativa aos processos de produção de álcool e um pré-tratamento é necessário para desmontar suas estruturas, que se apresentam como componentes principais a celulose, a hemicelulose e a lignina. Objetivou-se com este trabalho apresentar as potencialidades dos resíduos da mandioca e do milho em termos de produtividade para produção de álcool. Além da avaliação desta potencialidade, o trabalho propôs ainda avaliar a hidrólise de matérias primas amiláceas e a presença de açúcares redutores pela Reação de Benedict. Consequentemente, no processo de transformação do amido de mandioca e milho para formação de etanol foram observados inúmeros usos e produtos a partir dos resíduos de forma sustentável e não poluentes e sua eficiência é tão elevada quanto a da cana de açúcar. Porém, pesquisas complementares voltadas para análise do impacto ambiental e dos aspectos econômicos da produção dos biocombustíveis são primordiais para a recomendação sustentável da geração de energia a partir de biomassas.

Palavras-Chave: mandioca; amido; bioetanol.

Desenvolvimento do projeto caneca inteligente

Jesimar da Cruz Alves*, Isabel C. Peixoto Silva, Silvany Esteves Rocha, Vânia Santiago Souza, Antônio Deise Brandão da Silva, José Antônio Machado Júnior

Resumo

De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), no Brasil existem 45,6 milhões de pessoas com deficiência, segundo dados da pesquisa divulgada no Censo 2015, a deficiência mais frequente entre a população brasileira é a visual, cerca de 35 milhões de pessoas, ou seja, 18,8% dos pesquisados declararam ter dificuldade de enxergar, mesmo com óculos ou lentes de contato. Os portadores de deficiência visual enfrentam diversas dificuldades em seu dia-a-dia, como a falta de estrutura e de autonomia, locomoção, alfabetização e oportunidades no mundo do trabalho, além do preconceito. Tendo em vista tamanhas dificuldades, buscou-se com o desenvolvimento deste projeto, utilizando os conhecimentos adquiridos ao longo do perfil de egresso do curso de Engenharia de Produção, direcionado às áreas de desenvolvimento de produtos e gestão de mercados, e com a intenção de desenvolver perfil social e inclusivo, tornando mais acessíveis as tarefas cotidianas e o lazer dos portadores de deficiência visual, proporcionando maiores condições que facilitem a independência e segurança dos deficientes visuais nas atividades que desempenham em na vida social e profissional. Para tanto, será desenvolvido um protótipo que consiste na percepção de fabricação de uma caneca inteligente, que terá como funcionará com sensores de níveis que emitem som e vibram ao atingir o nível de líquido ideal para consumo proporcionando maior segurança e conforto aos deficientes visuais, não derramando os líquidos frios e quentes colocados na caneca sem que ultrapasse o limite da borda sensorizada. Espera-se com este projeto, aproximar o corpo discente e docente da sociedade em geral e da visualização da teoria à prática, além de buscar patentiar o produto com a possibilidade de alocação de recursos. Busca-se ainda, proporcionar aos deficientes visuais maiores condições de acessibilidade e conforto nas tarefas desenvolvidas.

Palavras-Chave: Acessibilidade; Deficiente; Produtos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: jesimar.alves@uss.br

Um estudo experimental no curso de administração sobre o desenvolvimento de aplicações móveis centrada no usuário final como oportunidade de criação de novos negócios

Anrafel Fernandes Pereira*, Margareth Fernandes

Resumo

End User Development (EUD) tem sido adotada como uma abordagem de descentralização da Tecnologia da Informação e Comunicação como forma de apoiar e permitir que usuários de aplicações tecnológicas possam criar as suas próprias soluções. Neste cenário, muitos usuários trazem para o universo dos aplicativos móveis as suas próprias ideias e possíveis soluções para problemas enfrentados em seus bairros, cidades, entre outros. Como resultado, acabam colaborando e gerando oportunidades para a inovação e o desenvolvimento social de suas comunidades. Além disso, gera-se oportunidades de negócios, já que a partir do alinhamento de ferramentas de desenvolvimento rápido, como o APP Inventor, embora não profissionais, com modelo de negócios inovadores, torna-se possível avaliar, mesmo que inicialmente, a viabilidade de criação de novos negócios. Neste trabalho a ferramenta utilizada foi a plataforma online APP Inventor. Trata-se de um trabalho introdutório, cuja proposta surgiu a partir de experiências prévias dos autores através da oportunidade de ministrar uma disciplina optativa na graduação para alunos do curso de Administração no semestre de 2017.2 na Universidade Severino Sombra. Tudo isso, com o propósito de enriquecer a formação dos discentes com novas abordagens e experiências sobre o mundo de desenvolvimento de apps, inovação e startups. Para a realização deste trabalho, o conhecimento prévio de lógica de programação foi apresentado para que os discentes pudessem aproveitar melhor a proposta oferecida, visto que 96,67% dos discentes não tinham conhecimento algum sobre programação. Alinhado com o propósito principal da área de pesquisa em Sistemas de Informação - SI, a qual busca compreender a computação como meio ou oportunidade para a solução de problemas do mundo real, esse trabalho vem para complementar e demonstrar, de forma prática e multidisciplinar, algumas aplicações de SI para mundo móvel e de negócios. Como resultado, várias aplicações móveis para a minimizar problemas locais foram desenvolvidas ao longo da disciplina, como por exemplo: app com horários de ônibus intermunicipais, jogos para crianças, app de turismo, hotelaria e alimentação para a cidade de Vassouras, aplicativos para área de Engenharia Civil, entre outros. Neste trabalho são discutidas ainda, oportunidades que a abordagem EUD apresenta, tais como apoiar a avaliação da viabilidade de criação de novos negócios e startups, colaborando assim, para que usuários finais possam criar, eles mesmos, soluções para minimizar problemas do seu dia a dia.

Palavras-Chave: End User Development; Inovação; Modelo de Negócios.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: anrafelmcc@gmail.com

Análise do comportamento dos consumidores no processo de decisão e compras: diagnóstico do município de paty do alfe-res/rj

JESIMAR DA CRUZ ALVES*, Matheus Dornelas Carbo, Paula Carolina Bastos Pires, Matheus Honorato de Assis Pereira, Guilherme Caldas de Faria, Geneci Leme Monsore

Resumo

A análise do comportamento do consumidor compreende todos os fatores que possam comprometer tal comportamento, dentre os fatores que podem influenciar o comportamento do consumidor na hora da compra estão os fatores pessoais, psicológicos, culturais e sociais. Diante essa notável variedade no comportamento do consumidor o presente estudo objetivou-se em identificar como uma correta análise do comportamento do consumidor pode proporcionar benefícios para as pequenas empresas podendo atuar como fator de sustentabilidade para as vendas e para a manutenção do mercado competitivo. Para tal estudo, procurou-se identificar quais são os principais fatores que devem ser levados em conta para aplicar ferramentas de marketing, assim como analisar as estratégias que devem ser adotadas no processo de vendas contextualizando-os com a realidade das pequenas empresas que de acordo com suas características na maioria das vezes são administradas pelos proprietários que nem sempre possuem conhecimentos a cerca dessas estratégias. Para compreensão do estudo, foi utilizado uma pesquisa bibliográfica através dos principais autores que abordam os temas em questão, e para uma melhor visualização do estudo, foi aplicada uma pesquisa de campo, com questionários de perguntas fechadas para análise do consumidor e análise de pequenos empresários os quais, permitiram identificar a razão de fazer uma análise do comportamento do consumidor como estratégia para obter sucesso no processo de vendas. A partir da análise dos dados fornecidos através dos questionários, confirmou-se que os consumidores em sua grande maioria tomam sua decisão de compra através das suas necessidades e desejos, o que nos foi favorável, pois de acordo com a revisão bibliográfica pesquisa-da os consumidores se decidem a fazer compras através de uma hierarquia conhecida como a pirâmide de Maslow, na qual o primeiro fator a ser levado em conta são as necessidades básicas. A pesquisa identificou também que a maioria dos pequenos empresários pesquisados não analisam o consumidor antes de lançar uma promoção, o que nos traz um questionamento posterior sobre esta afirmação, pois os mesmos promovem frequentemente estratégias de vendas como promoção. Ficou claro, que o presente estudo obteve respostas claras e condizentes ao objetivo da pesquisa. Assim como é importante ressaltar que a análise do comportamento do consumidor é um fator essencial para que as empresas consigam direcionar suas forças estratégicas de vendas ao seu público-alvo tornando assim suas atividades com retorno satisfatório.

Palavras-Chave: Comportamento, Compra, Marketing.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: JESIMAR.ALVES@GMAIL.COM

“Meu pedido de hoje” - um relato de experiência sobre o desenvolvimento de um mvp de um cardápio eletrônico com o app inventor

Wallace França Fernandes*, Raphaela Regina dos Santos Vieira Paes, Anrafel Fernandes Pereira, Margareth Fernandes

Resumo

Atualmente, o mercado de entrega de comida teve um crescimento incrível, graças à quantidade de aplicativos e websites que reúnem em um único lugar diversos restaurantes e estabelecimentos de alimentação e, ainda ofertam seus produtos para o consumidor final de um modo fácil e prático, tal como uma praça de alimentação virtual. Este trabalho apresenta um breve relato de experiência de alguns alunos do curso de Administração na vivência prática de desenvolvimento de novos negócios através da abordagem End User Development – EUD ministrada em uma disciplina optativa do curso. A EUD foca na descentralização do uso da Tecnologia da Informação e Comunicação possibilitando que usuários finais possam desenvolver as suas próprias aplicações tecnológicas. Através desta abordagem, o grupo viu a chance de colocar em prática a sua ideia e avaliar inicialmente a viabilidade do seu modelo de negócios. O aplicativo proposto é conhecido como “Meu Pedido de Hoje”, e tem como finalidade tornar o atendimento em estabelecimentos de alimentação mais prático e rápido com o uso da tecnologia. A proposta é oferecer aos clientes um cardápio eletrônico para agilizar o atendimento, possibilitando ainda a autonomia de escolha dos produtos de maneira mais lúdica e divertida. Para isso, foi definido um grupo de pessoas que pudessem colaborar na análise de preferências e sugestões para a montagem do Minimum Viable Product - MVP do aplicativo. A escolha dos participantes seguiu baseada em perfis diferenciados de pessoas, a fim de verificar o público alvo da app e encontrar potenciais clientes. Após esta etapa, deu-se o desenvolvimento do protótipo do aplicativo, desenvolvido por intermédio da ferramenta online App Inventor for Android. O diferencial desta ferramenta para este processo é que ela pode ser utilizada por quem nunca programou, mas que se interessa e deseja criar aplicativos para Android. Como passo seguinte, foi entregue um formulário aos mesmos pesquisados, com intuito de analisar a percepção destes usuários em relação ao aplicativo móvel, verificando a facilidade de uso, se a interface agradava, a utilidade do aplicativo para o mercado e a confiabilidade. Por fim, definiu-se, com base em aproximadamente 80% de aprovação, que haveria possibilidade de sucesso no serviço disponibilizado pela app. O aplicativo apresentado neste trabalho pretende mudar a percepção dos pedidos e compras convencionais para compras com a utilização de cardápios eletrônicos e pedidos autônomos feitos pelo próprio cliente diretamente no ambiente virtual, sem filas, demoras e atendimentos indesejados.

Palavras-Chave: Minimum Viable Product; End User Development; Alimentação.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: walace.fernandes_adm@outlook.com

A importância do plano de negócios para o sucesso organizacional

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes*

Resumo

A cada dia que passa o empreendedorismo vem crescendo fortemente no Brasil, fazendo com que diversas novas empresas sejam criadas. Além disso, sabe-se que o mesmo representa grande parte da economia brasileira, porém em contra partida a este fato, dados mostram a enorme taxa de falência das organizações. Uma das soluções para diminuir esses índices é a criação de um Plano de Negócio na criação das empresas, devido ao mesmo realizar todo um estudo sobre a empresa, sua atividade, mercado e investimentos, propondo soluções e mostrando possíveis caminhos. O estudo tem como objetivo estudar a importância do Plano de Negócios na criação empresas através de todo embasamento teórico sobre o assunto. Além disso, buscou analisar sobre a falência de algumas organizações na região Sul Fluminense que não possuíam em suas constituições um planejamento de seu negócio, onde através de estudo bibliográfico e descritivo, buscou-se fazer esta citada análise, concluindo que diante dos objetivos propostos, analisados e discutidos, pode-se afirmar que a partir da elaboração do Plano de Negócios a probabilidade de sucesso das Micro e Pequenas Empresas seriam muito maiores, obtendo assim uma melhora nos seus índices de sobrevivência. Se os empreendimentos tivessem elaborado um Plano de Negócios, com todos os pontos de planejamento necessário antes de abrir as portas, a probabilidade de assertividade de inserção destas empresas no mercado poderia ser sólida e próspera.

Palavras-Chave: Planejamento; Plano de Negócios.;Empresas.

Gestão de turnover

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes*

Resumo

Quando o turnover se torna excessivo nas organizações, a força de trabalho da organização pode se tornar destreinada e muito inexperiente, resultando em dificuldades no alcance dos objetivos organizacionais e na obtenção dos resultados. Faz parte de um planejamento de gestão de pessoas procurar saber as causas do turnover, avaliando os efeitos do problema. Nesta perspectiva, a presente pesquisa tem como objetivo compreender os desafios e principais impactos decorrentes do turnover nas organizações, analisando assim a percepção de um especialista em recursos humanos sobre os fatores que ocasionam e causam esse processo. Trata-se de uma pesquisa caracterizada como descritiva, realizada através de entrevista direta com um especialista em recursos humanos. Identificou-se que de modo geral o turnover é causada por fatores atrelados à falta de planejamento de políticas claras de retenção de pessoas por parte das empresas; não se pode deixar de investir em funcionários, deixar de repensar suas políticas de gestão de pessoas, deixar de estruturar um plano de cargo e salários, pois é necessário entender as causas do turnover e buscar resolvê-los.

Palavras-Chave: Gestão de pessoas; Turnover; Rotatividade.



Projeto anjos empreendedores: desenvolvendo o perfil empreendedor dos alunos das escolas públicas e privadas do município de vassouras

Margareth Fernandes*, Margareth Fernandes, Geneci Leme Monsores, Gilmara Brandão Pereira, Atila Inda-lécio Marques Alves, Alyne França Rivello

Resumo

A palavra empreendedorismo está associada a criar e gerenciar empresas, mas o conceito vai além desta associação, empreender também é criar oportunidades, ter sucesso, gerar empregos, ter renda, mas o empreendedorismo é acima de tudo a realização individual através de mudança de atitude, sendo criativo, ousado e transformando uma ideia em um negócio de sucesso. Ter espírito empreendedor e inovador é uma obrigação latente nos dias contemporneos para se sobressair no mercado de trabalho. Por isso, muitas escolas estão investindo na formação dos alunos e estimulando projetos de empreendedorismo. O objetivo do projeto é instigar os adolescentes das escolas públicas e privadas do município de Vassouras a desenvolverem atitudes e habilidades empreendedoras para a estruturação de uma visão do mercado, com foco na abertura e no gerenciamento de negócios. O projeto é desenvolvido continuamente, com os alunos do Ensino Fundamental até o Ensino Médio, com aplicação de atividades para desenvolvimento de sua formação empreendedora através de oficinas, feiras, palestras, workshops e outras atividades que serão inseridas através das ações de extensão. O projeto tem a duração de vinte e dois (22) meses, de março/2018 a dezembro de 2019, podendo ser atualizado em razão da demanda de outros colégios. Provar que o empreendedorismo é agente de mudança para os alunos de escolas públicas ao deixarem a escola no final do curso e conseguir se inserir no mercado de trabalho. É na escola que os estudantes devem ter a oportunidade de desenvolverem, além das habilidades acadêmicas necessárias, o empreendedorismo por meio da criatividade e da inovação, de terem a capacidade de agir e de interagir em diversos assuntos através das suas competências para fazerem suas escolhas, além de se posicionarem assertivamente para delinear suas metas e alcançarem resultados. A visão empreendedora proporcionada aos estudantes no projeto vai muito além do que criar um negócio, o conceito é também basilar na reorganização do tempo, nas metodologias de estudo, enfim, na administração de suas próprias vidas

Palavras-Chave: Empreendedorismo, escola, negócios.

Projeto rumuss: promovendo e estruturando negócios na região

Margareth Fernandes*, Margareth Fernandes, Geneci Leme Monsores, Gilmara Brandão Pereira, Atila Inda-lécio Marques Alves, Alyne França Rivello

Resumo

O empreendedor, criador e dono de um negócio, deve ter espírito de liderança apurado para lidar com diferentes situações. Sua postura perante os seus colaboradores pode indicar o caminho que o negócio seguirá, é necessário adaptar constantemente para estimular um bom ambiente de trabalho e desenvolvimento na empresa. O equilíbrio entre a formalidade a in-formalidade com colaboradores e clientes é indispensável. Tratá-los com respeito e oferecer oportunidades para eles, sem tantas diferenças hierárquicas, pode ser benéfico e deixa o ambiente mais leve, desde que sem exageros. Administrar as dificuldades e diferenças que surgem nos primeiros meses de um negócio próprio é outra virtude, principalmente se o líder estiver habituado com o trabalho como colaborador em outras empresas. O empreendedor terá uma carga de trabalho maior, com mais desafios administrativos, e é necessário ter cau-tela e paciência para lidar com situações de crise. Habilidades de comunicação também são extremamente importantes, principalmente se analisarmos as mudanças e novos modelos de trabalho impulsionados por um mundo mais dinâmico e repleto de novas tecnologias e mí-dias. Manter os liderados motivados e com suas emoções controladas é um dos grandes fatores para que o rendimento seja bom. O objetivo do projeto é compartilhar o empresaria-do local e regional, com alunos, professores e com aqueles que querem abrir seus próprios negócios, as melhores práticas de gestão empreendedora nas respectivas áreas da adminis-tração, criando parcerias com empresas e instituições locais através do Laboratório de Práti-cas em Administração – LAPA. O projeto é desenvolvido continuamente, com o empresari-ado local e regional, alunos, professores e com aplicação de atividades para desenvolvimen-to de sua formação empreendedora através de oficinas, feiras, palestras, workshops, consul-torias, assessorias, treinamentos e outras atividades, como o café empresarial. As empresas, de um modo geral, para se manterem competitivas no mercado, necessitam acompanhar esse ritmo frenético. Essa competitividade faz com que as empresas estejam em constante movi-mento. E é nesse movimento, de um mundo cada vez mais globalizado, que surgem novas oportunidades. Para aproveitar essas oportunidades, pessoas - dos mais variados perfis, com iniciativa, visão de futuro e uma grande capacidade para inovar - assumem o risco e o desa-fio de manter e/ou criar um novo negócio.

Palavras-Chave: Negócios, capacitação, empreendedorismo, planejamento.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: fernandes.meg@gmail.com

Estratégia de marketing no desenvolvimento de um novo sorvete artesanal para consumo durante o inverno

Jailson Marques Da Silva*, Luiz Felipe Caramez Berteges, Odileia Da Silva Rosa, Cristiane De Souza Siqueira Pereira, Sandro Pereira Ribeiro, Miguel Rascado Fraguas Neto

Resumo

Diferente de outros países, o sorvete ficou conhecido no Brasil como um produto específico do verão devido às propagandas das indústrias de sorvetes estarem sempre associadas às imagens com praias e piscinas. Diante desta cultura o alimento acabou entrando na dieta dos brasileiros com desencantamento no inverno e com isso este setor alimentício enfrenta grandes desafios envolvendo a sazonalidade e mão de obra qualificada. O presente trabalho apresenta o desafio de desenvolvimento de um produto inovador que possa ser comercializado também no inverno e nas demais estações do ano e que possa competir com a tradicional indústria de sorvetes. Após pesquisas de produtos similares e formulações preliminares chegou-se a um produto denominado “Sordim”. O novo produto apresenta a mesma textura e consistência de um sorvete em temperaturas mais baixas. Se mantido em temperaturas acima de 10°C até a temperatura ambiente o mesmo apresenta a textura e a consistência de um mousse, motivando assim o consumo do produto no inverno. A estratégia de mercado foi traçada com a realização de uma pesquisa local para o desenvolvimento da marca. Com as estratégias traçadas espera-se que o produto tenha uma aceitação no mercado tão rapidamente quando assim for divulgado em massa. Testes de venda estão sendo realizados em locais estratégicos. Para que esse produto tenha uma maior visibilidade e aceitação no mercado será importante destacar a personalidade da marca como um elemento diferenciador. As estratégias de marketing adotadas na elaboração do novo produto permitiram desenvolver um diferencial com um grande potencial competitivo no mercado.

Palavras-Chave: MARKETING, ESTRATÉGIA, SORDIM.

Relevância da inteligência emocional em líderes e nas organizações

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes*

Resumo

Devido à busca por desenvolvimento e melhoria dos resultados nas organizações, estudos aprofundados sobre a inteligência emocional no trabalho têm ganhando espaço e despertado maior interesse por parte dos empregadores. O capital humano e suas relações que antes não tinham valor no cenário organizacional, hoje são vistas como parte fundamental para uma maior produtividade. Contudo ainda é observado uma grande dificuldade no que corresponde a como lidar o capital humano e principalmente como ser um líder capaz de motivar sua equipe para os melhores resultados. A inteligência emocional é um conceito novo, que tem chamado bastante atenção, principalmente de pesquisadores e pelas organizações, por estarem inteiramente ligadas ao sucesso profissional, a uma melhor qualidade de vida no trabalho e maior produtividade. O estudo faz uma apresentação acerca da Inteligência emocional, aponta os principais modelos teóricos de inteligência emocional, discutindo sua aplicabilidade e eficácia nas organizações. Abordando o perfil do líder competente emocionalmente e quais as habilidades primordiais para tal competência. O estudo teve por objetivo examinar a relação entre inteligência e emoção e como refletem interações e nas relações do trabalho, no desempenho, nas competências, na liderança e no sucesso profissional. A principal questão observada no estudo da inteligência emocional, é que a maioria dos cargos de liderança assumidos em organizações, não são ocupados por aqueles com maior inteligência intelectual e sim por aqueles que apresentam melhor gerenciamento de suas emoções, e isto tem se tornado uma grande vantagem competitiva para as organizações, pois redefine o conceito de gestão e consequentemente direciona os funcionários para o alcance de metas, aumentando a produtividade e a excelência na busca por sucesso organizacional.

Palavras-Chave: Palavras Chave: Inteligência emocional; Qualidade de vida; inteligência.

Estimativa da economia gerada aos municípios do consórcio do aterro sanitário de Vassouras-rj, aplicando o cenário de coleta seletiva e compostagem para redução dos gastos com a destinação final

Tárik Soriano de Melo Pletsch*, José Antonio Machado Junior, Ana Paula Amaral Ribeiro, Fátima Lucia Cartaxo Machado, Diego Macedo Veneu, Juliana Carvalho de Souza

Resumo

Os resíduos sólidos urbanos cada vez mais ganham destaque e preocupação para o poder público municipal. O aterro sanitário de Vassouras é um exemplo de receptor de resíduos sólidos, recebendo pelos municípios consorciados 135 toneladas diariamente. Buscou-se quantificar o gasto dos municípios de Barra do Pirai, Valença, Vassouras e Rio das Flores com a destinação final de resíduos sólidos urbanos no ano de 2017, simulando em paralelo o gasto no mesmo ano utilizando o cenário contendo a triagem de resíduos e aproveitamento da matéria orgânica, utilizando a estimativa da composição gravimétrica dos resíduos sólidos urbanos coletados no Brasil. Foi realizado o levantamento de dados junto ao Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos do Vale do Café, em Vassouras-RJ, fornecendo o valor cobrado pela destinação final dos resíduos sólidos urbanos de R\$69,00/tonelada. Para o estudo considerou-se o total dos resíduos sólidos urbanos destinados ao aterro sanitário de cada município no ano de 2017. Os resultados mostram que foram destinadas 42.000 toneladas de resíduos sem nenhuma forma de triagem, tendo um gasto total de R\$2.898.000,00 com destinação final e no cenário que se aplicou a triagem dos resíduos, os gastos foram seis vezes menor, 7.000 toneladas, obtendo um gasto de R\$483.000,00. Conclui-se que os municípios devem se adequar aos seus potenciais de reciclagem, investindo cada vez mais em educação ambiental, coleta seletiva e compostagem e com isso reduzir significativamente os gastos com a destinação final, gerar empregos e renda com cooperativas de catadores de lixo e consequentemente aumentar à vida útil do aterro sanitário.

Palavras-Chave: Central de tratamento de resíduo; disposição final; matéria orgânica; triagem de resíduos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: tarikengambiental@gmail.com

Relevância da inteligência emocional em líderes e nas organizações

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes*

Resumo

Devido à busca por desenvolvimento e melhoria dos resultados nas organizações, estudos aprofundados sobre a inteligência emocional no trabalho têm ganhando espaço e despertado maior interesse por parte dos empregadores. O capital humano e suas relações que antes não tinham valor no cenário organizacional, hoje são vistas como parte fundamental para uma maior produtividade. Contudo ainda é observado uma grande dificuldade no que corresponde a como lidar o capital humano e principalmente como ser um líder capaz de motivar sua equipe para os melhores resultados. A inteligência emocional é um conceito novo, que tem chamado bastante atenção, principalmente de pesquisadores e pelas organizações, por estarem inteiramente ligadas ao sucesso profissional, a uma melhor qualidade de vida no trabalho e maior produtividade. O estudo faz uma apresentação acerca da Inteligência emocional, aponta os principais modelos teóricos de inteligência emocional, discutindo sua aplicabilidade e eficácia nas organizações. Abordando o perfil do líder competente emocionalmente e quais as habilidades primordiais para tal competência. O estudo teve por objetivo examinar a relação entre inteligência e emoção e como refletem interações e nas relações do trabalho, no desempenho, nas competências, na liderança e no sucesso profissional. A principal questão observada no estudo da inteligência emocional, é que a em maioria dos cargos de liderança assumidos em organizações, não são ocupados por aqueles com maior inteligência intelectual e sim por aqueles que apresentam melhor gerenciamento de suas emoções, e isto tem se tornado uma grande vantagem competitiva para as organizações, pois redefine o conceito de gestão e consequentemente direciona os funcionários para o alcance de metas, aumentando a produtividade e a excelência na busca por sucesso organizacional.

Palavras-Chave: Palavras Chave: Inteligência emocional; Qualidade de vida; inteligência.

Os caminhos da criatividade: importância e inserção nos diversos setores

Fernanda dos Santos Medeiros*

Resumo

Vivemos em uma época cujas constantes e rápidas transformações nos convida a criar e inovar não somente como forma de tornar a vida mais produtiva e sustentável, mas como meio de sobrevivência. O poder da criatividade pode ser observado nos diversos setores cuja aplicabilidade e eficácia, solucionam problemas, otimizam resultados e indicam caminhos de desenvolvimento. Considerada por muitos como privilégio de artistas, se tornou comum a ideia de que ou se nasce criativo ou não há nada a fazer. Ao contrário do que muitos pensam, é possível desenvolver a habilidade de pensar criativamente e gerar novas ideias. Isso pode ocorrer através de métodos e processos sistemáticos que geram conexões e inauguram diferentes visões de mundo. Considerada um bem intangível, com valor incalculável, a capacidade humana de criar e inovar é desafiadora e inesgotável. A inovação nos diversos setores e a valorização do empreendedorismo criativo contribui para o desenvolvimento humano e gera impactos positivos nos aspectos socioeconômicos-ambientais. Os objetivos do fomento da criatividade são o aprimoramento pessoal e profissional, a capacidade de “transformar realidades, aprimorar conhecimentos, dialogar com diversos setores da sociedade e articular novas formas de empreender. Para isto, podem ser utilizados métodos dinâmicos, materiais diversos para artes plásticas, fotografia, áudio visual e exercícios criativos. Destaca-se a importância da realização de estudos teóricos e atividades lúdicas com vivências individuais e coletivas. Alguns resultados observados em cursos são o entusiasmo, encorajamento, sinergia, o despertar do potencial criativo e inovador, aperfeiçoamento de competências como flexibilidade, capacidade de se adaptar às mudanças, autonomia e amplificação de ideias. Observamos que os caminhos que levam ao protagonismo da própria vida necessitam de estímulo para desenvolverem-se. Faz-se necessário cada vez mais que haja espaços para diálogos abertos unidos à dedicação e pesquisa para a realização de projetos que tenham impactos abrangentes. Caminhamos em prol de uma rede criativa e colaborativa. O convite à criatividade não deixa de ser também a conscientização de uma forma mais sustentável, justa e saudável de viver.

Palavras-Chave: Criatividade; Empreendedorismo criativo; inovação.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: fe.s.medeiros@hotmail.com

Gestão de pequenos negócios: análise perfil de gestão dos agricultores de vassouras/rj

Jesimar da CRuz Alves*, Geneci Leme Monsores, Gilmara Pereira Brandão, Aauri Silveira Rodrigues Junior, Margareth Fernandes, Juliana de Fátima da Silva Pardal

Resumo

O presente projeto tem por objetivo buscar a aproximação do corpo docente e discente dos cursos de Engenharia de Produção e Administração da USS com pequenos empresários Agricultores proprietários de agro negócios do município de Vassouras/RJ, com possível ampliação a outros municípios vizinhos através da prestação de serviços de consultoria vol-tadas para as áreas de Administração da Produção, Administração de Materiais e Logísti-cas, Análise Mercadológica, Sustentabilidade Ambiental, entre outras. Para tanto, serão operacionalizadas visitas de acompanhamento em pequenos negócios, palestras de orienta-ções com os produtores, participação de feiras sociais em programas de extensão universitá-ria utilizando orientações de mercado, desenvolvimento de ideais inovadoras e sustentáveis entre outras atividades que tenham como objetivo ressaltar questões de desenvolvimento empresarial. Espera-se com este projeto buscar a formação técnica e social dos discentes, afim de socializa-los com a sociedade em geral proporcionando aos mesmos a oportunidade de aproximação da prática profissional. Para os pequenos produtores rurais, pretende-se apoiar nas estratégias de permanência e ampliação no mercado em que atuam, gerando mai-or rentabilidade futura.

Palavras-Chave: Gestão, Agricultores, Estratégia.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: jesimar.alves@uss.br

Reciclauss: dia do descarte solidário

Gilmara Brandão Pereira*, Geneci Leme Monsores, Margareth Fernandes, Barbara Cezar Alves, Letícia Nogueira Peixoto Ferreira

Resumo

Com o constante avanço das tecnologias e suas modernidades, muitos equipamentos eletroeletrônicos estão sendo criados, a fim de, facilitar a comunicação entre as pessoas bem como a necessidade de executar tarefas de extrema importância no dia a dia. Visto isso, é notório o consumo desses bens, assim como sua troca devido sua evolução ou até mesmo pelo fato de apresentar algum problema o tornando inútil. O presente projeto tem como principal objetivo promover o processo de descarte dos resíduos eletroeletrônicos para comunidade de Vassouras, através de parcerias como a empresa certificada e responsável pela infraestrutura e coleta dos resíduos eletroeletrônicos contando com o apoio logístico da Prefeitura de Vassouras através da Secretaria de Meio Ambiente, Secretaria de Extensão Universitária da USS com a divulgação e o LAPA – Laboratório de práticas em Administração através dos professores supervisores e alunos estagiários dos cursos de Administração da Universidade Severino Sombra que fará a operacionalização das ações divulgadoras nas escolas e empresas conscientizando a população da importância e do evento do Dia do Descarte Solidário que tem como objetivo direcionar os resíduos eletroeletrônicos que não são mais utilizados ao destino correto minimizando assim os impactos gerados pelos mesmos.

Palavras-Chave: Resíduos eletroeletrônicos, descarte, meio ambiente.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: brandaoconsultoria.treinamento@gmail.com

Procedimentos para eliminar o absenteísmo na organização acciona rodovia do aço no estado do rio de janeiro

Renato Cassiano da Conceição*, Renato Cassiano da Conceição, Victor Machado Costa, Rafaela Fiorelli Caiaffa, Leonardo da Silva Iliziário, Jodiney Benedito Marques

Resumo

O absenteísmo é a palavra utilizada para definir a falta de um colaborador ao trabalho, so-mando os períodos em que esse ou esses colaboradores estão ausentes da organização, sen-do que essa falta não está ligada ao desemprego, doença ou alguma licença legal. O setor usado para a realização do trabalho será o de arrecadação (Praças de Pedágio) e o setor que dar apoio aos usuários inspeciona e faz o monitoramento de trafego da BR 393, e o período das coletas dos dados será de 01/09/2017 a 30/05/2018, as variáveis consideradas serão as dos dados sobre o absenteísmo coletados nos setores antes da implantação dos programas e processos para a redução desse, e os dados dessas mesmas variáveis após a implantação dos programas e processos, assim podendo avaliar sua eficácia. Esse projeto tem o objetivo de estudar e definir diretrizes para reduzir o absenteísmo nas organizações, uma vez que esse é um problema que afeta diretamente nos resultados da produtividade dos colaboradores, elevação nos custos, insatisfação dos clientes que impactará negativamente na receita da empresa. O afastamento do colaborador de sua atividade pode ser por diversos motivos. O ambiente de trabalho abrange não só máquinas e computadores de última geração ou banca-das ergonomicamente corretas, mas também o aspecto físico e o emocional dos colaborado-res. De forma generalizada esse estudo nos leva a entender e visualizar os diversos pontos e motivos que levam ao absenteísmo nas organizações, e enxergar que vale a pena investir em um clima organizacional amigável, dando ênfase aos costumes do feedback independente-mente dos níveis hierárquico da organização. Foram realizadas pesquisas em campo e abor-dagens dos colaboradores em atividade, também foi feito um levantamento quantitativo relacionado à ocorrência do absenteísmo na organização e qualitativo relacionado aos cola-boradores em atividade. Em uma pré-análise pode se observar que há um prejuízo crescente com o aumento do absenteísmo na organização. Para a redução do absenteísmo foi implan-tado como pré análise o Day Off, ou seja, o colaborador tem direito a um dia de folga den-tro do mês do seu aniversário, contando que não tenha nenhuma falta sem justificativa. Com essa pré análise foi possível observar parâmetros de melhoramento nas ações compor-tamentais dos colaboradores.

Palavras-Chave: Absenteísmo, Afastamento, Organização.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: renatocassianoc@hotmail.com

Gincana da cpa: comparação e relevância

Claudenir Pereira do Val*, César da Conceição Simões, Geneci Leme Monsores, Jonas dos Santos Pacheco, Luiz Felipe Caramez Berteges, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

A Comissão Própria de Avaliação (CPA) da Universidade Severino Sombra, no ano de 2013, deu início a uma série de ações estratégicas desenvolvidas a partir de um projeto piloto intitulado I Fórum e I Gincana da CPA. No ano de 2014 foi realizada a segunda edição do evento denominada II Gincana da CPA; III Gincana da CPA em 2015 e II Fórum e IV Gincana da CPA em 2017. O presente trabalho pretende demonstrar o desenvolvimento e crescimento destas ações no período de cinco anos. A construção deste trabalho originou-se de relatórios gerados e armazenados na base de dados da CPA, após os eventos, contendo todas as informações sobre os mesmos. Desta maneira, foi feito o levantamento de tais informações na referida base de dados e subsequentemente, os membros da CPA, representantes docentes, reuniram-se para elaborar uma comparação da evolução dos eventos. Pode-se observar em todos os critérios analisados (número de equipes; número de participantes e itens doados) um aumento significativo no decorrer dos anos. Da primeira para a segunda edição o número de participantes aumentou de 60 para 540 participantes. Em relação à arrecadação de alimentos não perecíveis para doação, item que passou a ser cobrado a partir da segunda edição, observou-se um aumento de aproximadamente 45% comparado com a arrecadação no último evento. As equipes foram formadas pelos alunos dos cursos de graduação, a primeira edição do evento contou com apenas 2 equipes de diversos cursos. A última edição contou com a participação de 8 cursos representados em equipes de quinze alunos. Pode-se observar que essas ações desenvolvidas, proporcionaram uma maior proximidade dos alunos com as questões da CPA, propiciaram a atuação do corpo docente da universidade nos eventos propostos oportunizando uma grande integração entre os alunos dos cursos participantes e fundamentalmente tornaram possível a participação efetiva dos alunos nos processos de tomada de decisão da equipe gestora da IES.

Palavras-Chave: Avaliação Institucional; Comparação; Relevância; Gincana.

Arelevância do gerenciamento no processo decisório em propriedades rurais

Taiane Miranda Portes*, Jose Luiz Furtado Oliveira Portes

Resumo

O processo de gerenciamento das propriedades rurais nos dias de hoje é desafiador, pois envolve várias atividades na busca pelos melhores resultados. Dentre elas, está a primordial que se refere ao processo decisório, que definem o sucesso ou não de um estabelecimento. Na administração rural, as decisões dos gestores, são responsáveis pelo desempenho das atividades, e pela produtividade. É notório como existem muitas deficiências na gestão, devido à falta de controle, planejamento e organização, e a falha pelos pequenos produtores em obter informações de forma rápida e prática, não acompanhando a evolução do mercado. É preciso saber o que produzir, como e quando principalmente vender. Objetiva-se nesse trabalho apresentar a importância da gestão nas propriedades rurais e como sua deficiência pode acarretar prejuízos para o setor do agronegócio brasileiro. Foi realizado um estudo bi-bliográfico com abordagem descritiva focado em como as propriedades estão geridas, e quais ferramentas administrativas podem ser utilizadas. No que diz respeito a capacidade de produção futura e diminuição dos custos da propriedade, pôde se observar que o planejamento estratégico faz toda diferença, assim como, implantar adequados processos de gestão, saber solucionar problemas e tomar decisões. Fazer uso de ferramentas gerenciais é indispensável para o diagnóstico do negócio, planejamento e controle do sistema de produção, prevendo aumentar sua competitividade e sustentabilidade econômica. Para que a gestão das propriedades prospere, essas devem ser vistas como uma empresa e os produtores voltarem sempre seus olhos para as demandas do mercado e acontecimentos que afetam direta ou indiretamente seus negócios, para assim poderem investir na gestão do empreendimento. Assim como o planejamento da produção, devem ser adotadas também as ferramentas voltadas para a áreas financeira, de marketing e comercialização, que contribuem grandemente no processo de tomada de decisões na propriedade rural.

Palavras-Chave: Processo decisório; Administração rural; Planejamento.

Afiliação dos autores: UNIVICOSAUFF.

*E-mail para correspondência: jl.perfis@hotmail.com

Avaliação da eficiência da iluminação através da luminotecnica nas salas de aula e laboratórios do bloco 7 da universidade severino sombra vassouras/rj.

Janaína Lavinias Moura*

Resumo

A troca de iluminação interna está em ênfase no momento, mas não se trata apenas de uma simples troca, o que não iria obter todas as soluções. Devido à busca de uma economia satisfatória, pessoas visam a troca das lâmpadas fluorescentes por lâmpadas LED, mas não estão atentas a detalhes de grande relevância para ter um resultado positivo. A Associação Brasileira de Normas Técnicas possui uma norma específica, a NBR 5413, de 1992, que trata da iluminação de interiores. A norma determina uma dada medida de luminosidade chamada Iluminância, medida em Lux, para cada ambiente específico, levando em consideração o conforto e a saúde visual dos frequentadores do mesmo. As lâmpadas LED se comparadas as fluorescentes a serem substituídas com uma mesma potência, possuem capacidade superior de iluminar o ambiente, por possuírem maior iluminância. A troca tem como relevância, determinar pela tabela, a quantidade de Lux necessário ao ambiente onde a mesma será realizada. O avanço tecnológico aumenta cada vez mais e a humanidade consumista, necessita de equipamentos eletroeletrônicos dependentes da energia elétrica para funcionarem, colocando-a numa condição de essencialidade na sociedade imediatista. Devido a tal importância da energia elétrica, o trabalho realizado na Universidade Severino Sombra, especificamente numa sala do bloco 7, objetivou não só o fato da economia que seria satisfatória para a Universidade, como na saúde visual dos frequentadores. O estudo mostrou uma economia bem grande, pois, não foram trocadas pelas mesmas quantidades e sim por um número inferior a que já tinha, tendo então uma luminosidade melhor e um custo/benefício de grande valia. O material utilizado foram as lâmpadas com o auxílio das normas. Com toda discussão diante do trabalho e pesquisa em apenas não só trocar e sim ter um resultado mais amplo, concluímos que não vale apenas trocar as lâmpadas, é necessário utilizar as normas onde serão feitos cálculos para que o ambiente traga saúde e some com a economia que resulta na energia elétrica.

Palavras-Chave: Eficiência, Luminotecnica, Lâmpada.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: janainalavinias@hotmail.com

Uma revisão sistemática da literatura sobre segurança da informação aliada ao desenvolvimento de um ambiente iot

Paulo Vitor Barbosa Ramos*, Anrafel Fernandes

Resumo

Quando nos deparamos diante de uma já iniciada quarta revolução industrial, aumentando cada vez mais os processos automatizados de fabricação, percebemos uma total mudança nos meios de comunicação e produção, seja de produtos direcionados às indústrias ou ao seu uso diário pela população. Com a demanda desses setores, criamos mais equipamentos, sensores e tantos outros componentes já prontos para o desenvolvimento de um ambiente totalmente conectado, possibilitando casas, indústrias e os mais diversos ambientes se torna-rem inteligentes e auto-adaptativos, melhorando com isso a nossa qualidade de vida e a nos-sa produtividade nos mais diversos cenários. Mas com tais fatos que comprovam a popularidade do termo IoT (Internet of Things), há a proporcional necessidade do crescimento da percepção de que nossos dados, métodos de produção, equipamentos e tantos outros componentes podem estar vulneráveis a cibercriminosos, onde informações, maquinários e equipamentos inseridos nesses meios podem estar à disposição de tais. A inserção de protocolos e metodologias de proteção, tais como a análise e auditoria de pacotes visualizadas pelo framework Scapy da linguagem Python, se tornam uma necessidade equivalente ao aumento da popularização do IoT. Através de uma revisão sistemática da literatura, com a finalidade de demonstrar a existência desses processos e ferramentas que possibilitem a percepção de vulnerabilidades e suas formas de prevenção à invasão, este resumo foi desenvolvido. Além de tudo, informar à sociedade que todo o equipamento utilizado ao desenvolvimento de um ambiente inteligente esta suscetível à invasão, e que a agregação dessas ferramentas e processos que definem a proteção e processamento das informações tratadas pelos usuários são definições da qualidade do produto. Assim, demonstrando ferramentas, metodologias e cenários de testes, tanto usuários finais quanto desenvolvedores poderão concluir que há esse aumento de demanda da segurança da troca de dados entre equipamentos, onde o cenário de impopularidade de metodologias podem tanto trazer malefícios à nossa segurança, quanto ser uma grande oportunidade para o crescimento de um setor pouco conhecido e ignorado no Brasil, seja pelos crescentes índices ou o menosprezo pelos fabricantes e desenvolvedores, tornando esse documento introdutório uma inovação à essa realidade.

Palavras-Chave: IOT; segurança da informação; ambientes inteligentes; Pentest; Teste de invasão.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: pvbr08.tr@gmail.com

Sistema de baixo custo para monitoração do consumo de energia de uma tomada residencial.

Alex Franco Ferreira*

Resumo

Vive-se atualmente uma época de conscientização da utilização dos recursos naturais, onde até poucos anos acreditava-se que a energia elétrica gerada por fontes hídricas tratava-se de energia limpa e inesgotável. Hoje prova-se o contrário, tanto no sentido de limpa, visto o impacto ambiental causado por uma barragem hidrelétrica quanto ao momento de escassez de água que o país atravessa. Precisando-se assim iniciar um trabalho com maior afinco na conscientização das pessoas com relação ao consumo de energia elétrica em suas casas. Este trabalho desenvolvido no SENAI de Barra do Piraí objetivou criar um protótipo de um sistema de baixo custo para monitoração do consumo de energia de uma tomada residencial e conscientizar as pessoas sobre o uso da energia com foco na economia do consumo, fornecendo assim uma ferramenta para monitoração dos gastos com relação aos equipamentos instalados na residência. Para tal, pesquisou-se sobre sistemas que poderiam ser desenvolvidos por meio da plataforma Arduino com dispositivos que permitissem a medição e monitoração com baixo custo. Projetou-se e construiu-se um sistema de medição de corrente com um sensor de corrente não invasivo com a capacidade de estabilizar o sinal analógico medido e enviá-lo a uma entrada analógica do Arduino UNO R3, que através de um programa criado na linguagem C analisa a informação, calcula os valores e os transmite a um display permitindo ao usuário monitorar corrente e potência consumidos pelo aparelho conectado ao protótipo. Diversos testes foram realizados no protótipo e os resultados foram satisfatórios, desta forma alcançou-se com êxito o objetivo proposto pelo trabalho. Com este projeto, consegue-se conscientizar as pessoas sobre o consumo de energia dos seus equipamentos domésticos, fornecendo a elas uma importante ferramenta para o controle financeiro dos seus gastos com a energia elétrica.

Palavras-Chave: Eficiência Energética; Arduino; Monitoração de Energia.

Guia turístico de vassouras: uma proposta de aplicativo desenvolvido a partir da abordagem end user development

Thais Werneck de Faria Barros Galvão*, Jessica O. R. Mata, Daniel S. B. da Silva, Alice S. V. Medeiros, An-
rafel F. Pereira, Margareth Fernandes

Resumo

As lembranças dos tempos áureos do café estão preservadas em Vassouras, conhecida no século 19 como a Cidade dos Barões. Infelizmente, a cultura local não tem sido preservada, uma vez que não valorizam o turismo local. Em vista disso o presente trabalho tem por objetivo ajudar a solucionar o problema que é a falta de informações turísticas na cidade de Vassouras. Para isso uma app móvel foi desenvolvida a partir da abordagem End User Development, a qual foca no desenvolvimento de soluções tecnológicas criadas pelos próprios usuários de tecnologia. O “Guia Turístico de Vassouras” visa atender expectativas básicas dos visitantes e moradores de qualquer cidade; bem como calendário de eventos, informativos comerciais, telefones e afins. O desenvolvimento do aplicativo deu-se com base em pesquisa, observação, validação do público, modelo de negócios para testes de custo e serviços, criação de MVP para implementação do APP na ferramenta APP Inventor e avaliação da utilidade do aplicativo. A ferramenta utilizada para a criação do aplicativo foi o MIT APP Inventor, uma ferramenta criada pelo Google que visa o desenvolvimento de aplicativos para não desenvolvedores. Os testes já realizados foram fundamentais para medida de grau de satisfação de futuros usuários, uma vez que pudemos notar grande satisfação com os benefícios que o aplicativo oferece e fácil iteratividade com a interface adotada, com uma aprovação de aproximadamente 80% num determinado grupo de pessoas, onde foram feitos testes com o acompanhamento de nossa equipe. Conseguimos avaliar também os futuros aprimoramentos com base nas sugestões dadas pelas pessoas que participaram do teste. Além de avaliar o interesse do mercado local em fazer parte do nosso aplicativo, uma vez que nós fomos até estabelecimentos de amigos e conhecidos (Hotéis e Restaurantes) oferecer nosso serviço. O desenvolvimento do APP contribui para o crescimento da cidade uma vez que se tem valorização da cultura, turismo e comércio local, bem como apresentação de eventos, o que aquece a economia de Vassouras. O trabalho em andamento revela uma solução simples e eficaz para problemática já abordada anteriormente. Além de poder ser inserido em qualquer outro setor da cidade no qual se tiver interesse. Uma interface básica e acessível é o primordial para acesso de qualquer usuário.

Palavras-Chave: Guia Turístico APP.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: thaiswerneck0001@gmail.com

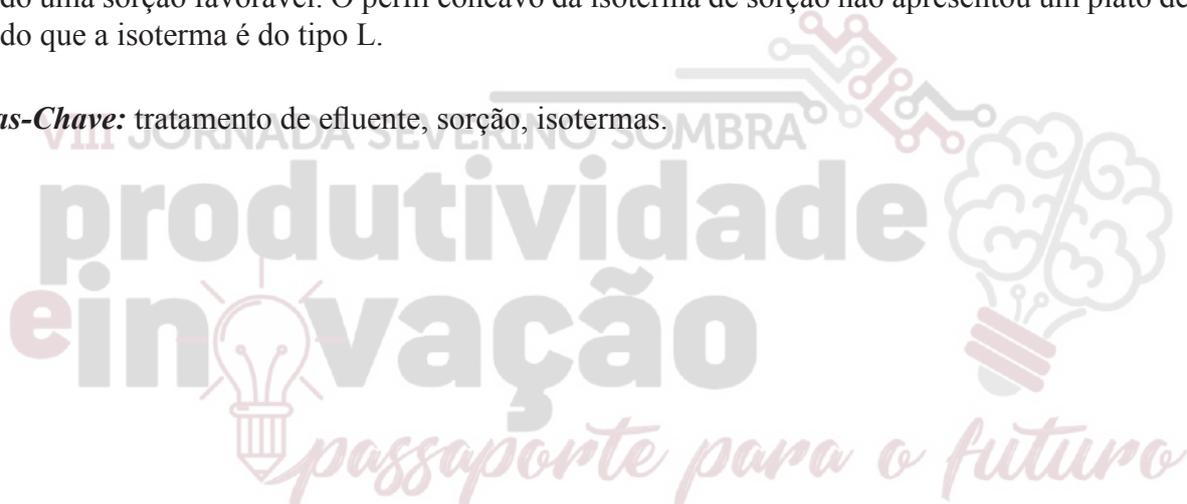
Remoção de zn(ii) de soluções aquosas utilizando granulados bioclásticos

Amanda Santos Souza Silva*, Diego Macedo Veneu

Resumo

Neste trabalho, foi avaliado o potencial dos Granulados Bioclásticos (GB) como sorvente para remoção de íons Zn(II) de soluções aquosas sintéticas. Foram empregados os modelos de isothermas de Langmuir e Freundlich para se avaliar e obter os dados de equilíbrio de sorção dos íons Zn(II) na superfície dos GB. Os dados correspondentes à capacidade de remoção e captação dos GB em função da concentração de Zn(II) no equilíbrio ajustaram-se melhor ao modelo de isoterma de Freundlich correspondendo os valores de $R^2 = 0,956$, kF de $1,435$ L/mg e n de $1,904$. Já o modelo de Langmuir, apresentou um $R^2 = 0,925$, q_{max} de $44,843$ mg/g e kL de $0,007$ L/mg. Os valores de RL obtidos encontram-se na faixa de $0,962$ a $0,181$, sugerindo uma sorção favorável. O perfil côncavo da isoterma de sorção não apresentou um platô definido, sugerindo que a isoterma é do tipo L.

Palavras-Chave: tratamento de efluente, sorção, isothermas.



Tecnologias aplicadas à educação

Gabriela Alves de Campos*

Resumo

Preparar um planejamento de aula é fundamental para uma aula eficaz e garante que o professor tenha o controle das situações que podem ocorrer em sala, tornando claro tudo o que pretende-se fazer em sala. Assim no decorrer da aula este será capaz de saber se os alunos estão atingindo os objetivos propostos assim como o próprio educador. Um plano de aula que contenha a matéria que a ser trabalhada, o material utilizado, quais ferramentas de auxílio serão utilizadas, o que será feito e quanto tempo cada atividade vai gastar, gera organização o que pode ser a diferença entre uma aula bem sucedida ou não. Como adequar as mídias para determinada situação de aprendizagem, considerando os objetivos pedagógicos e didáticos previamente definidos é um desafio para o educador na atualidade visto que a quantidade de materiais, ferramentas e aplicativos pode variar muito. Portanto, descobrir ferramentas capazes de engajar os estudantes em experiências de aprendizado pode torná-los mais interessados em praticar o que será ensinado. Quando a tecnologia é integrada ao processo de aprendizagem diversas áreas podem ser desenvolvidas tanto pelo educando quando pelo educador, como a criatividade, maior empatia com os alunos, concentração, potencialização da capacidade de compartilhar informação e a expansão do conhecimento. Turmas que utilizam recursos tecnológicos como ferramentas auxiliares do ensino tem melhor desempenho nas atividades propostas em sala e conseqüentemente apresentam melhores resultados, porém diversos professores apresentam dificuldade em identificar as melhores ferramentas tecnológicas para tal uso. Portanto desenvolver uma ferramenta que auxilie na criação do planejamento de aula, estabelecendo quais ferramentas auxiliares podem ser utilizadas para atingir os objetivos propostos é o objetivo do presente objeto, a fim de compreender como os educadores do Ensino Profissionalizante utilizam das ferramentas tecnológicas em suas aulas e práticas pedagógicas em sala de aula, identificando as ferramentas que utilizam novas tecnologias. Identificar como os alunos utilizam as tecnologias na aprendizagem no ambiente escolar.

Palavras-Chave: Tecnologia, Educação.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: gabrielaalves535@gmail.com

Uma proposta de serious game para avaliar trabalhos acadêmicos em eventos científicos

Lucas Henrique Rosa*, Anrafel Fernandes Pereira

Resumo

A ausência de aplicativos móveis que permitam o usuário avaliar trabalhos acadêmicos em eventos científicos e que utilizem elementos de gamificação como forma de motivar e engajar o público neste processo é o foco deste trabalho. Este trabalho é uma evolução do Aplicativo ENIC Avaliador 2.0. Trata-se de uma app desenvolvida para permitir que usuários participantes de eventos científicos da Universidade Severino Sombra, tais como o ENIC – Encontro de Iniciação Científica, por exemplo, possam atribuir notas aos trabalhos acadêmicos apresentados realizando uma votação popular e ainda gerar oportunidade motivação para que a comunidade, alunos e professores, possam conhecer mais de perto os trabalhos desenvolvidos pela instituição. Entretanto, a versão atual da ferramenta está disponível apenas na plataforma Android, dessa forma o público fica limitado e a ação de atribuir notas torna-se um processo pouco democrático. Outro problema é que a versão atual da app não possui relatórios gráficos e detalhados com possibilidade de exportação para apuração mais apropriada dos dados. Além disso, existe ainda a falta de incentivo para utilizar a aplicação devido à ausência de mecanismos que possam engajar os participantes. Dessa forma este trabalho propõe a evolução do APP ENIC Avaliador 2.0, levantando a seguinte hipótese de pesquisa: “Se oferecermos ao usuário uma aplicação móvel que apresente mecanismos de gamificação como oportunidade de interação e participação ativa dos usuários no processo de avaliação dos trabalhos acadêmicos e facilitar o acesso ao aplicativo disponibilizando o mesmo em diversas plataformas, conseguiremos engajar um número maior de participantes no processo de avaliação”. Para realizar o desenvolvimento do software estão sendo utilizadas as linguagens tais como: HTML, CSS, PHP e Java Script, implementadas com a tecnologia PWA (Progressive Web App) para que os usuários possam acessar de qualquer smartphone, computador, tablet ou outras plataformas, tornando a aplicação mais democrática. Como passos iniciais, já foram realizadas as seguintes etapas: uma revisão sistemática da literatura e a prototipação do aplicativo, também está em andamento o desenvolvimento e elaboração do modelo de Banco de Dados. A construção do Aplicativo é a fase atual em desenvolvimento. As fases posteriores contemplam a avaliação da ferramenta que está programada para ser realizada no ENIC 2018, e a apresentação dos resultados.

Palavras-Chave: Aplicativo Móvel; Avaliação de Trabalhos Acadêmicos; Gamificação;

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: lucas.henrique.rosa@outlook.com

Utilização de linguagem natural no desenvolvimento de jogos digitais

Filipe Pereira Zanardi*, Fabio dos Santos Gonçalves, Lucas Duque de Oliveira

Resumo

A utilização de processamento de linguagem natural e reconhecimento de voz não é uma área muito explorada atualmente, as possibilidades de utilização em áreas como jogos tem muito potencial que pode ser bem recebidas pela população de jogadores atualmente. Este trabalho tem como objetivo visa demonstrar como poderemos utilizar as ferramentas “Unreal Engine” e “Unity” que possibilitam explorar linguagem natural no desenvolvimento de jogos com foco em mobile. Pesquisando com a string a seguir no Google Acadêmico foi obtido um total de 49 resultados sendo esta: engine AND “unreal engine” AND reconhecimento AND voz AND jogo AND mobile.

Palavras-Chave: Jogos Digitais; Linguagem Natural; Game Engine;



A importância do planejamento estratégico direcionado a organização

Stefani Gorito De Almeida*, Stefani Gorito De Almeida, Thatiane Ferreira Da Silva, Tiago Alves Da Cruz Silva, Gustavo Aquino Torquato, Prof. Me. Geneci Leme Monsores

Resumo

O mundo mudou, as fronteiras e barreiras caíram, os negócios se diversificaram e o mercado local, não existe mais. A exigência hoje, é inovação, tecnologia, a organização precisa ter capacidade de adaptabilidade e organicidade adaptativa. Nas últimas décadas, o cenário organizacional vem se transformando rapidamente, impulsionado pelo acirrado desenvolvimento no âmbito das novas tecnologias. Para tal, é fundamental promover o aprimoramento de seus gestores, em novas competências, afim de capacitá-los para elaboração de diagnósticos no cenário organizacional, com o objetivo de prepará-los para a elaboração de planejamento estratégico, como uma ferramenta de orientação. Dentro deste novo cenário, estão presentes as necessidades de promover, a capacitação e o treinamento como uma estratégia de desenvolver o conhecimento organizacional. Visto que, atualmente, existe uma amplitude de acesso as informações, amplamente facilitados pelos mais inovadores mecanismos de comunicação, usados como gatilhos, que possibilitam a troca de informações, permitindo aos clientes a facilidade de trocar ou migrar de um produto para outro, ou mesmo fazer comparações, com o objetivo de ajustar o produto a seu próprio gosto, necessidades e poder econômico, transformando o dinamismo do mercado, exigindo por parte das organizações a adoção de ações estratégicas muito bem articuladas no sentido de envolverem o que existe de mais atual em termo de gestão e manipulação de informações, que passam a ser consideradas como ferramentas de gestão estratégicas, gerando assim desenvolvimento e novos conhecimentos. Dito isto, percebe-se então a organicidade do cenário de mercado, sendo esta, no sentido de um organismo vivo, que para viver e sobreviver, num cenário em constante mutabilidade, vem exigindo das organizações a adoção de um novo modelo de planejamento estratégico, com características orgânicas, capaz de promover a capacidade de ajustes as rápidas e dinâmicas transformações do mercado, com características de ação local, mais com força de competitividade global, ao qual as atuais organizações, estão inseridas, marcado pelas constantes mudanças, impulsionando de forma constante, o desenvolvimento, no âmbito das novas tecnologias por parte das organizações, o sentimento de que precisam mudar e promover rapidamente, sua inteligência empresarial, com vistas a dinamizar, sua capacidade de adaptabilidade, que cada vez mais, vem sendo exigidas, frente ao um ambiente de competitividade, a muito, não mais local, o que acaba por impactar diretamente indistintamente as organizações, pequenas ou grandes corporações que se aventuram no mercado.

Palavras-Chave: Planejamento Estratégico, Organização e tecnologia.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ste.f.ani@hotmail.com

Modelo de apoio à tomada de decisões baseado no método ahp.

Geisyene Fagundes de Freitas*, Erick Barbosa de Souza, Odileia da Silva Rosa

Resumo

O presente trabalho é parte do trabalho de conclusão de curso de Engenharia de Produção e tem como objetivo mostrar como o método AHP pode auxiliar num processo de tomada de decisões e como está fundamentado. Existe uma grande dificuldade ao elaborar os modelos matemáticos eficientes para a tomada de decisões, dado a complexidade dos modelos, com difícil resolução, devidos a utilização de muitas variáveis e muitas funções. Levando a formulação de programação matemática. O Método AHP – Analytic Hierarchy Process, é um método multicritério muito aplicado e amplamente utilizado e conhecido na tomada de decisão em conflitos. O método AHP foi elaborado para modelar conflitos desestruturados do cotidiano, onde pessoas tomam decisões sem necessariamente terem a noção exata da importância dos parâmetros utilizados. É uma ferramenta de tomada de decisões, que pode auxiliar no ajuste de prioridades e torna a decisão racional e não intuitiva e subjetiva. O método trata a complexidade com a decomposição e divisão do problema em fatores, onde esses podem se decompor em outros fatores até nível mais baixo, esclarecido, dimensionável e estabelecendo relações para que em seguida ocorra sintetização. Está baseado no método newtoniano e cartesiano de raciocinar. O esclarecimento das preferências dos tomadores de decisão ocorre por meio da mensuração das informações disponíveis, levando em consideração os aspectos subjetivos, fazendo com que quantifiquem numericamente seus julgamentos, levando em consideração as informações e dados que estão sendo analisados. Segue quatro etapas básicas: estruturação hierárquica; comparação paritáriados elementos em cada nível do sistema; princípio da priorização e síntese de prioridades. Tendo como base a estruturação em níveis hierárquicos, de forma a priorizar fatores quantitativos ou qualitativos na análise de alternativas, facilitando assim a compreensão e avaliação do problema. Para o desenvolvimento dessa metodologia é necessário que critérios e alternativas, possam vir a serem estruturadas de forma hierárquica, formando uma árvore invertida, cuja estrutura vai descendo da meta da decisão para os critérios, subcritérios e alternativas. Essa ordenação hierárquica oportuniza ao tomador de decisão, a possuir uma visão global do sistema e seus componentes, analisando o problema e sua complexidade, de forma a auxiliar na avaliação da dimensão e dos critérios comparando assim de modo homogêneo todos os elementos, para então, assim iniciar o processo de análise e tomada de decisão.

Palavras-Chave: Métodos. AHP. Tomada de decisão.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: geisyenefreitas@gmail.com

Redução de perdas no processo aplicando as principais ferramentas da qualidade.

Anderson Luiz de Assis Ramin*, Jodiney Benedito Marques, Rodrigo Monsores de Lima, Érick Barbosa de Souza

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo a redução no custo da empresa, com esse ambiente altamente competitivo e dinâmico. Este trabalho buscou então aplicar o conceito das ferramentas da qualidade para propor melhorias em uma empresa papelreira no sul do estado do Rio de Janeiro. Como o contexto geral procurou-se aplicar uma verificação e mensuração dos motivos de perdas, através da utilização de várias ferramentas da qualidade, com objetivo de diagnosticar as principais causas de perdas. No ano de 2017 as variações no resultado de perdas foram entre 10,57 e 6,06%, valores que impactaram negativamente. O objetivo do trabalho foi garantir resultados menores que 7,90%, padrão estabelecido para reduzir os custos da empresa. Para embasamento teórico desse artigo foram conceituadas algumas ferramentas da qualidade das mais importantes: Fluxograma, Brainstorming, Gráfico de Pareto, Diagrama de causa e efeito e um Plano de ação. O fluxograma para identificação clara das partes do processo, envolvendo a equipe operacional para um Brainstorming dos possíveis desvios ao longo processo. Com o levantamento de dados relevantes de um ano no gráfico de Pareto para seleção das principais causas e aplicou o plano de ação. Após a aplicação das ferramentas houve a redução de 4% nas perdas em Dezembro, comparado a Janeiro de 2017. Há possibilidade de novos estudos para uma avaliação de ganho de produtividade.

Palavras-Chave: Ferramentas da Qualidade, Custo, Produtividade.

Sistema de captação e reaproveitamento de água da chuva para uso doméstico

Vânia Santiago Souza Antonio*, Deise Brandão da Silva, Verônica de Azevedo Carvalho, Ingo Saboya Ribeiro, Fernanda Mara Silva Bastos, Jódiney Benedito Marques

Resumo

O nosso país é rico em água, ele possui 12% da concentração de água doce do planeta, sendo que a Bacia Amazônica concentra 70% desse volume, o restante é distribuído de forma desigual para atender a população brasileira. Porém, devido ao aumento populacional, crescimento das cidades e indústrias a escassez de água de boa qualidade cresce gradativamente. A partir desse problema vem surgindo novas ideias a fim de reduzir os custos e aumentar os benefícios para o bem próprio e para o meio ambiente. Dentro desse conceito surge a ideia de captação e reaproveitamento da água da chuva. Uma forma de captar a água da chuva para uso doméstico é utilizar um sistema de cisterna para armazenar um volume de água. Esse processo consiste em conectar um cano diretamente à calha e na cisterna, desse modo a água da chuva cai nos telhados e escoam pelas calhas direcionando a água para a cisterna. O volume de água captada depende do tamanho da cisterna e da quantidade de chuva. Este estudo tem a finalidade de economizar água, reduzir custos e impactos ambientais. Um dos cuidados mais importantes para qualquer dono de uma cisterna de captação de água da chuva é garantir que sempre haja um filtro funcional e limpo nela para impedir a entrada de impurezas e o entupimento. Pôde-se concluir que o método ideal para armazenar águas pluviais é o método da captação por meio da cisterna.

Palavras-Chave: água da chuva, cisterna, captação.

Utilização do laudo de inspeção final em produtos para melhoria contínua da qualidade

Hugo Leonardo Vicente da Silveira*, Luiz Felipe Caraméz Berteges

Resumo

Pretende-se nesse trabalho demonstrar de forma associativa o uso das ferramentas da qualidade em cima de um processo produtivo de escadas de alumínio. O trabalho descreve a eficiência da utilização das ferramentas da qualidade, de forma otimizar e melhorar não somente o processo, mas também o produto final, relatando desta forma os importantes aspectos gerados pelos resultados no processo produtivo, e na redução das falhas do mesmo. Direcionando o estudo, torna-se necessário a utilização das ferramentas da qualidade no processo, sendo estas: Folha de Verificação, Diagrama de Causa e Efeito, Estratificação e Gráfico de Pareto. Batizada de LIES (Laudo de Inspeção de Escadas). Após utilizar um modelo de folha de verificação, e alimentação do modelo, é realizada uma pré análise dos dados, retornasse ao produto final e verificando se as ocorrências são de forma tolerável, baseando-se no projeto inicial do mesmo. Através da estratificação dos dados, de forma visual e interativa, essa ferramenta auxilia também todo quadro de supervisores e coordenadores responsáveis pelas linhas fabricação e de suprimentos das matérias primas, podendo assim demonstrar, caso ocorra falhas de responsabilidade humanas, e ocorrências de não conformidades. A ferramenta LIES visa demonstrar todas as ocorrências, a quais não atende as especificações de segurança de acordo com as normas brasileiras do produto, e especificações designadas internamente pelo setor de qualidade, gerando de toda forma uma maior capacidade e eficiência produtiva, apontando de forma estatística a origem da falha e o histórico da mesma. E assim a tomada de decisão junto aos setores capacitados para a realização da correção, evitando para que não haja recorrência de falhas futuras. Como consequência da utilização deste método, houve a melhoria contínua em todo pack fabril. Podendo analisar não somente falhas humanas no processo, mas também não conformidades advindas das principais matérias primas utilizadas na produção dos produtos semiacabados, tais como: itens de fixação, itens de matérias injetados, itens de identificação visual do produto. Notou-se ainda que após a implementação da ferramenta, demonstrou-se a necessidade otimizar o processo produtivo, ocorrendo de forma gradativa a melhoria contínua do processo produtivo, e como efeito disto, reduzindo as falhas e os desperdícios de matérias primas dos itens a qual compõem o produto final.

Palavras-Chave: Laudo de Inspeção; Ferramentas da Qualidade; Melhoria Contínua.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: hugoleonardoti@gmail.com

Extração do óleo da borra do café para aplicação em produto cosmético

Ana Paula De Carvalho Faria*, Ana Paula De Carvalho Faria, Nicole Aparecida Martins Klimko Fraguas, Larissa Dionísio Da Silva, Cristiane De Souza Siqueira Pereira

Resumo

O Brasil é segundo maior consumidor de café solúvel e o maior produtor e exportador de sacas de café (CECAFÉ, 2017). Para cada tonelada do grão de café, geram-se 480 kg de resíduo. Considerando a produção e consumo de grãos de café no Brasil, faz-se necessário a busca por tecnologias para o descarte e reaproveitamento dos mesmos. O óleo extraído da borra do café é considerado um composto bioativo por possuir propriedades antioxidantes e antiinflamatórias, além de promover a síntese do colágeno na pele (Grão Gourmet, 2017). Diante do exposto, o presente trabalho objetivou-se avaliar o rendimento do óleo extraído da borra do café visando sua aplicação na formulação de sabonetes. A borra do café utilizada neste trabalho foi cedida pela Companhia do Livro e pela cafeteria Don Bartô Café (Vassouras/RJ). A borra foi colocada em estufa (80°C) até que se atingisse a umidade de aproximadamente 20%. O tempo total de secagem foi de 72 horas. O solvente utilizado foi o etanol comercial (99,5%). A extração do óleo da borra do café foi realizada em um aparato Soxhlet. Foram testadas as relações S/F: 1:10 (1); 1:6 (2); 0.6:6 (3); 0.6:10 (4) e o tempo de extração estabelecido em 4 horas. Após extração o rendimento obtido foi: (1) 7,89%; (1) 6,13%; (2) 8,32%; (3) 11,48%; (3) 14,53%; (4) 15,61%; (4) 20,47%. De acordo com os resultados o melhor rendimento foi obtido quando utilizou a S:F de 0.6:10. Quando realizada com maior quantidade de solvente, a extração mostrou-se com baixo rendimento, devido ao fato da grande quantidade de solvente em relação a quantidade de borra. Quando diminuído a proporção entre solvente e borra, o rendimento se mostra maior. Após o processo de extração o solvente foi recuperado para posterior utilização. A busca por alternativas para a recuperação dos resíduos gerados torna-se extremamente relevante na área ambiental, social e econômica para os dias atuais.

Palavras-Chave: Extração; Óleo; Borra de café.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: anapaula.carvalhofaria@gmail.com

Extração do óleo da semente da seringueira (*hevea brasiliensis*) usando CO_2 supercrítico

Matheus Vidal Bessa*, Isabela Cristina Porto Assumpção, Francisco Eduardo Aragão Catunda Júnior, Marisa Fernandes Mendes

Resumo

Durante um importante período da história do Brasil, ciclo da borracha, extraía-se o látex de árvores que são denominadas seringueiras. Até os dias atuais, grande quantidade de látex ainda é extraída dessa planta, mas agora principalmente no sudeste asiático, local onde a planta foi inserida e adapta-se bem. Com essa produção, grande quantidade de subprodutos dessa produção são desperdiçados todos os anos. Por conta disso, o objetivo desse trabalho é verificar a potencialidade do óleo da semente da seringueira, realizando a extração do mesmo utilizando dióxido de carbono em estado supercrítico. Desta maneira, pode-se gerar um uso alternativo desse subproduto, reaproveitando-o. Para isso, experimentos foram realizados em uma unidade contendo uma bomba de alta pressão que mantém a pressão desejada, um banho termostático, que mantém a temperatura constante durante todo o experimento, um extrator de aço inoxidável, que foi alimentado com 10 g de sementes de seringueira moídas, e uma válvula micrométrica para amostragem e recolhimento do extrato. As condições estudadas foram a 350 bar nas temperaturas de 60 e 80 °C e a 500 bar e 60 °C. A condição em que se obteve o maior rendimento foi 500 bar e 60 °C, extraído 0,0579 g. Por fim, 0,0255 g foi extraída a 350 bar e 60 °C e 0,0480 g para a condição de mesma pressão, mas a 80 °C. Com isso, verificou-se a viabilidade técnica do fluido supercrítico na extração o óleo da semente da seringueira.

Palavras-Chave: Fluido supercrítico, Extração, Seringueira, *Hevea brasiliensis*.

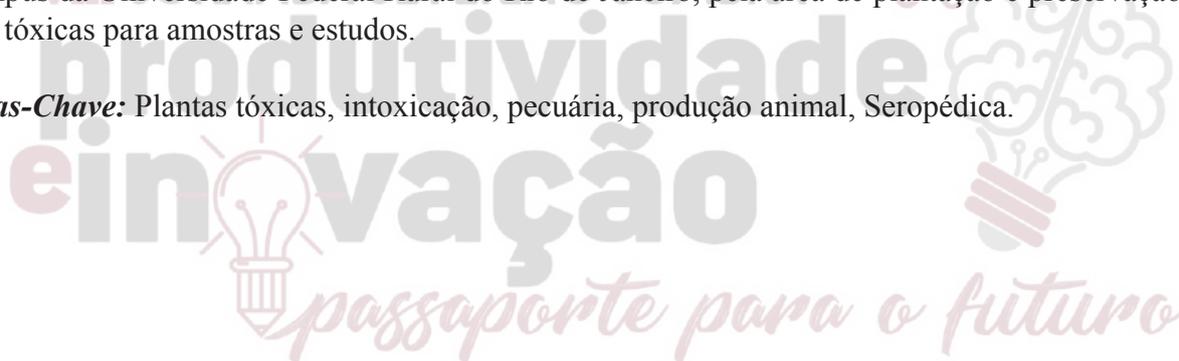
Visita à universidade federal rural do rio de janeiro: plantas tóxicas nativas da região seropédica e as que se adaptaram ao ambiente.

Izabella Garcia Leal*

Resumo

Plantas tóxicas são aquelas espécies vegetais que causam quadros naturais de intoxicação. A ação tóxica de uma planta se deve a presença de constituintes químicos, ou princípios ativos tóxicos, encontrados nos vegetais. A intoxicação vai depender da quantidade de substância tóxica absorvida, da natureza desta substância e da via de introdução. Na pecuária, as ingestões de plantas tóxicas representam uma significativa causa de prejuízos econômicos uma vez que influenciam diretamente na produção animal e têm níveis bastante elevados no Brasil. Este trabalho teve como objetivo apresentar as plantas tóxicas nativas da região de Seropédica, bem como aquelas que se adaptaram ao ambiente local e cresceram mesmo fora de sua região de origem, através de uma visita organizada pelos alunos e professores da Universidade de Vassouras ao Campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, pela área de plantação e preservação dessas plantas tóxicas para amostras e estudos.

Palavras-Chave: Plantas tóxicas, intoxicação, pecuária, produção animal, Seropédica.



Estudo retrospectivo da mortalidade prematura 30 a 69 anos) pelo conjunto das doenças crônicas não transmissíveis no município de vassouras do ano de 2013 a 2017.

Samara Silva de Souza*, Lauriane de Assis Proença Pinto, Gustavo de Deus Ventura Vicente, Liliam dos Santos Ferreira, Karem da Silva, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

O Presente estudo ira abordar sobre as quatro principais doenças crônicas não transmissíveis: diabete Mellitus, Hipertensão arterial sistêmica, câncer de colo Uterino e câncer de mama. Avaliando e discutindo o índice de mortalidade prematura do município, trata-se de um estudo quanti-qualitativo, baseado nos dados epidemiológicos extraídos do sistema de informação em saúde (DATA-SUS), sendo utilizados artigos publicados nos últimos 3 anos para embasamento teórico científico. Levantando as possíveis questões sobre os motivos da mortalidade que essas doenças estão acometendo no município.

Palavras-Chave: Doenças Crônicas, Mortalidade, Diabete Mellitus, Hipertensão arterial sistêmica, câncer de mama, câncer de colo uterino.



Eosinofilia associada a leucemia linfoide aguda: relato de caso

Nicole Lopes Veneziani*, Tiago de Oliveira Boechat

Resumo

A eosinofilia se caracteriza pela contagem de eosinófilos superiores a 500/mm³ no sangue periférico, e sua investigação se inicia pela exclusão das causas mais frequentes, tais como atopia, asma, infecção por helmintos, hipersensibilidade medicamentosa e doenças reumatológicas. Após a investigação inicial, são necessários exames mais específicos para avaliar causas hematológicas, tais como doenças linfoproliferativas. A Leucemia aguda associada a eosinofilia é rara (<1%) e um diagnóstico difícil pois pode cursar com ausência de blastos em sangue periférico, e o número de eosinófilos elevado. A eosinofilia acentuada acarreta em disfunções orgânicas, podendo ser danosas ao indivíduo, sendo recomendado o uso de corticoides como primeira linha para a redução da carga dessa célula. Apresentamos um caso de uma mulher de 23 anos de idade, que apresentou um quadro de trombose venosa profunda sem fator de risco para tal, sendo encontrado em exames laboratoriais eosinofilia grave, sem blastos em sangue periférico. Embora a paciente apresentasse eosinofilia grave (>5000 células/mm³), não apresentou envolvimento de órgãos, como mostrado pelo ecocardiograma transtorácico, ausência de envolvimento do sistema nervoso central ou pulmonar e erupção cutânea. Foi iniciado o tratamento com corticoide como a abordagem de primeira linha para reduzir a contagem de eosinófilos. Adicionalmente, em função da TVP, foi iniciada a terapia anticoagulante. Em análise de Medula óssea foi diagnosticada Leucemia Linfoide Aguda (LLA), quando iniciou o protocolo quimioterápico HyperCVAD, porém evoluiu a óbito por choque séptico. O diagnóstico de LLA é desafiador quando a eosinofilia é a apresentação inicial. Como há ausência de blastos no sangue periférico, pode haver um atraso no diagnóstico e conseqüentemente no início do tratamento. Este caso enfatiza a importância de considerar LLA em uma das causas etiológicas da eosinofilia, pois o atraso no diagnóstico coloca em risco a vida do paciente. O presente trabalho se baseou em documentos fornecidos pela própria paciente e familiares, além de utilizar o prontuário do HUV. No caso relatado houve atraso diagnóstico por dificuldade de acesso a exames mais específicos, sendo inevitável o óbito, apesar de iniciado o tratamento preconizado.

Palavras-Chave: EOSINOFILIA; LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: nicveneziani@hotmail.com

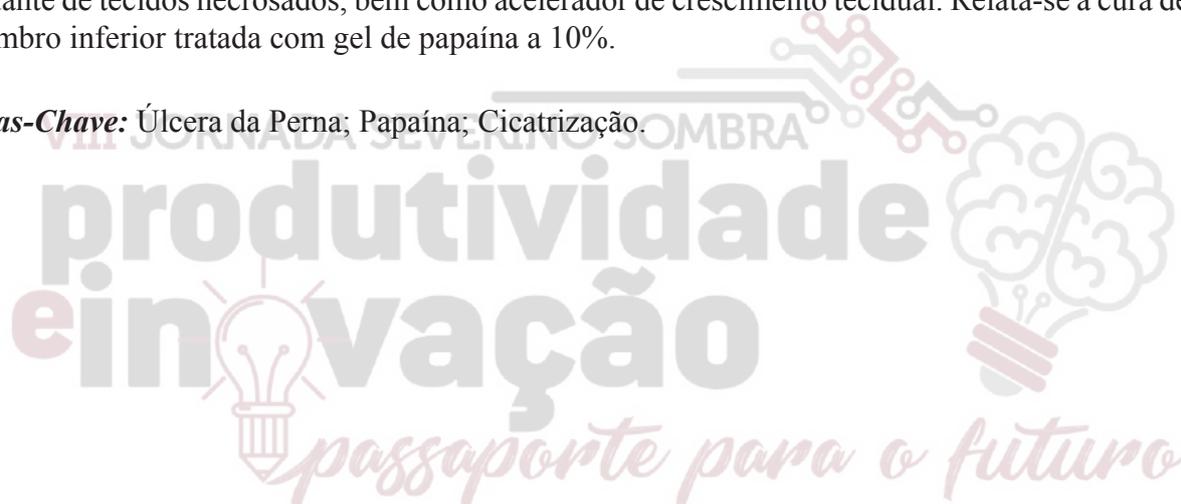
Gel de papaína a 10% e a resolutividade no tratamento de úlcera crônica. Relato de caso

Rafael Ruggeri Magalhães*, Edsneider Rocha Pires de Souza, Maria Cristina Almeida de Souza

Resumo

As úlceras são um problema na saúde pública em razão da significativa incidência, do elevado custo e de frequente recidiva. A maioria ocorre na parte inferior dos membros. Sua prevalência aumenta de acordo com a idade. Têm etiologias diversas, sendo causadas por vários fatores, com destaque para doenças vasculares crônicas, traumas locais, neoplasias, infecções cutâneas e neuropatias. Tendo em vista a diversidade dos tipos de úlceras, é necessário o correto diagnóstico e tratamento. Um produto tópico utilizado no tratamento das úlceras cutâneas é o gel de papaína a 10%, devido às suas propriedades bactericida, bacteriostática e desbridante de tecidos necrosados, bem como acelerador de crescimento tecidual. Relata-se a cura de úlcera em membro inferior tratada com gel de papaína a 10%.

Palavras-Chave: Úlcera da Perna; Papaína; Cicatrização.



Saúde coletiva e questões ambientais na atenção básica

Thiago Pontes de Oliveira César*, Isack Bruno Marques, Ulisses Rodrigues Dias Filho, Rafaella Pontes de Oliveira Brasil, Bruno Azevedo da Silva, Marilei de Melo Tavares e Souza

Resumo

O estudo tem por objetivo refletir sobre a saúde coletiva, com a finalidade de identificar como vem se constituindo as questões ambientais e sua influência na prevenção de agravos a saúde da população. Trata-se de um estudo de natureza qualitativa, reflexivo teórico sobre importância das ações dos profissionais de saúde coletiva na prevenção dos agravos à saúde da população. Utilizamos uma perspectiva crítica e reflexiva na análise de artigos e documentos publicados sobre saúde ambiental, atenção básica de saúde e saúde coletiva. Foi realizada uma busca bibliográfica nos bancos de dados: Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS); Scientific Electronic Library Online (SciELO); Literatura Internacional em Ciências da Saúde (MEDLINE); e Google Acadêmico. Os dados obtidos foram analisados à luz da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB). Os resultados apontam que questões ambientais são um problema de saúde, já que a busca pelo desenvolvimento econômico na maioria das vezes não é acompanhada pela devida preocupação com o meio ambiente. A prevenção de doenças está relacionada ao desenvolvendo diversas atividades educativas desenvolvidas por profissionais de saúde coletiva que atuam na Atenção Básica, que utilizam diferentes métodos para realizar o controle das doenças mais prevalentes entre a população. Por fim, pretendemos como o estudo refletir sobre a saúde ambiental a partir da Saúde Coletiva visando promoção da saúde. Verificamos que a relação saúde/doença e meio ambiente, é uma questão complexa, mas que requer ações dos profissionais de saúde coletiva na prevenção dos agravos à saúde da população. Por fim, desenvolver atividades educativas utilizando diferentes métodos para realizar controle das doenças mais prevalentes, é passo fundamental para novas abordagens interventivas na área.

Palavras-Chave: Saúde Coletiva; Meio Ambiente, Atenção Básica; Promoção de Saúde.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: thiago_pontes16@hotmail.com

Aplicação móvel para auxílio em nutrição esportiva e prática de musculação: uma revisão sistemática da literatura

Edson Carlos Bastos Garcia Júnior*, Anrafel Fernandes Pereira

Resumo

O planejamento manual de toda a rotina a ser seguida tanto por meio da prática dos exercícios físicos, como no controle da alimentação e ou plano de dieta também podem se tornar desestimulante e ou desmotivadores por questão de tempo, ou até mesmo de organização e ou acompanhamento dessa rotina, principalmente para pessoas que estão iniciando na prática da musculação e no controle de sua alimentação, o que acaba prejudicando os resultados. Como proposta de agilizar de forma mais motivacional e intuitiva, o conceito de gamificação pode ser explorado neste trabalho. A utilização de um aplicativo móvel que solucione grande parte destes problemas, a fim de fornecer auxílio em busca de estimular os melhores resultados de uma maneira simples, intuitiva, motivacional e agradável, pode ser uma aposta para minimizar os problemas levantados. Para o desenvolvimento do app estão sendo realizados estudos e pesquisas bibliográficas a partir de livros e artigos científicos relacionados ao desenvolvimento em estudo. Uma revisão sistemática da literatura está sendo desenvolvida. A formulação das questões de investigação da pesquisa é a atividade mais importante durante a definição do protocolo da revisão. As questões de pesquisa levantadas neste trabalho são: (Q1) Questão Primária: Como mecanismos de gamificação tem sido empregadas em aplicativos móveis na área de musculação e nutrição? (Q2) Questão Secundária: Quais tem sido as vantagens de utilização destas técnicas alinhada a Usabilidade dos aplicativos? A busca se baseia em dados do Google Acadêmico, aceitando inicialmente documentações em português. Junto a este processo, realizou-se também um levantamento em lojas de aplicativos móveis sobre outras aplicações móveis com características parecidas. Após os estudos sobre o domínio, modelos de processo para produção de software disponíveis na literatura foram avaliados. Técnicas de levantamento de requisitos foram aplicadas na coleta de características e funcionalidades. Tais requisitos fornecem, inicialmente o desenvolvimento do app.

Palavras-Chave: nutrição; musculação; gamificação.

Aplicação móvel para o mapeamento e qualidade de minas d'águas

Alvaro Luiz Pereira Leiroz*, Marco Antônio Pereira Araújo, Diego Macedo Veneu

Resumo

A água é um dos recursos naturais mais importantes para a humanidade, ela é o principal componente das nossas células do corpo humano. Da mesma forma para o planeta, visto que, animais e plantas necessitam de água para sua sobrevivência. Os seres humanos utilizam a água potável para o consumo, que é a água incolor, inodoro (sem cheiro), insípida (sem sabor), insossa (sem sal) e provida de uma certa quantidade de sais minerais importantes para a saúde humana. A água potável pode ser encontrada em diversos lugares, mas este trabalho abordará sobre as nascentes ou minas d'águas, que são manifestações superficiais de lençóis subterrâneos, que dão origem a cursos d'águas. Mas nem todas as nascentes são para consumo da população, a água precisa passar por uma avaliação de qualidade, que é feita em laboratório e submetida a 9 (nove) parâmetros de qualidade da água, conforme a IQA – Índice de Qualidades das Águas, com isso, observamos que a população não tem fácil acesso a esses parâmetros e as informações finais sobre a qualidade das águas, lembrando que a água é um bem de domínio público e assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos. Diante disso, este trabalho tem o objetivo de apresentar uma transparência sobre a qualidade da água dessas nascentes existentes e sua localização. Tem como objeto de estudo o aplicativo híbrido disponibilizado para as plataformas existentes para aplicação móvel. De início a aplicação móvel terá cadastrado 29 (vinte e nove) nascentes localizadas no município de Barra do Piraí, disponibilizado pela Secretaria Municipal de Obras, Água e Esgoto da Prefeitura Municipal de Barra do Piraí. O aplicativo disponibilizará essas nascentes cadastradas seguidas com seus parâmetros de qualidade d'águas, explicando-os detalhadamente. A localização de cada nascente estará disponível pelo aplicativo, que irá fazer integração com o Global Positioning System (GPS) e Google Maps, para que o usuário possa localizar e se locomover até a nascente. Para maior interação com o aplicativo, o usuário terá a opção de cadastrar uma nova nascente, podendo passar por avaliação, e o aplicativo informará se a nova nascente está com a qualidade d'água boa para consumo ou não.

Palavras-Chave: Aplicativo híbrido, mapeamento, água, mina d'água, nascente.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: alvaroluizpl@gmail.com

Aplicações para auxílio e gerenciamento de solicitações de serviços e reparos da prefeitura

Italo Crisará Chagas*, Marcos dos Santos Parreira

Resumo

O projeto visa o desenvolvimento de uma aplicação voltado para otimização e centralização de solicitações de serviços e reparo que atende a população e auxilia a prefeitura. Com a implementação será possível centralizar todas as solicitações e reclamações feitas pela população para a prefeitura, facilitando e agilizando o atendimento da prefeitura e dando feedback ao usuário, melhorando a comunicação entre a prefeitura e a população. Será utilizado o IDE Android Studio para desenvolvimento do aplicativo móvel utilizando a linguagem de programação Java, e o SGBD Firebase da Google, para implementação do banco, além do framework Angularjs, um framework Javascript relativamente novo e em grande crescimento, que será utilizada para a aplicação web. Com a aplicação móvel a população terá um meio de comunicação de fácil acesso e manuseio para criar uma solicitação e ter seu feedback, o aplicativo terá uma interface simples e direta, além de ferramentas que facilite a solicitação do cidadão como a utilização da câmera do dispositivo móvel para obter imagens do problema em questão, além do GPS que poderá facilitar na hora de informar a localização da solicitação em questão. Com a aplicação web facilitará o gerenciamento e atendimento das solicitações para prefeitura, além de poder abrir solicitações pela própria aplicação web caso algum cidadão não tenha um dispositivo android ou simplesmente esteja perto da prefeitura e tenha essa preferência, além do custo do desenvolvimento ser gratuito, visto que as ferramentas utilizadas no desenvolvimento são gratuitas. O projeto irá acelerar o atendimento da prefeitura em relação as solicitações de serviço e reparo feita pela população, além de otimizar o atendimento e gerenciamento para prefeitura e trazer maior satisfação para população, melhorando a relação entre prefeitura e população, além de trazer mobilidade para cidade.

Palavras-Chave: aplicativo, android, solicitações, reparo, reclamações, serviço, prefeitura.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: marcosparreira.88@gmail.com

Aplicativo para auxiliar o transporte de alunos universitários

Ruan dos Santos Ferreira*, Marco Antônio Pereira Araújo

Resumo

Nos últimos anos, a quantidade de pessoas que passaram a cursar o ensino superior tem se aumentado cada vez mais. Uma grande quantidade de alunos que estudam na Universidade de Vassouras não possuem residência na cidade e, para conseguir chegar para as aulas e depois retornarem para seus respectivos lares, aqueles que não possuem residência na cidade necessitam de vans e ônibus. Porém, ocorrem diversos problemas, como o local e o horário de embarque dos universitários, falta de informação entre os donos de van e passageiros sobre o controle de frequência dos alunos, local de desembarque dos universitários. Por causa disso, faz-se necessário um aplicativo para ajudar os alunos e motoristas de van. A metodologia inicia na adoção de pesquisa bibliográfica, para que haja um esclarecimento da importância de uso do aplicativo para melhorar o transporte dos alunos, possibilitando mais facilidade e agilidade no trajeto. Através de uma revisão sistemática da literatura identificou-se 867 artigos relatando soluções para melhorar o transporte de passageiros. O número de publicações é quase igualmente distribuído, mas diminui a partir de 2017. Em seguida, a metodologia prevê análise de requisitos, projeto e construção de um aplicativo para este problema, concluindo com uma avaliação do mesmo e utilização por alunos e motoristas. No estágio atual da pesquisa, o aplicativo encontra-se em fase de desenvolvimento.

Palavras-Chave: Aplicativo, transporte.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ruanferreira31@hotmail.com

Assistente doméstico de baixo custo com o uso de raspberry pi

Diogo Cordeiro Padilha*, Fábio dos Santos Gonçalves*, Pedro Henrique Ferreira Fernandes*, Matheus Rivello da Costa Arantes*, Taylon Assis Pereira, Diego Soares Nascimento

Resumo

Os assistentes domésticos já estão ganhando presença na vida das famílias, e alguns possuem destaque nesse mercado, com os destaques para o Google Home, da empresa norte americana Google, e o Echo, da Amazon, que também é uma empresa norte americana. Como esses produtos costumam vir pro Brasil com mais de 200% de diferença no preço, algumas soluções estão surgindo para aumentar o volume de assistentes domésticos em mercados como o brasileiro. A própria Google, está incentivando isso, e disponibiliza e ensina como fazer um assistente doméstico usando a tecnologia deles. E esse trabalho tem como objetivo transformar um microcomputador de baixo custo, num assistente doméstico similar ao Google Home. Para isso, teremos como material principal do nosso trabalho, a placa Raspberry Pi 3 Model B, que facilita pelo fato de possuir previamente um sistema operacional, com distribuição Linux própria, o Rasperry Strech, e claro, a capacidade de processamento e ter 1 GB de memória RAM. Também foram utilizados outros materiais, como um cartão de memória, que possui função de HD, caixas de som, microfone, um adaptador de som USB, fonte de alimentação para a placa, e alguns periféricos que só foram utilizados no preparo, porém não estão presentes na versão final, teclado, mouse e cabo HDMI. O custo total foi de R\$292,21, e o valor do Google Home é de R\$432,68 na conversão direta feita no dia do trabalho. Economia de aproximadamente 30%. Os autores identificaram o RPi 3 Model 3 como a melhor opção para o desenvolvimento desse trabalho. Pois para obtermos os resultados esperados, era necessário um microcomputador com sistema operacional, e que rodasse a linguagem Python, que nos possibilitou uma maior variedade de funções a serem acrescentadas no assistente doméstico. Durante o desenvolvimento do trabalho, modelos mais potentes que o RPi 3 Model B foram lançados, mas não foram úteis no trabalho pelo fato do valor ser mais alto. Concluímos que o projeto vale a pena financeiramente. Comprar os produtos separadamente é mais barato que comprar o Google Home. Até o final do trabalho, o SDK do Google Assistant estava disponível apenas em Inglês, com previsão de português no final do ano. E como o SDK ainda está em fase inicial, várias melhorias já estão sendo feitas. Funções como controlar outros dispositivos, tais como lâmpadas, termostatos, entre outros, serão disponibilizadas em breve.

Palavras-Chave: Raspberry Pi, microcomputador, assistente doméstico.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: dcpadilha31@gmail.com

Descobrendo potenciais clientes para campanhas publicitárias através de análise de dados públicos em redes sociais

Pedro Henrique Ferreira Fernandes*, Marco Antônio Pereira Araújo

Resumo

Pode-se destacar três bases à composição do Marketing: a mensagem, a mídia e o mercado. Contudo, uma empresa pode ter a melhor mensagem, uma ótima forma de se comunicar, mas se ela não souber para quem direcionar a comunicação, de nada valerá seus investimentos, nem mesmo seu produto, portanto a mensagem precisa ser específica para um mercado certo, a empresa precisa conhecer bem o seu público para ter sucesso. As redes sociais se tornaram uma das maiores fontes de dados existentes e, através delas, pode-se extrair e processar tais dados para gerar informações relevantes, o que facilita na identificação de potenciais clientes para adesão de produtos ou serviços propostos pelas empresas. O presente trabalho tem como objetivo analisar os dados gerados através de APIs das redes sociais, com intuito de gerar insights de públicos específicos no direcionamento de campanhas publicitárias. Foram utilizadas técnicas de análise de dados e inteligência artificial, construídas na linguagem de programação Python. Somente ao entender profundamente o consumidor, uma empresa consegue ser bem sucedida em seu ramo, tanto na construção de seu produto quanto no direcionamento das propagandas sobre o mesmo e devido ao alto fluxo de geração de dados através das redes sociais, o ambiente se tornou uma grande fonte de informação sobre os gostos pessoais das pessoas, através da análise dos dados e da inteligência artificial é possível correlacionar os desejos das empresas às necessidades dos clientes, gerando maior satisfação e lucro.

Palavras-Chave: Análise de dados, Inteligência Artificial, Marketing, Publicidade, Redes Sociais.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: pedroh.f.fernandes@gmail.com

Avaliação do uso do propilenoglicol e do dipropilenoglicol como solventes para a separação do sistema etanol-água

Marlon Henrique Salvador Deboçam*, Luana Ferreira da Silva, Camila de Souza Silva, Marisa Fernandes Mendes, Miguel Rascado Fraguas Neto, Cristiane de Souza Siqueira Pereira

Resumo

O etanol é um dos principais contribuintes para o combustível, cerca de 20-25% de etanol anidro é misturado à gasolina a fim de aumentar seu índice de octanagem. Para que o etanol anidro seja adicionado à gasolina, é necessário que o mesmo tenha teor de pureza igual ou superior a 99,6% em peso. O desafio dessa purificação é devido à formação do azeótropo no sistema etanol-água, cuja separação se torna inviável por destilação convencional. Uma das alternativas é a destilação extrativa, que consiste em adicionar um terceiro componente no sistema a fim de alterar as propriedades da mistura e aumentar a volatilidade relativa dos componentes de interesse, possibilitando a separação dos componentes. Dentre os solventes utilizados para a destilação extrativa citam-se os glicóis que contribuem para a mudança da curva equilíbrio líquido-vapor, promovendo a produção do álcool anidro. Um dos solventes mais utilizados é o etilenoglicol, entretanto por ser considerado um solvente tóxico, é necessário propor estudos com solventes alternativos que sejam benéficos ao meio ambiente e saúde humana. Diante disso, este estudo avaliou o uso do propilenoglicol e do dipropilenoglicol, pois as suas características se enquadram como bom solvente, por serem atóxicos, solúveis em água e apresentarem baixa pressão de vapor. Os solventes indicados pertencem à família dos glicóis, porém suas características se diferem. Utilizou-se o software ProSimPlus para análise dos dados de equilíbrio líquido-vapor do sistema. Para a modelagem, a fase vapor foi considerada ideal e a fase líquida não ideal. Foi adotada a lei de Raoult modificada, e o modelo termodinâmico escolhido foi o NRTL para o cálculo do coeficiente de atividade da fase líquida. Os resultados da simulação indicaram que o propilenoglicol e o dipropilenoglicol não contribuíram para a formação de azeótropo entre os componentes do sistema etanol-água. Através do gráfico pseudo-binário, pode-se observar que o mesmo realiza a quebra do azeótropo, indicando uma destilação tecnicamente possível para a obtenção do etanol anidro.

Palavras-Chave: Destilação Extrativa; Propilenoglicol; Dipropilenoglicol.

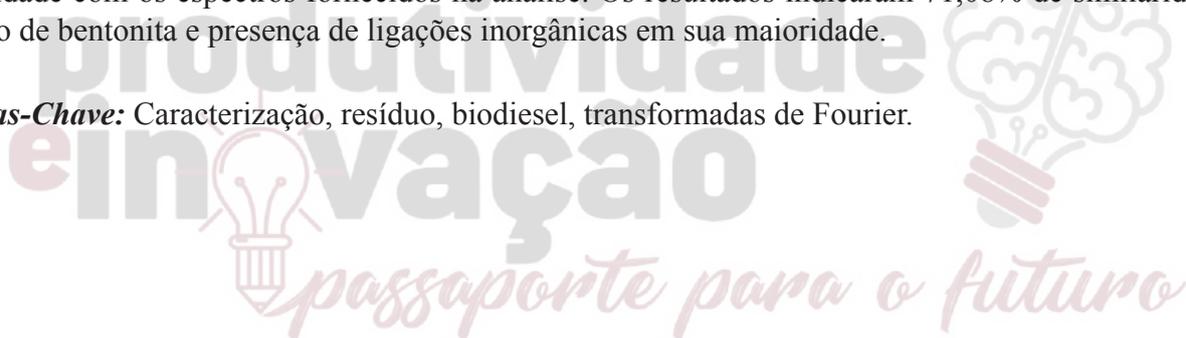
Caracterização do resíduo da produção de biodiesel através da técnica de espectroscopia de infravermelho

Sérgio Leonardo dos Santos Nascimento*, Cristiane de Souza Siqueira Pereira, Luis Felipe Lima Panizzi, Miguel Rascado Fragas Neto, Manoela Silva Lima Mariotini Carotta, Alan Carlos de Almeida

Resumo

A geração de resíduos no ramo industrial provoca grandes impactos ao meio ambiente. Com isso, se faz necessário a procura por tecnologias alternativas e sustentáveis para redução desse problema. Uma das alternativas ao reaproveitamento dos resíduos tem sido desenvolvida visando a utilização dos resíduos industriais para produção de materiais empregados na construção civil como concretos, argamassas e tijolos. Assim, esse trabalho teve como objetivo caracterizar o resíduo industrial gerado no processamento do biodiesel objetivando-se conhecer a composição do material que será incorporado ao processo de produção de concreto. O resíduo foi analisado por espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier modelo Thermo Scientific Nicolet IS10 and Nicolet IZ10 Help FT-IR. O resíduo foi adicionado em um anel metálico e compactado por uma prensa hidráulica. Os resultados encontrados foram submetidos a uma análise comparativa considerando os dados da biblioteca do equipamento. A caracterização foi feita pela similaridade com os espectros fornecidos na análise. Os resultados indicaram 71,08% de similaridade ao espectro de bentonita e presença de ligações inorgânicas em sua maioridade.

Palavras-Chave: Caracterização, resíduo, biodiesel, transformadas de Fourier.



A responsabilidade socioambiental na formação profissional de ensino superior

Leonina Avelino Barroso de Oliveira*, Yolanda de Souza Capute, Marcia Sena Barbosa Monsoreo Ribeiro

Resumo

Os problemas com o meio ambiente vêm ganhando espaço e gera preocupações não somente junto aos ambientalistas. Segundo o Ministério de Meio Ambiente, a responsabilidade ambiental está ligada às ações que respeitam o meio ambiente e a políticas que tenham como um dos principais objetivos a sustentabilidade. Podemos considerar, como conceito de responsabilidade ambiental, um conjunto de atitudes, individuais ou empresarias, voltado para o desenvolvimento sustentável do planeta (BRASIL, 2018). A partir da primeira década de 1970, o governo brasileiro começou a sancionar políticas públicas de sustentabilidade ambiental que culminou, dentre outros impactos, na responsabilidade das instituições de ensino superior (IES) a ministrarem conteúdos disciplinares de sustentabilidade ambiental em seus currículos. Atualmente, esta prerrogativa, visa contribuir para uma formação profissional voltada às questões ambientais através da mudança de hábitos, debates, palestras, projetos, extensões, dentre outros. A responsabilidade ambiental de uma IES inicia na inclusão dos princípios de sustentabilidade, de maneira a fomentar a aplicação das boas práticas da gestão ambiental e inseri-las no conceito de “eco-campus.(OLIVEIRA, 2009). Neste sentido as IES necessitam conhecer as diretrizes norteadoras das práticas socioambientais, com um método educativo que crie condições para que os indivíduos tenham uma aprendizagem real para a efetivação de práticas ambientais conscientes e comprometidas. Para tanto, propõe-se ações de inclusão de conteúdos de sustentabilidade ambiental, programas de treinamento e sensibilização dos alunos e a educação continuada para a formação de gestores ambientais. Neste contexto, consolida-se a implantação de inserção de disciplinas curriculares, tais como: Meio Ambiente, Planejamento Ambiental Participativo, Gestão Integrada de Recursos Hídricos, Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e Saneamento Ambiental, Gestão Estratégica de Projetos e Negócios para o Desenvolvimento Sustentável, Tecnologias para Tratamento de Águas de Abastecimento e Educação Ambiental através de Atividades Articuladas. Deve-se considerar, inclusive, que a infraestrutura universitária promova ações socioambientais tais como: controle do consumo e reuso da água, controle do uso da energia, gestão de resíduos, entre outros. Todas esses conceitos contemplam uma base universitária com características integradoras pois vinculam o ensino com às atividades de pesquisa e extensão, com vistas uma a formação adequada aos futuros profissionais, naturalmente aptos a atender o apelo ambiental que se assola mundialmente.

Palavras-Chave: Ensino Superior. Responsabilidade ambiental. Sustentabilidade.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: proc.institucional@uss.br

É tudo normal: diálogos entre futuros professores! Um encontro entre o curso de pedagogia e o curso normal

Maria Luiza Delgado de Medeiros*, Therezinha Coelho de Souza, Rayane Barros de Carvalho Corrêa, Pedro Otávio Campos Chrisostimo Romão da Silva, Luís Gustavo Gomes de Assunção Braga, Ana Carolina de Paula Leal

Resumo

O cenário em que o professor exerce a sua prática profissional vem tornando-se cada vez mais complexo e diversificado. O cotidiano docente, não se resume em só dar aulas, mas também, na luta com o contexto social, conscientização e parceria com a comunidade de entorno. Há necessidade de que a formação do mesmo, o prepare para enfrentar os desafios desse mercado de trabalho. Com o propósito de valorizar a docência, motivar os alunos que escolheram a profissão e com o objetivo de melhoria da qualidade da educação, optou-se por uma maior proximidade entre os licenciandos do Curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra e os alunos do Curso Normal do Colégio Estadual Ministro Raul Fernandes buscando dirimir possíveis dúvidas e introduzi-los no meio acadêmico, através de troca de experiências. A profissão docente sempre foi e será importante para a sociedade. Nenhuma grande personalidade atingiu o posto que hoje ocupa sem que tenha passado pelas mãos de um professor. Diante dos atuais desafios da Educação Básica, a formação do professor para atuar na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental é alvo de políticas públicas, de inúmeros estudos, pesquisas e debates, considerando os contextos de crescimento dos profissionais da educação no comprometimento com a resolução dos problemas da educação e responsáveis pelo desenvolvimento da escola. Partindo desse pressuposto, este projeto expressa o resultado de uma investigação realizada com o objetivo de compreender e desmistificar como se institui a formação do professor para a Educação Infantil e anos iniciais do Ensino Fundamental. Nos passos já realizados foram trabalhados debates, mesas redondas e palestras abordando temas como “Ética Profissional” e “Condutas Inclusivas”, visando o fortalecimento do diálogo e a compreensão do papel do futuro educador. O projeto encontra-se pautado nas ponderações crítico-reflexivas dos autores como Tardif, Paulo Freire, Selma Garrido dentre outros. As ações vêm possibilitando uma reflexão e aprofundamento teórico-críticos bem como enriquecimento dos conhecimentos sobre a prática docente. Vislumbra-se na continuidade das atividades maior integração entre os Cursos envolvidos e aperfeiçoamento das práticas pedagógicas.

Palavras-Chave: Formação de professores, Diálogo, Docência, Práticas Pedagógicas.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: marialuiza.medeiros@yahoo.com.br

Fatores significativos ao processo de aprendizagem de alunos com transtorno global do desenvolvimento.

Bruno Brandão Augusto*

Resumo

O atendimento à oferta educacional para alunos com deficiência passa atualmente por uma importante etapa de consolidação de direitos e práticas pedagógicas impulsionadas pela Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva. A condição dessa oferta educacional tornou-se a questão da compreensão do processo de aprendizagem, adaptações curriculares e reflexão sobre a construção de uma cultura inclusiva um significativo foco para o debate e construção de conhecimento científico a todos os profissionais atuantes de forma direta ou indireta no campo educacional. Oportunidade em que se solicitam olhares e buscas a novas abordagens e apreensões sobre o tema. O presente trabalho recupera diálogos relacionados à investigação a respeito dos pressupostos e aplicações da prática pedagógica, no sentido do atendimento educacional especializado, utilizando-se do estudo de caso de uma experiência pedagógica organizada no Município de Volta Redonda configurando-se metodologicamente na perspectiva qualitativa de abordagem procedimento histórico-crítica, considerando a observação da realidade, pesquisada para compreensão das práticas subjacentes aos sujeitos sociais envolvidos no contexto da investigação. Com efeito, conclui-se que o processo de inclusão escolar para alunos com transtorno global do desenvolvimento prescinde das descobertas de diferentes campos do conhecimento tais como o papel das teorias do desenvolvimento, o contexto de descoberta e as características do transtorno global do desenvolvimento (TGD), a função dos profissionais da educação e a gestão dos sistemas de ensino mediante a organização do processo educacional inclusivo.

Palavras-Chave: Educação; Inclusão; Gestão de ensino.

Neurociência e educação: perspectivas atuais sobre aprendizagem

Nathasha de Souza Ferreira*, Bruno Brandão Augusto

Resumo

A neurociência é um campo de estudos voltado para a pesquisas com o objetivo de compreender como o sistema nervoso exerce sua função com efeito, no desenvolvimento de novos métodos para o conhecimento da atividade cerebral, ou seja, a Neurociência da aprendizagem consiste no estudo de como o cérebro aprende, e da mesma forma a compreensão de como as redes neurais são organizadas no instante da aprendizagem, da mesma forma como os estímulos acontecem no cérebro. O objetivo desta pesquisa é identificar os subsídios dos estudos da neurociência no campo educacional capaz de analisar e descrever o conceito de plasticidade cerebral. Será utilizada uma reflexão teórica para aprofundamento do tema sob a hipótese de como a plasticidade integra aspectos de construção do conhecimento. Estabelecendo, portanto, a relação entre a área educacional a plasticidade cerebral no processo de ensino aprendizagem. Com base nas leituras, espera-se compreender, refletir e articular as possibilidades das contribuições da neuroplasticidade no processo de ensino aprendizagem. Através deste trabalho será possível identificar as contribuições da neurociência para o campo educacional, proporcionando aos docentes e pesquisadores da área de educação uma mais uma contribuição para compreensão das competências intelectuais de seus alunos, bem como auxiliar as práticas pedagógicas no contexto escolar, possibilitando dessa maneira, o desenvolvimento e construção de conhecimento de todos os alunos.

Palavras-Chave: Neurociência; Educação; Aprendizagem; Plasticidade Cerebral.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ferreiranath@yahoo.com.br

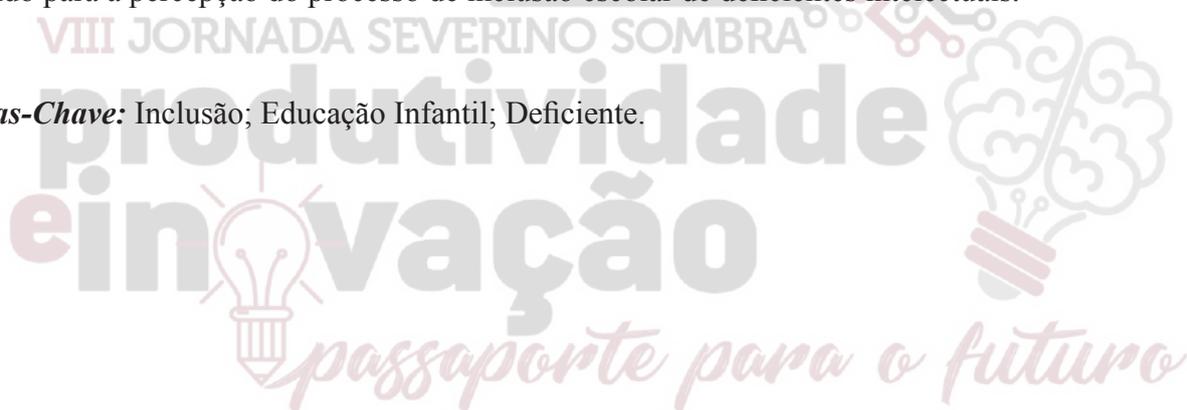
Os desafios na inclusão do deficiente intelectual na educação infantil

Bianca Marques da Costa

Resumo

O presente artigo tem como propósito contribuir para reflexão e de aspectos estruturais ao processo de inclusão de alunos com deficiência intelectual em seus diferentes níveis na educação infantil, a partir da hipótese da existência de um dualismo entre a formação inicial e continuada e a prática pedagógica mediada pelo processo de construção de atividades e estratégias estruturadas aplicadas pelos profissionais que trabalham com essa clientela. Baseados nessa perspectiva, a pesquisa busca responder a indagações, sobre como a educação inclusiva pode ser eficiente essa problemática, a responder por exemplo, de que forma essa formação continuada pode de fato oferecer conhecimentos pertinentes ao auxílio do processo educativo dos alunos. Os estudos para essa pesquisa serão norteados, por referenciais bibliográficos pertinentes ao tema, a fim de oferecer maior embasamento teórico e metodológico aos educadores da educação infantil os instruindo para a percepção do processo de inclusão escolar de deficientes intelectuais.

Palavras-Chave: Inclusão; Educação Infantil; Deficiente.



Metodologia do ensino de ciências naturais: a investigação na prática pedagógica

Marcia Sena Barbosa Monsores Ribeiro*, Marinea Da Silva Figueira Rodrigues

Resumo

A aula prática constitui um importante recurso metodológico facilitador do processo de ensino-aprendizagem nas disciplinas da área das Ciências da Natureza. Através da experimentação, alia teoria à prática e possibilita o desenvolvimento da pesquisa e da problematização em sala (PERUZZI & FOFONKA, 2014). Nesta perspectiva, a Base Nacional Comum Curricular (2017), sendo um documento de caráter normativo, propõe que a área de Ciências da Natureza assegure aos alunos do Ensino Fundamental o acesso à diversidade de conhecimentos científicos, bem como a aproximação gradativa aos principais processos, práticas e procedimentos da investigação científica. Segundo Viviani e Costa (2010), as atividades práticas constituem-se em uma metodologia para as aulas teóricas revelando-se um essencial para o processo de ensino-aprendizagem pois a investigação e a problematização em sala de aula alia o sujeito da aprendizagem ao desenvolvimento de habilidades e competências específicas. Nesse contexto, observa-se a importância da realização de práticas durante a formação do Pedagogo, de modo a apontar para a construção significativa do conhecimento do aluno na visão do professor. Para o curso de formação de professores é fundamental que estes sejam motivados a despertar nos alunos das séries iniciais do ensino fundamental o interesse pela ciência. Deste modo o Curso de Pedagogia favorece a proximidade entre a teoria e a prática com o objetivo de aproximar os discentes dos equipamentos e instrumentos utilizados em fundamentos e metodologia do ensino de ciências. Contamos com um cenário laboratorial onde é possível demonstrar, no âmbito da microscopia, manipulações de vidrarias e reagentes. Os conteúdos, previamente selecionados, visaram à demonstração e o desenvolvimento de habilidades que permitam a manipulação e identificação de objetos específicos, tais como: focalização microscópica, misturas de materiais, processo de cultura de fungos e bactérias, revelação de amido presentes nos alimentos entre outros. A manifestação do interesse e as intervenções dos alunos são fatores essenciais para avaliação da proposta. Assim sendo, a avaliação das experiências corroboram com as propostas de Demo (2011) por salientar que base da educação escolar é a pesquisa, e através dela é possível desenvolver no aluno o questionamento sistêmico e reconstrutivo da realidade. Deste modo as aulas práticas confirmam seu valor pois estimulam a curiosidade e o interesse de alunos, permitindo que se envolvam em investigações científicas.

Palavras-Chave: Práticas de Ensino; Formação de professores; Ensino de ciências.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: msmonsors@gmail.com

Os laboratórios de práticas pedagógicas como instrumentos de observação das dificuldades e potencialidades dos alunos da escola básica

Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim*, Márcia Fonseca Soutello Moreira Raymundo, Luiz Pedro da Silva Soares de Oliveira

Resumo

A “Brinquedoteca” e “A Criança e a Matemática” são laboratórios do Curso de Pedagogia, utilizados como espaços de construção da prática pedagógica, assim como, de desenvolvimento facilitador de Ensino-aprendizagem. Através dessas salas ambiente e dos recursos didáticos pedagógicos que são disponibilizados aos discentes do curso é possível observar as dificuldades e as potencialidades dos alunos da escola básica que participam das ações promovidas pelos responsáveis técnicos que coordenam os laboratórios. O objetivo principal desse trabalho é ressaltar a importância desses espaços formais de aprendizagem, próprios para o exercício da formação docente, por meio da observação direta das atividades que neles são desenvolvidas. As escolas da educação básica da cidade de Vassouras e arredores agendam previamente as visitas aos laboratórios, com o intuito de propiciar a formação dos sujeitos participantes, com oficinas, projetos, palestras, grupos de estudos, seminários, entre outros. Nessa perspectiva, a relevância do trabalho realizado pelo diálogo entre a teoria e a prática, torna os espaços diferenciados para o campo do ensino, da pesquisa e da extensão. Em relação aos resultados podemos observar que no tocante do objetivo desse trabalho, os discentes do Curso de Pedagogia têm a oportunidade de vivenciar alternativas complementares do cotidiano escolar, imprescindíveis para observação e superação das dificuldades, como também no desenvolvimento do potencial dos alunos envolvidos.

Palavras-Chave: Dificuldades de aprendizagem; Potencialidades; Laboratórios de práticas pedagógicas.

Papo reto - uma intervenção pedagógica na metodologia peer group meeting

Maria Fernanda Caravana de Castro Moraes Ricci*, Adiel Queiroz Ricci, David Caravana de Castro Moraes Ricci, Gabriel Silva Rezende, Ana Luíza Macedo de Lacerda

Resumo

A metodologia Peer Group Meeting (PGM) é uma alternativa didática que vem tomando corpo em práticas focadas no protagonismo acadêmico. O grupo operativo (BASTOS, 2010) proporciona a experiência dialógica entre os discentes com o objetivo de resolver uma situação ou compartilhar saberes e fazeres. Nela, o processo colaborativo que organiza o conhecimento dos discentes ocorre dentro de uma atmosfera horizontal, para construir competência nas interações entre conhecimento, habilidades e atitudes. Em tempos de hipermodernidade e de liquidez de relações, construir ou reforçar ações em que a escola seja percebida como espaço de cidadania consciente, de preparação para a vida e de socialização, é fundamental na formação do indivíduo. A PGM constitui um cenário através do qual o diálogo entre pares cria um ambiente propício à abordagem e construção e reflexão de conceitos, por ser baseada na horizontalidade das relações no processo de construção do conhecimento por práticas dialógicas entre indivíduos reconhecidos como iguais. No projeto a igualdade se deu pela proximidade etária dos interlocutores. Este trabalho tem como objetivos promover ações compatíveis com metodologias ativas em escolas de ensino médio, oferecer à comunidade escolar palestras a fim de construir estratégias de dialogicidade horizontal e contribuir com a atualização sobre questões de cenários contemporâneos na formação de alunos do ensino médio. Acadêmicos da USS ou de outras IES disponibilizaram uma agenda para a promoção de atividades. Estabeleceu-se uma interação dialógica entre o grupo partícipe, estimulada pela estrutura de pirâmide invertida proposta pela metodologia, potencializada pelos fazeres dos universitários, construindo um debate entre ideias de uma mesma geração. Os seminários foram intitulados “Política, Sociedade e Cidadania: as latências do século XXI”, consistindo de palestras em dois eixos temáticos: Sistema Político Brasileiro: noções e conceitos fundamentais, processo de impeachment, reformas da previdência, trabalhista e política; Os efeitos internacionais e a pós-verdade no Brasil. A intervenção: Cidadania, direitos humanos e ética; Ciberinformação, hackers e como se resguardar no mundo hiperconectado. As atividades foram apresentadas a escolas do município de Vassouras que alinharam as datas nas unidades escolares pelo e-mail e/ou facebook do projeto, a partir dos Grêmios estudantis das unidades. Apropriação, por parte dos discentes que participaram do projeto, das temáticas abordadas nas falas dos acadêmicos envolvidos, e a construção de elementos de validação da pertinência e assertividade da metodologia PGM.

Palavras-Chave: Metodologias ativas de aprendizagem; Peer Group Meeting; Ensino Médio.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: mariafernanda.ricci@gmail.com

Tecnologia assistiva para eja e educação especial: expondo recursos pedagógicos

Suzana Medeiros Batista Amorim*, Marinéa da Silva F. Rodrigues

Resumo

A Tecnologia Assistiva vem contribuindo para proporcionar e ampliar habilidades funcionais de pessoas com deficiência, de tal modo que oportunizem uma vida mais autônoma. Nesta perspectiva, foi desenhado proposta de discussão dessa temática, no curso de Pedagogia, objetivando articular teoria com práticas pedagógicas, alinhadas com recursos pedagógicos que de fato possam estimular à construção do conhecimento do aluno com deficiência. Para tanto, o objetivo norteador do estudo foi investigar, alguns recursos didáticos que possam contribuir às práticas pedagógicas a serem desenvolvidas pelo docente. Para Paulo Freire (1996), é nessa ótica, contendedora que o educador precisa entender que não basta apenas dar aulas, é preciso atuar na transformação da realidade, possibilitando meios e recursos para agregar valores pedagógicos nas práticas docentes e conseqüentemente nas discentes. Para dar conta do objetivo proposto, percebeu-se, a necessidade de apropriação dos recursos pedagógicos em prol do alargamento do campo de pesquisa Assim sendo, foi proposto construção de tais recursos, utilizando materiais reciclados, a fim de oportunizar aos acadêmicos do curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra (USS) contato mais próximo e experiencial dos referidos recursos, bem como da usabilidade dos mesmos. Diante desse cenário, os acadêmicos do 6º período de Pedagogia da USS pesquisaram e construíram diversos recursos pedagógicos, na perspectiva da Tecnologia Assistiva. Objetivando socializar os materiais pedagógicos a todas as turmas do curso de Pedagogia da USS, foi realizada uma exposição com os recursos no campus da Universidade. O evento contribuiu para que os acadêmicos de Pedagogia da USS pudessem familiarizar com variados recursos que contribuem na construção de conhecimento de educandos.

Palavras-Chave: Educação de Jovens e Adultos; Educação Especial; Tecnologia Assistiva.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: suzana-amorim@uol.com.br

Projeto piloto de acompanhamento escolar da disciplina de matemática: uma integração entre o curso de pedagogia da universidade severino sombra e o cap - resultados finais

Mônica Tavares de Oliveira Souza*, Lohany da Silva Sales, Márcia Fonseca Soutello Moreira Raymundo, Magda Elaine Sayão Capute, Angelo Ferreira Monteiro, Marinéa da Silva Figueira Rodrigues

Resumo

O projeto piloto de acompanhamento escolar em Matemática foi uma parceria entre o Curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra (USS) e o Colégio Sul Fluminense de Aplicação da Universidade Severino Sombra (CAp/USS) que tinha como função resgatar no aluno a vontade de aprender, fazendo-o compreender os conteúdos que não foram atingidos, como também, ser capaz de levá-lo a interagir mais significativamente na vida cultural e social. Utilizamos os materiais do Laboratório “A Criança e a Matemática”, e como metodologia levantamos o grau de dificuldade de cada aluno com a intuito de fazer um atendimento diferenciado e pontual. As atividades buscavam desenvolver o raciocínio lógico e despertar o interesse para a resolução de problemas de matemática. Neste segundo ano de vigência do projeto continuamos com o uso de jogos e atividades referentes aos conteúdos que estavam sendo aplicados em sala de aula de forma lúdica e didática, cujos resultados foram novamente satisfatórios, entre eles, destacamos: o desenvolvimento cognitivo, a melhoria do relacionamento interpessoal e coletivo, a superação das dificuldades iniciais e a elevação da autoestima do aluno. Dos 15 alunos inscritos, apenas 10 frequentaram as atividades no projeto, deste 09 foram aprovados na matéria no final do ano letivo. Com o encerramento das atividades do CAp/USS, nossa proposta é oferecer à Rede Municipal de Ensino de Vassouras-RJ.

Palavras-Chave: Ensino-Aprendizagem; Matemática; Ensino Fundamental.

Projeto piloto de acompanhamento escolar da disciplina de português: uma integração entre o curso de pedagogia da universidade severino sombra e o cap - resultados finais

Vitoria Maria Gomes dos Santos*, Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim, Gilberto da Silva Santiago, Magda Elaine Sayão Capute, Angelo Ferreira Monteiro, Marinéa da Silva Figueira Rodrigues

Resumo

O projeto piloto de Acompanhamento Escolar em Português, desenvolvido pelo Curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra (USS) e Colégio Sul Fluminense de Aplicação (CAp/USS) proporcionou o entrosamento entre Graduação/Colégio/Universidade, onde buscou estimular o desenvolvimento das potencialidades dos alunos do CAp/USS através da superação das dificuldades de aprendizagem em Português do Ensino Fundamental I, mediante a integração e prática dos alunos da graduação com os professores da escola. Concomitante ao trabalho em sala de aula, e mantendo a mesma metodologia lúdica, dinâmica e diversificada com os materiais da Brinquedoteca, com o estímulo ao hábito de leitura como instrumento de autorrealização, interação social e cultural. Aderiram ao projeto, 15 alunos, onde 10 frequentaram e 09 foram aprovados no final do ano letivo. Destacamos os resultados positivos alcançados: desenvolvimento cognitivo, aumento na concentração para escrita e leitura, esforço e dedicação na realização das atividades, acompanhamento do ritmo da turma; a melhoria do relacionamento interpessoal e coletivo, a superação das deficiências apresentadas inicialmente e para a maioria a aprovação na matéria. Como ponto negativo, destacamos a falta de apoio e comprometimento familiar, no projeto, pois alguns alunos faltavam frequentemente às atividades. Após o encerramento das atividades do CAp/USS, temos a intenção de oferecer à Rede Municipal de Ensino de Vassouras-RJ.

Palavras-Chave: Ensino-Aprendizagem; Língua Portuguesa; Ensino Fundamenta.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: vmsgomes@outlook.com

Trajetórias sociais, saberes e práticas docentes

Suzana Medeiros Batista Amorim*, Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim, Maria Luiza Delgado de Medeiros, Maria Fernanda Caravana de Castro Moraes Ricci, Therezinha Coelho de Souza

Resumo

Este projeto tem como um dos objetivos investigar a construção da identidade do professor no campo acadêmico, profissional, pessoal e organizacional, proporcionando-nos a busca de informações sobre os saberes adquiridos nos Cursos de Licenciatura da Universidade Severino Sombra, a identidade e o desenvolvimento profissional aliado à construção e a produção do conhecimento, através da pesquisa desenvolvida nos egressos. Segundo Tardif (2010), os saberes de um professor são pautados, dentre outros, em práticas comunitárias, adquiridas através de formação, conteúdos, bem como o próprio saber. Devem ser entendidos na relação com a vivência profissional na escola e na sala de aula. Compreende-se então, que a relação com os saberes não é estritamente pelo conhecimento, mas por situações apresentadas pelo trabalho, que necessitam de enfrentamentos e soluções no dia a dia das escolas. Os saberes docentes provêm de diversas fontes e variados momentos da história pessoal e da carreira profissional. As pesquisas sobre a formação docente, percorrem uma abordagem metodológica que respeita a opinião pessoal do professor, considera o educador em sua formação, na dimensão da autoformação e recomposição dos primeiros saberes com a prática experimentada. Para o desenvolvimento da pesquisa, foram definidos alguns recortes no processo de investigação assim constituídos: formação inicial, formação continuada e trajetórias sociais. A metodologia de coleta e a análise de dados pautaram-se em pesquisa qualitativa e documental e em entrevistas semiestruturadas. Foi apresentado um link no Google Drive do formulário contendo 38 perguntas, cujo indicador uniforme de recurso (URL) foi disponibilizado, posteriormente, via Facebook e grupos próprios de Whatsapp aos convidados para respondê-las, cujos dados são enviados, automaticamente, para o e-mail dos autores da pesquisa compartilhado pelo Google Drive, porém sem identificação do respondente. Dos resultados já obtidos, 59,1% possuem idade acima de 40 anos, a maioria é nascida, reside e trabalha no Município de Vassouras. Durante a graduação 40,9% eram professores e após a conclusão do curso o percentual ficou em 63,6% com atuação nas três redes de ensino. 81,8%, apontaram a influência dos professores no prosseguimento de estudos, justificando também a necessidade de aprofundar os conhecimentos, um índice de 36,4%. Numa escala de 27,3%, alguns egressos já tinham como propósito a continuidade dos estudos. Cabe ressaltar que o projeto propõe-se acompanhar a trajetória do egresso de forma contínua, considerando a história construída no caminho percorrido pelos entrevistados.

Palavras-Chave: Formação Inicial de Professores, Formação Continuada, Trajetória Social, Docência.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: amorim@uol.com.br

O uso da tecnologia no processo de ensino-aprendizagem da educação ambiental no município de paty do alferes-rj

Leandro Rosa Lisboa*, Leandro Rosa Lisboa*, Paloma Martins Mendonça

Resumo

Quando o assunto é Educação Ambiental, o que se percebe é a presença de um déficit de informações, resultando num distanciamento entre a teoria e a prática. O destino correto do lixo, a importância da coleta seletiva e seu reaproveitamento e reciclagem, são temas de grande importância para o meio ambiente e que estão intimamente ligados com os hábitos de toda uma sociedade, sua política, sua economia e acima de tudo, o seu comportamento. Em virtude dessa era do consumo acentuado em que vivemos, onde produtos são consumidos, utilizados e descartados numa quantidade gigantesca, a maioria das pessoas não sabe ou tem um acesso restrito a informações sobre o reaproveitamento desse grande “consumo”. Quais materiais dos produtos podem ser reutilizados e seus benefícios a respeito da reciclagem para o meio ambiente. Portanto, é importante que se inicie uma jornada adequada em busca de informações corretas e que se apliquem a uma prática ambiental satisfatória. Sendo assim, e levando em consideração o trabalho em questão, o ponto de partida e ferramenta para a disseminação de informações a respeito dos temas voltados para a Educação Ambiental, é a escola. Trata-se de uma pesquisa descritiva de caráter qualitativo. Numa primeira etapa, os dados foram coletados por meio da aplicação de questionários com os professores e alunos das escolas selecionadas no município de Paty do Alferes, RJ. As informações foram analisadas e posteriormente decodificadas. Em seguida, foi realizada a análise de conteúdo, o que permitiu a inferência de conhecimentos acerca do contexto de produção/recepção das respostas dos questionários, contribuindo para a etapa final da análise, a interpretação das informações obtidas. Diante disso e para finalizar a pesquisa, foi feito o projeto com o “totem” e o auxílio de um tablet inserido nele. Através dos resultados obtidos nos questionários aplicados, o trabalho objetivou demonstrar como as Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) – nesse caso, o projeto do totem com o tablete, podem ser efetivas na conscientização de uma Educação Ambiental, que é um instrumento e um processo capaz de acabar com o desconhecimento ou analfabetismo ambiental e de oferecer alternativas para a superação da dicotomia entre proteção e desenvolvimento ao meio ambiente. Para isso, buscou-se analisar as ações educativas desenvolvidas nas escolas municipais selecionadas para construção do projeto, tendo como foco a Educação Ambiental

Palavras-Chave: Tecnologia; Aprendizagem; Educação ambiental.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: leandrolisboa1@hotmail.com

Núcleo de apoio psicopedagógico: espaço de reflexão da trajetória acadêmica e seus desdobramentos

Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim*, Paulo Cesar Toledo de Almeida, Jaqueline Silva Felizardo, Fernanda dos Santos Medeiros, Marina França Rivello Guimarães da Silva

Resumo

Cursar o Ensino Superior é um momento de novidades e desafios. Se vários deles são instigantes e salutar, há um conjunto de pressões – tanto as concernentes aos processos específicos do aprendizado, quanto às questões sociais, econômicas e psicológicas – que afetam os alunos. Nesse sentido, o apoio ao discente precisa ser multifacetado. A Universidade Severino Sombra (USS) desenvolve esse trabalho através do Núcleo de Apoio Psicopedagógico (NAPp). Seu foco principal envolve as problemáticas relacionadas à aprendizagem, visando proporcionar um melhor aproveitamento acadêmico. Tal atividade não prescinde da atenção ao desenvolvimento pessoal dos alunos. Para tanto, o NAPp oferece – além do serviço psicopedagógico – o apoio psicológico, atendendo as questões de cunho psicossocial. Uma das ações desenvolvidas pelo NAPp é promover espaços de reflexões e debates sobre questões que envolvam a trajetória acadêmica e seus desdobramentos. Através do acolhimento aos ingressantes do Curso de Medicina Veterinária foi possível construir coletivamente um ambiente de partilha, desenvolvimento pessoal e fortalecimento de vínculos. No dia 25 de abril de 2018, o NAPp realizou um encontro com o primeiro período do Curso de Medicina Veterinária, em que contou com a participação de trinta e oito alunos ingressantes e professores do curso. Podemos observar, como resultado positivo, uma adesão discente significativa pelas atividades propostas, assim como pelo acompanhamento psicopedagógico e/ou psicológico. Vale ressaltar que além dos resultados esperados, alunos de outros períodos realizaram busca espontânea por atendimento no setor. Desde que o NAPp foi criado, observamos vários fatores que desencadeiam interferências na rotina acadêmica de alunos e professores da IES, podendo ocasionar dificuldades de aprendizagem, de adaptação, emocionais, entre outras. A ação indica possibilidades de orientações que venham minimizar e/ou solucionar os possíveis entraves do cotidiano. Desta forma, o NAPp atua em constantes pesquisas que possam corroborar efetivamente no desenvolvimento humano.

Palavras-Chave: Desenvolvimento Humano; Conflitos Pessoais; Aprendizagem.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: psicopedagogia@uss.br

Avaliação da equoterapia sobre estereotípias em crianças com transtorno do espectro autismo (tea)

Carolina de Lourdes Julião Vieira*, Carolina de Lourdes Julião Vieira, Heloisa Bruna Grubits, Ana Carolina Faria de Souza

Resumo

O termo geral autismo pertence à categoria de transtorno do espectro autista (TEA) caracterizada como um distúrbio de socialização de início precoce que afeta simultaneamente o estabelecimento da subjetividade, linguagem e das capacidades adaptativas, de acordo com a Associação Americana de Psiquiatria em 2013. Os primeiros estudos sobre o autismo foram registrados com crianças que apresentaram alterações importantes de linguagem, dificuldade de interação social, tendências ao isolamento, indiferença as pessoas, objetos e situações cotidianas, uso inadequado da linguagem, olhar vago, resistência ao toque, uso das pessoas como objeto e de brinquedos de forma não convencional, resistência a mudanças na rotina e ambiente, fixação por movimentos rotatórios, rítmicos e estereotípias corporais. No cenário da equoterapia, a identificação das estereotípias presentes no autismo é fundamental para a análise do complexo multimodal da linguagem e da negação do autista bem como sua evolução. Esta análise permite interações adaptativas entre os profissionais envolvidos e da terapia a ser proposta visando uma aceitação do praticante, familiares e todos os envolvidos na terapia. Em prol destes aspectos, pesquisadores descrevem acerca da importância da atividade física de forma multiprofissional, dentre elas a equoterapia como fundamental para uma boa evolução dos portadores da TEA. Material e métodos: Contamos com a participação de quatro praticantes, diagnosticados com TEA. Os responsáveis assinaram o Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE) aceitando participação na pesquisa. O presente estudo foi submetido e aprovado pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa, Resolução CNS 466/2012 de 12 de dezembro de 2012 e foi realizada no Centro de Equoterapia da USS/Vassouras/RJ. Após avaliação inicial, foi aplicado pré-teste, utilizando-se a Escala de Comportamento Repetitivo (ECR/2014), que avalia o desempenho na terapia proposta e a Childhood Autism Rating Scale, (CARS) utilizada para avaliação do grau de autismo do praticante, versão em português (CARS/2008). Realizamos intervenção através de sessões semanais individuais de equoterapia por 30 minutos, durante 12 semanas consecutivas. Foi aplicado pós-teste e os dados das escalas citadas no ambiente terapêutico, casa e escolar de acordo com as subdivisões dos testes a fim de avaliar os resultados. Resultados: as sessões de equoterapia contribuíram para diminuir os comportamentos avaliados pela escala de Comportamento Repetitivo em frequência e intensidade em todos os praticantes analisados.

Palavras-Chave: Equoterapia; Terapia assistida por cavalos; Transtorno autístico.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: carollourdesj@hotmail.com

A contribuição da universidade severino sombra à comunidade através do centro de equoterapia: “notas preliminares”

Marilia Gouvêa dos Reis*, Roberta Barbosa da Silva, Carolina de Lourdes Julião Vieira, Gustavo Rocha de Oliveira Lourenço Sousa, Leticia Aparecida Ferreira Leitão, Nathalia dos Santos Silva Almeida

Resumo

O presente trabalho é fruto de pesquisa da prática realizada no Projeto de Extensão em Equoterapia da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ. O Centro de Equoterapia tem a sua prática realizada na Fazenda Experimental, Sítio do Barreiro. É um trabalho multiprofissional, desenvolvido em parceria com os profissionais e estagiários das áreas de Enfermagem, Medicina Veterinária e Psicologia, tem caráter filantrópico e atende praticantes de Vassouras e municípios vizinhos. A equoterapia é um método terapêutico e educacional que utiliza o cavalo dentro de uma abordagem interdisciplinar, nas áreas de Saúde, Educação e Equitação, buscando o desenvolvimento biopsicossocial de pessoas com diversas psicopatologias. Sendo a Equoterapia um método multidisciplinar, o praticante é trabalhado em todos os seus aspectos físicos, emocionais e orgânicos, o que possibilita a construção do sujeito mais autônomo. A atividade além de trazer benefícios motores como equilíbrio, fortalecimento da musculatura, relaxamento, coordenação de movimentos, ritmo, postura e consciência do corpo dentre outras. O tratamento estimula a autoestima, autoconfiança, socialização e a segurança, possibilitada pela relação de afeto construído na relação entre o praticante de equoterapia e o cavalo. O objetivo principal é apresentar os dados levantados como número de praticantes atendidos, idade, sexo, as patologias trabalhadas e os benefícios gerados por esta modalidade de tratamento, na reabilitação psicossocial de praticantes com problemas de saúde mental, e o impacto desses resultados nos municípios atendidos. A metodologia utilizada foi através de pesquisa bibliográfica e documental e das observações práticas no estágio supervisionado. A terapia tem sido aplicada com grande sucesso em diversas áreas da educação, equitação e principalmente para aqueles que possuem mobilidade reduzida e psicopatologias. Desta forma conclui-se, preliminarmente, a importância dos benefícios gerados através da Equoterapia, USS, na prática da reabilitação psicossocial dos praticantes atendidos.

Palavras-Chave: Equoterapia; Saúde mental; Psicologia.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: mariliagreis1@gmail.com

A formação de profissionais da saúde para a morte

Andreza Oliveira da Silva*, Andreza Oliveira da Silva, Matheus Mesquita Silvanio, Juliana Fernandes de Souza Ribeiro

Resumo

A morte é um tema que desperta emoções e atitudes e muitas vezes é vista como algo ruim pois se tem um dilema entre a inevitável morte física e a nossa necessidade da imortalidade, onde uma das explicações é o reforçamento cultural de que a morte é vista como uma fraqueza. Nosso foco é apontar a fragilidade nas grades curriculares dos cursos da saúde, no que se diz respeito à morte, utilizando para a elaboração desse texto a revisão bibliográfica, considerando autores que falam da importância de se discutir a morte e suas repercussões. A morte é recorrente no cotidiano dos profissionais da saúde, onde os mesmos têm uma preparação técnica intensa para que possam desempenhar a futura profissão da melhor forma possível, porém, muitas disciplinas acadêmicas são conservadoras, refletindo os valores culturais dominantes, como a negação da morte e o silêncio diante dela. A partir disso apresentam-se reflexões: estão prontos os nossos profissionais de saúde para lidar com pacientes que estão à beira da morte, os compreender e prestarem a melhor assistência possível? No final do século XVIII com os avanços tecnológicos, o hospital deixou de ser assistencial e passou a ser curativo. A partir desta visão onde a instituição se compromete apenas com a cura, vem a negação da morte no ambiente hospitalar, pois quando não se é possível cura-lo, “não é possível fazer nada”, e por isso a morte é vista como algo a ser negado. Há de ser levado em conta também o endeusamento tecnológico, que pode representar uma não aceitação da morte. Para Kübler Ross, os profissionais da saúde deveriam avaliar suas atitudes pessoais diante da morte, para que possam ser capazes de falar sobre assuntos tão relevantes quanto esse, sem que passe desconforto ou ansiedade com exagero, devendo observar o que os próprios pacientes trazem para que consigam absorver algo bom para o enfrentamento da realidade. A graduação de Psicologia também possui uma maneira de discutir sobre o assunto “morte”, mas com nomenclaturas que não são explicativas mostrando também uma dificuldade. A maioria dos profissionais que lidam com os pacientes terminais também apresentam dificuldades diante da morte. É importante permitir aos alunos que falem sobre seus conflitos com relação ao tema. Com isso, percebemos a importância da revisão na formação dos profissionais da saúde.

Palavras-Chave: Formação; Profissional da saúde; Morte.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: andrezaosilvaa@gmail.com

A história das mulheres no espaço político brasileiro e os reflexos na contemporaneidade

Daniele Balbino de Melo*, Maria Clara Mello Andrade, Úrsula Freitas Assed, Thayná Paschoal de Souza Lins

Resumo

O presente trabalho busca percorrer caminhos históricos acerca das mudanças ocorridas no movimento feminista, desde século XVIII até os dias atuais, buscando por pistas que sinalizem hipóteses para compreensão da ainda restrita participação feminina no cenário político brasileiro. Figuras como Bertha Lutz, que liderou as primeiras lutas sufragistas nacionais na década de 1930 e, Maria da Penha que teve uma lei de combate a violência doméstica como efeito de sua luta, Lei 11.340/2006 – são exemplos da importância do feminismo no avanço democrático do país. Apesar dos avanços conquistados, as mulheres enfrentam resistências importantes ao buscar ampliação de suas atuações sociais. Desde os tempos de Alzira Soriano – prefeita de Lages, Rio Grande do Norte em 1929, sendo a primeira mulher a ocupar um cargo público – tivemos mulheres como governadoras e até uma presidenta. Porém, o país está muito atrás de outros na participação feminina na política. Segundo dados apresentados sobre a participação das mulheres na política no mundo pelo Inter-Parliamentary Union em 2018, mostra o Brasil ocupando 152º no ranking composto com aproximadamente 193 países. Tal lista é liderada por Ruanda que possui 61% do seu parlamento formado por mulheres. Ao constatar que assim como o feminismo, a psicologia tem o compromisso ético de atuação com Direitos Humanos e a promoção de uma sociedade cada vez mais democrática, pensamos que assim como as pesquisas que colocam em análise os processos de subjetivação hegemônicos como a atuação clínica pode contribuir de forma importante para análise desta temática.

Palavras-Chave: Feminismo; Psicologia; Atuação política.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: danielmelopsico@hotmail.com

A análise da interação social: contribuições de Erving Goffman para a psicologia social

Paulo Cesar Toledo de Almeida*, Raisa Porto de Figueiredo, Mariana Rosa Abreu, Sabrina Caetano Trindade, Majlech Rivello Cukier, Diego Teixeira Malaquias De Paula

Resumo

O objetivo deste trabalho é apresentar as contribuições do autor para a psicologia social, o campo do conhecimento que aborda a relação entre o indivíduo e a sociedade. Como metodologia de trabalho, foi adotada uma revisão bibliográfica com foco nos efeitos produzidos pela obra do sociólogo nos estudos sobre os papéis sociais e suas interferências na construção de modos de ser indivíduo. Até aqui, a pesquisa vem reunindo os textos e organizando os resultados, ampliando as análises sobre o tema. A obra de Goffman tem como foco o estudo das interações face a face que acontecem no cotidiano, analisando de que maneira o indivíduo se apresenta e representa sua atividade diante dos outros. Ele utiliza um enfoque dramático e parte da ideia do mundo como um grande palco, e entende que as pessoas realizam, a todo momento, atuações (performances) para se influenciar mutuamente e oferecer sua melhor imagem. De acordo com ele, são utilizados papéis e máscaras para representar, e estes estão prescritos socialmente, ao mesmo tempo que são produto dos acordos aos quais se chega no decorrer da interação. A identidade, portanto, não é fixa, mas sim o produto das relações situadas, já que uma boa parte da conduta de cada indivíduo depende das suas relações com os outros. Além disso, a supremacia das redes sociais, bem como a supervalorização da imagem e aparência que permeia toda a atualidade, podem ser evidências destas manipulações das impressões pelos indivíduos descritas em suas obras. A análise detalhada da interação social e dos aspectos da vida social que têm um efeito sobre a identidade psicossocial é o ponto principal da obra deste sociólogo, que tanto contribuiu para a psicologia social.

Palavras-Chave: Interação Social; Erving Goffman; Psicologia Social.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: almeida.pct@gmail.com

A atuação dos estagiários em psicodiagnóstico no sep (serviço-escola de psicologia) e a banalização dos testes psicológicos.

Karina de Assumpção Benício*, Bárbara Menezes de Vasconcelos, Fernanda da Silva Oliveira, Marta de Oliveira Vieira, Michele Mariana Vieira Ferreira Santos

Resumo

Nesse trabalho, temos como objetivo trazer para reflexão a atuação do estagiário em psicodiagnóstico, levantando questões que são inteiramente pertinentes quando se fala de avaliação psicológica, buscando no presente estudo, esclarecer sobre essa área tão rica e auxiliadora para o processo de avaliação terapêutica. Diante a isso, também procuraremos refletir sobre o surgimento dos testes e quais eram seus objetivos, os quais, até hoje insistem em perpassar pela clínica, como modo de rotular e determinar o sujeito, trazendo como consequência a banalização do mesmo. Portanto, percorreremos brevemente a história dos testes e mostraremos o quanto somos influenciados e perpassados pela lógica do século XIX, pois era nessa lógica determinante que os testes enquadravam os sujeitos, tudo para que a ordem fosse estabelecida, e para que houvesse ordem, precisava-se de um padrão, e para construção de padrões, há a necessidade de identificar as anormalidades, para então, haver adequações. Esses pensamentos eram empregados aos testes, e até hoje, atravessam a clínica. Também temos como objetivo, trazer para análise a atuação dos estagiários nessa área, esclarecendo como é percorrido esse percurso e como trabalhamos na desconstrução de paradigmas que insistem em objetificar o homem, pois o psicodiagnóstico é um processo que é limitado no tempo, por justamente o indivíduo estar em constante fluxo, sempre em contato com o mundo, o que o faz se afetado pelo mesmo, e assim, provocar mudanças, por isso, não há como trabalharmos baseados em uma “verdade” que seja atemporal. Nossa atuação está diretamente vinculada a uma produção ética e científica, e é nesse segmento que se dá o processo avaliativo no SEP (Serviço-Escola de Psicologia). Temos como proposta olhar para a dinâmica do sujeito que é perpassado pelo seu contexto histórico. Apesar da psicologia ainda ser reconhecida somente pela aplicabilidade de suas técnicas que corrige os comportamentos auxiliados por seus instrumentos, ela é uma ciência em desenvolvimento, ou seja, não há um método único. Por isso, procuramos ser agentes de mudanças no sentido de proporcionar uma desconstrução dos testes como uma ferramenta rotuladora, que condensa o homem e o leva para longe da sua singularidade. Para isso, usaremos alguns autores que possam embasar o estudo proposto, como: Jurema Cunha, Bock, Poletto entre outros, além dos trabalhos realizados pelo Conselho Federal de Psicologia, o Código de Ética do Psicólogo e a Resolução 007/2003.

Palavras-Chave: Psicologia; Psicodiagnóstico; Desconstrução; Sujeitos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: kakabenicio@gmail.com

A psicanálise e o silêncio

Viviane Jeanny da Silva*, Fernanda Cabral Samico

Resumo

Na Psicanálise o silêncio, à primeira vista, historicamente, nos remete à resistência ao processo de mudança, por parte do paciente. Por ser um fato clínico incontestado, o silêncio tem sido abordado de forma distinta pelos principais teóricos da Psicologia e, em especial, da Psicanálise, sendo, deste modo, bastante diversificados os aspectos clínicos e epistemológicos alusivos à questão. O presente resumo tem por objetivo discutir a noção de silêncio para a psicanálise, uma vez que o silêncio produz alto impacto na condução de uma sessão, e é uma forma de linguagem singular, que diz respeito ao modo de organização subjetiva. Além de ser um campo tão pouco desvendado e tão importante. Este estudo foi elaborado com base em artigos científicos, análise de livros referente à temática proposta e voltados para a tese que aborda a noção de silêncio para a psicanálise, escritos presentes nas obras completas de Sigmund Freud e Jacques Lacan, podendo auxiliar como ferramenta de pesquisa, reflexão e aprendizado contínuo. Freud fala do silêncio em diversos textos. Entretanto, ao mesmo tempo que há uma conotação do silêncio em senso comum, existem características dele que precisam ser evidenciadas. Há o silêncio ao qual o paciente se apresenta em negação como o dito “não tenho nada a dizer” e o silêncio formado pelo escape das associações livres. O primeiro, volta-se ao que o paciente não quer falar. O segundo trata-se de um silêncio, numa relação entre analista-analisando, já sustentada pela transferência, que remete a figura do analista e sua posição. Quando se fala nisso, que dizer que o paciente no momento em que cessa as associações livres, está perto de chegar a algo que lhe traga à tona alguma questão. Não é algo que não queria dizer, mais que ainda não tem condições de falar. Lacan, partindo dos mesmos pressupostos de Freud, analisa que através da transferência há o silêncio como movimento de resistência. Entretanto, Lacan também expõe que o silêncio, em determinado momento da análise, possui status que vão além da palavra dita. É a mais aguda das experiências pois também remete a uma questão a ser trabalhada, causando angústia. Contudo, conclui-se então que o silêncio em si pode trazer muitas conotações e caberá ao analista seu acolhimento e através do manejo da análise decodificar seus significantes.

Palavras-Chave: Silêncio; Psicanálise; Paciente.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: vianejeanny@gmail.com

Os desafios do tratamento adolecendo com câncer a psico-oncologia diante do adolescente.

Camila de Lacerda Paiva*, Juliana Fernandes de Souza Ribeiro

Resumo

A adolescência é uma fase do desenvolvimento marcada por muitas mudanças e conflitos, sendo definida como a transição da infância para a vida adulta. Essa fase possui um estereótipo construído socialmente que associa-se com a concepção de vitalidade e produtividade, podendo então ser algo aterrorizante descobrir-se adoecido neste período. O trabalho objetiva abordar as possíveis questões dos adolescentes no período do tratamento, a contribuição da Psico-Oncologia e os possíveis benefícios do atendimento psicológico a estes. A partir da revisão da literatura especializada no tema pode-se dizer que o adolescente adoecido por câncer além de ter que lidar com o luto pelo corpo perdido e da sua identidade como criança, precisa elaborar a perda dos seus pais infantis, buscar sua autonomia, passando então por um processo estruturante da identidade corporal, social, sexual e afetiva, além de lidar com a ameaça concreta de sua finitude, tendo que elaborar o luto do corpo perfeito e saudável e se apropriar de um corpo doente. As limitações impostas pelo adoecimento e os processos nele envolvidos podem mudar por completo a forma com que os adolescentes veem a vida, a maneira como interagem no âmbito social, bem como a sua autoimagem e autopercepção construída nesse período. Pensar no adolescente adoecido por câncer é ir além do entendimento da doença, é compreender e abranger a pessoa como um todo, seu modo de adoecer e o sentido que sua doença adquire. Durante o tratamento nos períodos de internações este se vê em um ambiente limitador, invasivo, repleto de regras, tendo a sua condição de dependência reforçada, em contato com outras pessoas adoecidas e com a dor e sofrimento do outro, distantes de sua casa, família e amigos, vivenciando de forma intensa várias perdas físicas e psicológicas. A experiência de adoecer vem acompanhada por mudanças na rotina, transformação da imagem corporal, incertezas com relação ao tratamento, dor, perdas, podendo influenciar nos vínculos afetivos. A intervenção e apoio psicológico através da Psico-Oncologia aos adolescentes são fundamentais ao longo do tratamento, auxiliando esses durante a experiência do adoecer, atuando como mediador entre o paciente, a família e a equipe, minimizando os sentimentos de angústia e ansiedade a partir da escuta psicológica, possibilitando que estes expressem seus sentimentos, dando voz a subjetividade do adolescente no ambiente hospitalar, contribuindo para que os adolescentes se coloquem como sujeitos ativos e participantes ao longo do processo de adoecimento e a partir disso poderem elaborar da melhor forma possível a experiência do adoecer.

Palavras-Chave: Adolescência; Câncer; Psico-Oncologia.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: milapaiva28@gmail.com

As cinco fases da morte segundo Elisabeth Kubler-Ross, articulando com o filme “uma prova de amor”

Fernanda Magalhães Lotti da Silva*, Juliana Fernandes de Souza Ribeiro, Gabriela Carvalho Baptista, Samara Rabelo de Brum Sabeça, Silvana Costa De Almeida

Resumo

A morte de um familiar pode trazer uma dor profunda, e cada pessoa reage e vive esta dor de uma forma, em um tempo muito específico. Segundo Elisabeth Kubler-Ross o processo da morte tem cinco fases: negação e isolamento, raiva, barganha, depressão e aceitação. Na primeira fase nega-se a realidade da situação. Na fase da raiva o indivíduo se revolta com o diagnóstico. A barganha se caracteriza pela tentativa de troca. A fase da depressão pode aparecer quando o paciente toma consciência de sua debilidade física, quando as perspectivas da morte são claramente sentidas ou pelo sofrimento vivido no processo do morrer. Na fase da aceitação o paciente tem clareza da realidade e encontra certa tranquilidade. O objetivo do trabalho é estudar as fases da morte, segundo Elisabeth Kubler-Ross, construindo conhecimento para alunos e profissionais interessados no tema morte e morrer. O método utilizado foi a revisão literária da referida Autora, articulada com cenas do filme “Uma prova de amor”, que apresenta claramente quatro dessas cinco fases. O filme retrata a história de Kate Fitzgerald, uma adolescente que tem diagnóstico de leucemia desde a infância. Podemos ver claramente a negação da família, em especial da mãe, que nega a doença da filha, lutando pela vida dela “a qualquer preço”. A raiva está presente em diversas reações da mãe e da paciente em alguns momentos. A depressão se mostra presente quando Kate percebe que as intervenções não irão parar de ocorrer, e ela se sente mais debilitada a cada dia, sendo invadida por um sentimento de grande perda. Por fim, a aceitação é vista na família, exceto pela mãe, quando realizam os últimos desejos de Kate de ir à praia e de não mais ser submetida a nenhuma cirurgia. Concluímos que, apesar das reações não serem iguais para todos, os doentes terminais como Kate possibilitam reflexão sobre os estágios finais da vida, com suas ansiedades, temores e esperanças. A relevância do estudo deste tema é a aplicabilidade dos conceitos da Kubler-Ross na prática da psicologia com pacientes terminais, sendo este um assunto pouco falado e tão delicado de abordar.

Palavras-Chave: Morte; Kubler-Ross; Paciente; Família.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: fernandalotti@terra.com.br

As vias comuns da ansiedade e da dor crônica e a sua importância para a prática clínica do psicólogo.

Ana Carolina Costa da Roza*, Beatriz Barbosa de Assis, Ana Paula da Silva Ramos, Marco Aurélio dos Santos Silva, Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino, Larissa Alessandra da Silva Neto Trajano

Resumo

O transtorno de ansiedade é definido por preocupação excessiva, hipersensibilidade e medo, sendo a condição psiquiátrica mais comum do mundo ocidental. Um dos fatores que podem levar à ansiedade é a intensidade da dor crônica. Também, a ansiedade pode levar ao aumento da dor em pessoas com dor crônica. A dor é considerada crônica quando apresenta duração maior que três meses e tem caráter contínuo ou recorrente. Pacientes com dor crônica apresentam muita tensão e apreensão o que proporciona níveis de ansiedade mais elevados. O presente estudo consiste em uma revisão bibliográfica sobre a psicofisiologia da dor, visando esclarecer as suas vias de ação e sua relação com a ansiedade. As bases de dados utilizadas foram o pubmed e o Scielo. Foram usadas as seguintes palavras-chave: ansiedade e dor crônica. Apenas artigos de revisão no idioma inglês publicados entre 2001 e 2018 foram selecionados. Na prática clínica, é conhecido que a dor e a ansiedade podem interagir entre si, e uma ligação entre elas já foi observada. Isso ocorre porque várias áreas cerebrais mostraram estar envolvidas em ambas as condições, incluindo o córtex cingulado anterior, o córtex insular e a amígdala. Através da projeção espinotalâmica, a informação nociceptiva é transferida para o tálamo. Neurônios no tálamo enviam projeções para regiões superiores do cérebro. Estas regiões incluem o córtex cingulado anterior, o córtex insular e a amígdala. O córtex somatossensorial é importante para o processo de discriminação de várias formas de dor. Os neurônios no córtex cingulado anterior são considerados importantes para efeito adverso da dor. Acredita-se que a excitação aumentada no córtex cingulado anterior contribua tanto para as condições de dor aguda como nas condições de dor crônica. Além do córtex cingulado anterior, foi relatado que os neurônios no córtex insular também contribuem para a dor crônica. A amígdala também recebe informações sensoriais do tálamo, incluindo informações nocivas. No processo de ansiedade os neurônios da amígdala são considerados importantes. Assim, pelo menos, os neurônios do córtex cingulado anterior, córtex insular e amígdala provavelmente estão envolvidos no processo da dor e ansiedade em diferentes condições. Desta forma, torna-se importante a identificação das estruturas comuns na ansiedade e na dor uma vez que avanços na nossa compreensão dos mecanismos sinápticos fornecem novas oportunidades para desenvolver medicação para tratar a dor e a ansiedade crônicas o que poderia contribuir para uma melhor prática clínica do psicólogo.

Palavras-Chave: Dor Crônica; Ansiedade; Amígdala.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: accroza222@gmail.com

Banalização dos transtornos e patologização da infância

Fernanda de Lima Fontelles*, Crislayne Flores Oliveira, Joyce Martins Costa D'Avila, Michele Mariana Vieira Ferreira Santos

Resumo

Atualmente é comum a utilização de termos psicológicos pelo senso comum, sendo banalizados, numa patologização da infância. Como exemplo temos as dificuldades de aprendizagem e também termos relacionados ao comportamento das crianças. As expectativas acerca do comportamento normal se atribuem ao modo como os grupos sociais compreendem, se relacionam e cuidam das crianças, podendo variar de acordo com o contexto cultural, político e econômico. No campo educacional, tem se tornado frequente a rotulação de alunos com dificuldades, que são encaminhados para serviços profissionais com o intuito de encontrar um diagnóstico e um tratamento. Esta prática é comumente observada no estágio específico em Psicodiagnóstico, onde recebemos frequentes demandas de escolas relativas a problemas de aprendizagem, que buscam um laudo e um diagnóstico dos alunos, que podem ser entendidos como uma forma de justificar o problema, atribuindo-o ao indivíduo, e retirando a culpa da instituição escolar. Assim, tal pesquisa tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre o tema de forma a entender tais demandas, levando em conta as implicações éticas da psicologia nestes casos, pois é necessário que haja uma conscientização sobre tal banalização, para tentar evita-la. É visto um aumento do encaminhamento precoce de crianças para os serviços psicológicos e de avaliação com demandas de “agitação”, “hiperatividade”, “TDAH”. Pode-se afirmar que o saber psiquiátrico tem transformando condutas consideradas inadequadas em manifestações sintomáticas de uma psicopatologia, dentre as quais, o TDAH é a mais comum. Por conta de sua popularidade e de informações amplamente divulgadas, é observada uma maior preocupação por parte dos pais, transformando problemas corriqueiros de adaptação escolar em problemas maiores. Sendo possível relacionar o aumento de diagnósticos infantis com uma maior divulgação acerca do tema. Portanto, cabe a nós, futuros profissionais, uma investigação acerca dos conceitos apresentados, sua inserção na sociedade e também a questão familiar e escolar, levando a uma conscientização sobre o tema, com o intuito de reduzir o número de diagnósticos precipitados, visto que é importante que a criança tenha seus momentos de ser criança, seu próprio tempo de aprender e se desenvolver, sem que isso seja considerado como patologia.

Palavras-Chave: Palavras-chave: Infância; TDAH; Psicodiagnóstico.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: fernanda_fontelles@yahoo.com.br

Clínica dos fluxos desejantes: a perspectiva esquizoanalítica na saúde mental

Paulo Cesar Toledo de Almeida*, Joice Pontes, Joice Freitas Fraga, Tatiane da Silva Tavares, Diogo Márcio Silva Barizon

Resumo

A Esquizoanálise pode ser pensada a partir de uma clínica de intervenções com o desejo. Tal teoria foi elaborada por Félix Guattari e Gilles Deleuze, inicialmente, com a publicação do livro “O Antiédipo”, obra francamente contrária a um dos conceitos fundamentais da Psicanálise: o Complexo de Édipo. Desse primeiro livro (que continha inquietações pregressas de cada um dos autores), surgem novas problemáticas, que vão dando azo a uma produção teórica e prática voltada para uma nova perspectiva clínica. O objetivo deste trabalho é discutir esse olhar no campo da Saúde Mental, especificamente na prática clínica da Psicologia. Para tanto, o grupo de estágio de Clínica em Esquizoanálise do Serviço-Escola de Psicologia da Universidade Severino Sombra vem fazendo um trabalho no sentido de reunir material bibliográfico sobre a temática, produzindo resenhas desse material básico, discutindo os atendimentos realizados no âmbito institucional e criando estratégias de ação para a difusão da Esquizoanálise. Os resultados iniciais incluem um banco de dados concernentes à relação entre a Esquizoanálise e o campo da Saúde Mental. O material produzido a partir daí também compõe a coletânea (resenhas, resumos, esquemas etc.). Uma das teses gerais da Esquizoanálise é a da concepção do real como um campo de fluxos que afetam a produção desejante e a produção social. O trabalho clínico do psicólogo, a partir dessa perspectiva, parte da cartografia desses fluxos, ou seja, a criação incessante de uma imagem dos acontecimentos relativos aos campos concomitantes do desejo e do social. As ações orientadas para possíveis curas envolvem a intercessão pela liberdade das subjetividades diante dos movimentos que se orientam na sua captura. A atuação em Saúde Mental é pensada, então, como construção e desconstrução de imagens, como o trabalho de um cartógrafo das paisagens do desejo, que levam a uma prática de afirmação da vida.

Palavras-Chave: Esquizoanálise; Psicologia; Saúde Mental.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: almeida.pct@gmail.com

Construção social da masculinidade e a produção de condutas violentas

Adilson Novaes Motta*, Ana Lucia Cavalcante Azevedo Silva, Carolina Ferreira da Costa Alvarenga, Vanessa Barros Assis Novaes, Vanessa Gomes Baptista, Verenice de Almeida Dias

Resumo

Freud afirmava que o pênis era o órgão fundamental do caráter de todas as pessoas. Nas mulheres pela ausência e a inveja do falo, nos homens pelo medo da castração e pelo Complexo de Édipo. Diferentemente do feminino que tem sua identidade configurada a partir da primeira menstruação, o masculino depende do meio social para garantir uma identidade, o que o torna fragilizado e ameaçado. Possuir um pênis, não garante a virilidade. Ai se encontra o drama identitário da masculinidade. Esta vai sendo construída diante do social e através da negação do feminino. Este trabalho objetiva fazer um questionamento dos modelos referenciais de masculinidade transmitidos socialmente ao longo de gerações e identificar relações entre esses modelos culturais de “ser homem”, a subordinação dos jovens a tais modelos e a produção de condutas violentas. Como materiais e métodos, temos a revisão bibliográfica das obras de Freud e de artigos que abordam o tema. A discussão do tema se dá a partir da necessidade de se pensar as alterações que foram propiciadas para a construção da subjetividade dos homens, a partir desses modelos culturais existentes. Desde os primórdios da humanidade, atividades de caça e guerra e a maior força física eram listadas como habilidades e características masculinas. Do mesmo modo, que a maternidade e a fertilidade, eram habilidades tidas como femininas. Essa divisão primordial dos papéis sexuais influenciou a produção cultural acerca de gênero e os modos de comportar-se enquanto homens e mulheres. A partir disso, os homens reproduzem os valores de um modelo social que os tutela e controla seus desejos, sendo induzidos ao uso de “máscaras” que podem servir de base para condutas endurecidas ou violentas. Ao usar máscaras para dar conta de ser homem, conforme os modelos propostos, ocorre no masculino um sacrifício de sensibilidade, que pode induzir o sujeito as condutas agressivas, que a cultura reconhece e legitima como sendo uma forma desejável de ser homem. Concluímos assim, que a masculinidade, sendo da ordem da obediência e do indubitável, está construída através da obediência a um corpo rígido, sem emoção, dirigido para o número de conquistas, da independência financeira, não deixando margens a dúvidas. Que, mesmo atravessada por contradições, responde ao propósito do ser homem nessa cultura: homem endurecido, sem nada que o aproxime do feminino, do emocional, sensível, estético ou terno. Um masculino construído a partir de atitudes misóginas, homofóbicas, homoafetivas e homoemocionais e que muitas vezes, produzem condutas violentas.

Palavras-Chave: Homem; Masculinidade; Condutas Violentas.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: aeneme.psi64@globomail.com

Relato de experiências de atuação multiprofissional dos residentes de fisioterapia, psicologia e enfermagem.

Thaís de Souza Menezes Mello*, Natália Velozo de Paula Valente, Nathaly Tavares Xavier Guedes, Seliane Silva Ramos, Juliana de Souza Fernandes Ribeiro

Resumo

A Residência Multiprofissional em Saúde constitui uma modalidade de ensino de pós-graduação Lato Sensu sob a forma de curso de especialização, caracterizado por ensino em serviço, com duração mínima de dois anos. O presente trabalho tem o intuito de descrever as experiências de atuação multiprofissional dos residentes de Fisioterapia, Psicologia e Enfermagem, nos níveis de atenção primário e secundário em saúde, com ênfase nas doenças cardiovasculares, partindo da prática diária dos residentes, bem como o embasamento bibliográfico que permeia o tema. Trata-se da exposição da prática multiprofissional onde há a integração, aprimorando habilidades técnicas e práticas para a valência da tomada de decisões. Sabendo que saúde não é apenas ausência de doença, são aprimoradas atitudes que possibilitam identificar fatores somáticos, psicológicos e sociais que interferem no processo de adoecimento, assim como permitir o desenvolvimento de ações de prevenção em saúde e qualidade de vida nas diferentes áreas de conhecimento. Diante disso, ocorre uma troca entre os profissionais sobre a percepção do paciente de acordo com as habilidades e competências de cada especialidade. Apesar da recente inserção dos residentes no programa, foi possível desenvolver práticas integradas de cuidado através de uma escuta qualificada e incentivando a participação de forma ativa do usuário, através de ações multidisciplinares que evidenciam a relevância do emprego de uma nova perspectiva do cuidado a partir da clínica ampliada.

Palavras-Chave: Residência multiprofissional; Clínica ampliada; Integralidade.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: thaís_smenezes@hotmail.com

A função do psicólogo diante da abordagem religiosa

Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino*, Diego Pontes Ferreira Alves, Lyliane Bezerra Magalhães, Maria Eduarda de Jesus Gama Dieguez, Viviane dos Santos Oliveira Ferreira

Resumo

O presente trabalho originou-se a partir das discussões sobre a regulamentação da profissão Psicólogo, durante as aulas da Unidade Curricular: Psicologia como profissão, do 1º.P do curso de Psicologia. Quando se trata do papel do profissional da psicologia na abordagem religiosa, deve-se levar em conta, que a psicologia tem por objetivo, o estudo do comportamento humano e/ou da mente humana, compreendendo-se a religião, não somente uma crença pessoal, como também, a partir das experiências do sujeito com o “Divino”. Este estudo tem por objetivo, tratar o papel do psicólogo diante das questões da diversidade religiosa. Para isso, foram utilizados artigos científicos retirados do site Scielo, o livro Temas de Orientação Profissional do Psicólogo e as consultas ao site do Conselho Federal de Psicologia. Observa-se, portanto, que quando se trata deste assunto, o profissional psicólogo deve se pautar no sentido de descrever fenomenologicamente a religião, e não julgar valores e verdades existentes em cada uma das diversas práticas existentes, entendendo que são muitas as vertentes religiosas e a neutralidade faz com que possibilite avaliações entre sentidos e funções da religião no contexto humano.

Palavras-Chave: Psicologia; Abordagem religiosa.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: adriana.uss@gmail.com

Direitos humanos na formação do psicólogo

Ana Raquel Bandeira da Silva*, Carina Silva Gomes de Araújo, Maria Vitória dos Santos Felisberto, Patrick Souza dos Santos, Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino

Resumo

O presente trabalho originou-se a partir das discussões sobre a regulamentação da profissão Psicólogo, durante as aulas da Unidade Curricular: Psicologia como profissão, do 1º.P do curso de Psicologia. A metodologia utilizada foi a pesquisa ao site do Conselho Federal de Psicologia, do Conselho Regional de Psicologia, a Diversidade e Alfabetização (SECAD), as resoluções, a Associação Brasileira de Ensino de Psicologia (ABEP), e três artigos da base de dados do Scielo. Foi escrito com o intuito de promover reflexões acerca da conduta do psicólogo envolvendo questões relacionadas aos direitos humanos. Tem por objetivo enfatizar a importância desta discussão durante toda a formação do profissional psicólogo. O primeiro levantamento realizado foi a partir de publicações que relacionassem Psicologia e direitos humanos; o segundo foi o de cursos de Psicologia para caracterizar a presença dos direitos humanos nos currículos dos cursos de graduação de Psicologia no Brasil. O que pudemos constatar foi que a educação em direitos humanos implica acesso ao saber acumulado e também crítico, reflexão permanente e ação; significa mais do que conteúdos disciplinares, mas um currículo de formação de Psicologia, entendido de maneira ampla, como um conjunto de experiências a que educadores e educandos se expõem. É preciso que a Psicologia como ciência e profissão no Brasil, se desenvolva a partir de uma ética de direitos humanos; é preciso que o sujeito, objeto de trabalho e pesquisa dos psicólogos, seja sempre concebido como um sujeito de direitos.

Palavras-Chave: Psicologia Direitos Humanos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: anna.raka@hotmail.com

Do behaviorismo mediacional à teoria cognitiva social a contribuição de albert bandura para a psicologia social.

Beatriz Barbosa de Assis*, Ana Paula da Silva Ramos, Ana Carolina Costa da Roza, Rafaela Chaparro Sereno, Paulo Cesar Toledo Almeida

Resumo

O percurso teórico do psicólogo canadense Albert Bandura parte de um Behaviorismo Mediacional, em que o comportamento humano pode se modificar devido ao reforço e ao aprendizado que se dá por meio da observação de outras pessoas, estabelecendo os padrões de seu comportamento modelagem. A partir daí, avança para uma teoria cognitiva que influenciará o campo da psicologia social. O objetivo deste trabalho é pesquisar exatamente os efeitos da obra de Bandura na psicologia social, principalmente em seu viés cognitivista. Para tanto, foi adotado o método de revisão bibliográfica dos trabalhos do próprio autor e de seus comentadores. Até aqui, esta pesquisa reuniu um material básico para as primeiras discussões. Entende-se que a contribuição de Bandura é extensa, há um percurso ainda a ser feito nesse sentido. Segundo Bandura, os indivíduos estão cercados por modelos que podem ser observados: dos pais, dos colegas, dos professores, até dos personagens de um programa de televisão. Esses modelos fornecem comportamentos que podem ser observados ou codificados e, mais tarde, imitados ou copiados. Uma pessoa provavelmente limitará o comportamento de alguém com quem ela sente ter mais semelhança. Quem controla os modelos de uma sociedade controla o comportamento. O autor destaca o mecanismo de autoeficácia, no qual a pessoa será produtora de seu comportamento. Bandura rejeita a passividade do indivíduo frente às influências do meio. O determinismo recíproco, assim como o Behaviorismo Mediacional, dessa forma, foi sendo abandonado pelo autor uma vez que ele chegou a conclusão que a pessoa não responde de maneira mecânica aos estímulos do ambiente. Em vez disso, a cognição tem o papel de determinar o comportamento. É nesse ponto que Bandura redefine suas pesquisas como Teoria Cognitiva Social.

Palavras-Chave: Behaviorismo Mediacional; Teoria Cognitiva Social; Albert Bandura.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ra201610209@uss.br

Família - a construção do conceito

Bruna Garcia Dantas*, Joice Freitas Fraga, Juliana Lopes Montebrunhuli, Laís Tiburcio da Silva, Márcio Aloísio de Freitas, Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino

Resumo

O conceito de Família foi mudando no decorrer dos tempos. Dentre os modelos conhecidos através dos anos, podemos citar o modelo matrimonial, que predominava um líder como figura do “chefe de família”; a família moderna, que tem como prioridade o romantismo; a família “pós-moderna”, descrita por Roudinesco (2003 apud ZORNIG, 2010, p. 455), é a relação entre duas pessoas que buscam relações íntimas ou realização sexual. Este trabalho de revisão de literatura é baseado nos estudos de Luís Fernando Augusto, A evolução da ideia e do conceito de família (2015); Maria Luiza Borges, Função materna e função paterna, suas vivências na atualidade (2005); Estatuto da Criança e do Adolescente (1990); Joel Dor, O pai e sua função em psicanálise (1991); Anna Paula Uziel, Família e homossexualidade: velhas questões, novos problemas (2002); Silvia Maria Zornig, Tornar-se pai, tornar-se mãe: o processo de construção da parentalidade; e visa demonstrar as mudanças decorrentes do conceito de família com uma breve explicação sobre funções parentais de acordo com a psicanálise. O estudo proporcionou concluir as mudanças no conceito de família, como o conceito que conhecemos hoje, assim como as funções parentais, que segundo a psicanálise, qualquer pessoa que se disponha emocionalmente e se comprometa com a criança, pode exercer uma função paterna e função materna, independente de sexo e de parentesco.

Palavras-Chave: Família; Função Parental; Psicanálise.

Fracasso escolar e a psicologia

Thayná Paschoal de Souza Lins*, Maria Clara Mello Andrade, Daniele Balbino de Melo, Márcio de Azevedo Lopes Júnior

Resumo

Quando se fala em Fracasso Escolar falamos de um problema estrutural, além dos problemas psicológicos, sociais e cognitivos em que estes alunos estão imersos. Existe além desses a questão de que hoje, uma grande parcela dos alunos sem o desejo de aprender e professores sem o desejo de ensinar. Seguindo este raciocínio a Psicologia na Educação tem, portanto, como objetivo entender melhor o cotidiano e sua complexidade nas escolas que então podem produzir prática-sintoma, como também podem produzir práticas que mostram que existem outros modos de ser aluno. Diante disso, pôde-se observar que o fracasso escolar é visto como um objeto já dado que ao invés de procurar as causas nesses contextos em que o aluno está inserido, o ideal seria analisar as práticas que o rodeiam. Assim sendo, se considera que o fracasso escolar não é impossível de ser mudado, que a partir do comprometimento dos profissionais envolvidos com a escola quanto maior for, maior será a probabilidade de mudança. A comunicação se faz necessária para que se possa resolver os problemas que acontecem dentro da escola, não se deve manter em silêncio as coisas que ali acontecem pois é extremamente prejudicial à todos que se encontram dentro das práticas escolares. O desafio da Psicologia neste contexto é de fazer um movimento de mudança mostrando novas perspectivas sem desrespeitar a subjetividade de cada sujeito, baseando na possibilidade de fazer com que esse movimento seja um estímulo para o processo do aprender do aluno a partir do diálogo. Podemos falar que o processo do aprender é algo que deve-se ser construído dia após dia e não algo mecânico, operacional.

Palavras-Chave: Psicologia, Fracasso e Escolar.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: thayna.paschoal@hotmail.com

Interacionismo simbólico e concepção estrutural: a contribuição de sheldon stryker para a psicologia social

Paulo Cesar Toledo de Almeida*, Letícia Verciano Baltor, Joice Luiz de Souza, Ana Caroline Hessab dos Santos, Vanessa dos Santos Viveiro Medeiros, Vanessa Mariano da Silva

Resumo

O Interacionismo Simbólico é uma teoria que afirma que a vivência humana é relacional desde sempre. O psicólogo social norte-americano Sheldon Stryker desenvolve essa teoria a seu modo, criando o que se chamou Interacionismo Simbólico Estrutural. O presente trabalho tem como objetivo discutir as contribuições desse autor para a psicologia social – a ciência que aborda as relações humanas desde um ponto individual até um viés mais social – adotando o método de revisão bibliográfica, tendo como foco os efeitos produzidos pela obra de Stryker nos estudos sobre o campo de pesquisa interacional e interpretativa. Até aqui, a pesquisa vem reunindo textos, organizando os resultados e produzindo algumas análises sobre a psicologia social sob esse enfoque. O acréscimo que o autor faz à proposta teórica inicial vai no sentido de demonstrar que a estrutura social demarca quais são os papéis disponíveis para determinados indivíduos. Desse modo, determina as possibilidades de interação e, com isso, a própria identidade social. Por sua vez, indivíduos podem remodelar as interações, alterando, também, aspectos da estrutura. Assim, o Interacionismo Estrutural do autor se daria pela união de bases do Interacionismo Simbólico com princípios de uma teoria de papéis. Para o autor, os comportamentos se relacionam em um “universo classificado”, no qual, a partir das interações, serão aprendidos papéis razoavelmente estáveis. Nesse processo, há divisões convencionais e criações de um arsenal de expectativas em relação aos atos do próprio indivíduo e de outros. Nesse sentido, indica, também, que a interação tem uma interdependência com a estrutura social: ao mesmo tempo, a estrutura impõe limites às interações e é resultante destas. Desse modo, os saberes sobre a psicologia social vêm sendo incrementados pelas pesquisas desse autor no âmbito dessa teoria, contribuindo de modo significativo para o papel do profissional de psicologia no que diz respeito a sua visão e posicionamento no campo social.

Palavras-Chave: Psicologia Social. Sheldon Stryker. Interacionismo Simbólico Estrutural.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: almeida.pct@gmail.com

Ser e não ser, eis o paradoxo: o papel do devir no trabalho de psicologia

Paulo Cesar Toledo de Almeida*, Lorrane dos Santos Felipe, Laís Tiburcio da Silva

Resumo

A atuação de psicólogos se baseia em um conjunto de categorias de análise: sujeito, comportamento, (psico) diagnóstico, cura etc. Uma perspectiva tradicional e preponderante adota esses conceitos como entidades com existência independente e essência imutável. No entanto, é possível o trabalho a partir de outro ponto de partida. Tomando por base uma filosofia do movimento (em oposição de uma filosofia das essências), Gilles Deleuze e Félix Guattari elaboraram um modo de atuação que privilegia a “passagem de estado”. Esta pesquisa tem o intuito de fazer um levantamento de obras que discutam a questão dessa passagem: o próprio devir. Os textos encontrados se remetem aos filósofos pré-socráticos; particularmente, os fragmentos de Heráclito. Deleuze resgata esse conceito a partir da filosofia antiga e Guattari, nas próprias práticas em saúde mental e na atuação em coletivos políticos. Quando Deleuze e Guattari se encontram e começam a produzir juntos, o resultado é uma obra seminal que enfoca o devir como a base das categorias de análise no serviço em saúde mental. Quando uma parte da psicologia toma essa perspectiva, atua no sentido de abordar justamente os movimentos que escapam à lógica experimental e que seriam considerados como variáveis intervenientes. O devir, no referencial da Esquizoanálise, é o momento em que o desejo encontra possibilidades de se multiplicar. Dessa forma, o uso de instrumentos consagrados, conceitos e técnicas é ressignificado em favor dos movimentos da realidade concreta.

Palavras-Chave: Esquizoanálise; Devir; Paradoxo.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: almeida.pct@gmail.com

Contribuições da psicologia as pacientes com câncer de mama

Juliana Fernandes de Souza Ribeiro*, Amanda Lessa Monteiro, Anna Luisa Cardozo Pereira, Camila de Lacerda Paiva, Carolina Ferreira da Costa Alvarenga, Raabe Francisca de Moura Duca Santos

Resumo

A incidência do câncer de mama vem aumentando e aparecendo cada vez mais cedo na vida da mulher. O tratamento envolve mastectomia, quimioterapia e radioterapia, que, pelos seus efeitos físicos, podem comprometer em variados graus a autoestima, a imagem corporal e a identidade feminina daquelas que recebem o diagnóstico da doença. Além disso, em nossa sociedade o câncer adquiriu significados relacionados a culpa, punição, deterioração, dor e morte, agravando o sofrimento psicológico das doentes. Assim, este trabalho objetiva aclarar quais são as principais contribuições da psicologia às pacientes acometidas do câncer de mama, entendendo os aspectos que influenciam o sofrimento dessa mulher, para que se possa desenvolver um trabalho que as assistam de maneira mais eficiente e abrangente. Utilizamos a revisão bibliográfica de artigos que versam sobre o assunto. A discussão a propósito do tema recai sobre a constatação de que, o câncer de mama é o segundo tipo mais frequente de câncer no mundo e o mais comum entre as mulheres, além de tratar-se de uma doença crônica que, se descoberta tardiamente, o prognóstico nem sempre é favorável, responsável por parcela significativa de óbitos e cujo tratamento envolve efeitos não só físicos como psicológicos. Diante disto, seu diagnóstico, geralmente, é recebido de forma devastadora, seja pelo temor às mutilações e desfigurações que os tratamentos podem provocar, seja pelo medo da morte ou pelas muitas perdas, sejam elas emocional, social ou material, sendo imprescindível a atenção ao impacto emocional causado pela doença, na assistência a essa paciente. Concluímos assim, que o sofrimento psicológico da mulher portadora de câncer de mama que tem que acolher um tratamento difícil, transcende ao sofrimento configurado pela doença em si. Aliado a isso, o conhecimento sobre a origem, desenvolvimento e tratamento desta patologia, enfatizou a importância dos profissionais da Psicologia estarem inseridos em equipes multiprofissionais de saúde, intervindo junto a essas pacientes, entendendo a influência de fatores psicológicos sobre o desenvolvimento, o tratamento e a reabilitação e identificando as variáveis psicossociais e contextos ambientais em que a intervenção psicológica possa auxiliar o processo de enfrentamento da doença. O atendimento psicológico oferecido as pacientes com câncer de mama, aparece como um espaço para falar de suas angústias e encontrar modos de produzir vida em meio à situação de adoecimento. Contribuindo no campo da saúde, e conseqüentemente as pacientes oncológicas, a família e a equipe.

Palavras-Chave: Psicologia; Câncer de Mama; Saúde da Mulher.

Afiliação dos autores: 1 Docente - Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ; 2 Discente - Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ; 3 Discente - Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ; 4 Discente - Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ; 5 Discente - Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ; 6 Discente - Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ

*E-mail para correspondência: julianafdesouza@yahoo.com.br

Coração de mãe - diante do coração doente do filho

Glauce Zacarone da Costa Silva*, Juliana Fernandes de Souza Ribeiro

Resumo

O transplante de órgãos é um tratamento complexo que se torna a opção para pacientes com doenças crônicas sem prognóstico de cura, podendo ser beneficiados em tempo de sobrevivência e qualidade de vida. Para algumas crianças e adolescentes cardiopatas o transplante cardíaco oferece a única oportunidade de sobrevivência. O objetivo do trabalho é apresentar algumas reflexões sobre as vivências das mães de crianças e adolescentes em situação de transplante. Para isso apresentamos uma revisão bibliográfica utilizando autores estudiosos do tema e também da psicologia hospitalar. O transplante em crianças e adolescentes depende em grande parte dos pais, pois cabe a eles a decisão sobre a cirurgia. Há importantes fatores psicológicos e emocionais envolvidos em todo o processo do transplante a partir do diagnóstico, ressaltando que a maneira como a mãe, principal cuidadora reage ao tratamento, influencia diretamente na maneira como o filho reagirá. Tornando-se, portanto de extrema importância o tratamento dessa mãe juntamente com o filho doente. As mães têm papel fundamental no tratamento, aceitação e recuperação do filho, assim como se faz necessário preservar sua saúde física e emocional para que esse sujeito possa sustentar a doença do filho e as repercussões dela sobre sua própria vida e na vida da família. Abordamos o tema a partir do simbolismo que coração carrega, sendo este um órgão que recebeu ao longo da história uma extrema carga simbólica, fazendo com que o transplante cardíaco seja a cirurgia mais exigente em termos emocionais, cognitivos e existenciais. Busca-se avaliar como essa simbologia afeta a vida e as percepções da mãe diante do adoecimento e terapêutica do filho. Além disso, é importante discutirmos sobre as mães e essas perspectivas, do que muda em sua vida e da família em prol do cuidado com o filho doente e quais as contribuições da psicologia nesse processo. Fica claro, a partir das pesquisas realizadas que, de modo geral, a maioria das pessoas acredita ser o transplante uma cura definitiva para a doença, o que gera inúmeras expectativas e frustrações quando se deparam com a realidade de ser apenas parte do tratamento, que perdurará por toda a vida do transplantado. Sendo o grande desafio do transplante a mudança paradigmática do curar para o cuidar. É possível concluir, considerando a relevância do tema, a necessidade de aprofundamento de um tema tão mobilizador considerando todas as dificuldades de lidarmos com crianças e adolescentes com “corações frágeis” e todas as repercussões desse processo nas mães, suas principais cuidadoras.

Palavras-Chave: Psicologia; Transplante cardíaco; Criança; Mãe.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: glaucezucarone@gmail.com

Lacan e o avanço psicanalítico da psicose

Silvana Maria Costa De Almeida*, Fernanda Cabral Samico, Flávio Genelhu Oliveira, Fernanda Magalhães Lotti Da Silva, Cristiane Theodoro Da Silva, Jadh Almeida Oliveira

Resumo

O psicótico, vulgarmente conhecido como louco, é um Sujeito que necessita ser ouvido, nas suas diversas possibilidades de comunicação. Através dos seus delírios, de suas pinturas, de suas esculturas, de seus poemas e de suas músicas Eles expõem o que está submerso no inconsciente e que de outra forma não haveria como ser dito. Lacan via o psicótico (louco) como um sujeito que precisava ser escutado nas suas alucinações e seus delírios, visto que seria através deles que o seu inconsciente a céu aberto poderia ser interpretado. O psicótico procura construir alguma forma de preencher o vazio deixado pela falta do significante do nome-do-pai. O que ocorre na psicose é que, ao entrar no Édipo, algo não se completa, ou seja, o pai como função simbólica não se inscreve, para barrar o desejo da mãe, desejo este que se apresenta sob a modalidade de um gozo impossível de dominar. Quando o significante do Nome-do-Pai é foracluído (não se instaurou no momento correto), o retorno se dá no real, ou seja, o paciente é invadido pelas alucinações e os delírios, que são a forma particular que o psicótico encontra de construir algo a partir do buraco, da falta deixada pelo nome-do-pai. Lacan propõe para o tratamento secretariar o paciente, tomando ao pé da letra o que ele conta. Ele começa esta técnica com Aimeé, sua primeira paciente psicótica, que falava de tudo e de nada, e ele colhia todos os dados, pois tudo era bom, tudo podia servir. Tanto Lacan como Freud concordaram com que o Psicótico tem no delírio uma tentativa de cura, e é por isso que é tão importante apenas ouvi-lo. Depois de vinte anos, Lacan no “Seminário O Sinthoma” concebe outra forma de amarração possível, para além do Nome-do-pai, através da arte. Ele sustenta a hipótese de que a arte supre a falta da sustentação fálica. A arte permite assim a amarração do nó (real, simbólico, imaginário) de outra forma, que não pelo nome-do-pai. O objetivo deste trabalho é estudar a psicose sobre o ponto de vista Lacaniano, construindo conhecimento para alunos e profissionais interessados no tema da psicose. O método utilizado foi a revisão literária de Lacan e do livro “A clínica da psicose”, de Gabriela Rinaldi Meyer. Concluímos que a grande relevância do tema é a aplicabilidade da teoria na nossa prática do atendimento de psicóticos no SEP, e na ampliação da nossa visão do Sujeito psicótico, acolhendo todas as possibilidades de comunicação por Ele trazidas.

Palavras-Chave: Psicótico; Lacan; Psicanálise.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: silvana_calmeida@yahoo.com.br

Ludoterapia: possibilidades de atendimento na clínica fenomenológico-existencial

Giovanna Carvalhaes Figueira de Oliveira Silva*, Paulo Victor Rodrigues da Costa, Thais Fernandes dos Santos
Resumo

A partir da intensa demanda por atendimento infantil no Serviço Escola de Psicologia, avaliou-se com o presente estudo como se dá a prática clínica fenomenológico-existencial com crianças e adolescentes. Utilizou-se como base de trabalho relatos de casos provenientes de supervisões e revisão bibliográfica. O brincar é considerado um instrumento de análise na terapia infantil, observando-se o modo como a criança se expressa, percebe e se relaciona com os demais entes e consigo, enquanto ser-no-mundo. Para tal, o psicoterapeuta fenomenológico-existencial pauta-se em uma abordagem descritiva, a qual busca compreender o fenômeno apresentado pela criança ou adolescente com base nos dados oferecidos pelo próprio analisando - considerando a escolha de atividades, brinquedos, jogos, bem como a interação entre os objetos escolhidos, as falas que surgem durante seu brincar e o modo como demonstra se afetar no transcorrer do momento lúdico - sendo os dados associados ao conteúdo informado pelos responsáveis inicialmente. Observa-se ainda a expectativa dos responsáveis e a necessidade relatada, na maior parte dos casos, de adequação daquilo que denominam como incoerente a partir das exigências sociais advindas da própria família ou escola, por exemplo. No entanto, avalia-se de que forma a dificuldade apontada externamente compromete a singularidade da criança ou adolescente enquanto analisando, para que sejam, então, trabalhadas as questões pertinentes. Nesse aspecto o trabalho do psicoterapeuta é direcionado para uma busca de do ser em relação a si mesmo de modo a promover o resgate de sensibilidade da existência, o encontro do ser com o seu existir. É o terapeuta fenomenológico-existencial também considerado nesse espaço, sendo interpretada a forma como acontece a relação “eu-tu” estabelecida entre paciente e psicoterapeuta e as intervenções advêm desse peculiar vínculo, a fim de permitir o acesso ao caráter de poder-ser, a começar pela própria relação estabelecida no setting terapêutico.

Palavras-Chave: Clínica fenomenológico-existencial; Ludoterapia; Serviço-escola de psicologia.

Mecanismos fisiológicos da depressão associada à dor crônica: a importância do conhecimento na prática clínica do psicólogo.

Ana Carolina Costa da Roza*, Beatriz Barbosa de Assis, Ana Paula da Silva Ramos, Marco Aurélio dos Santos Silva, Eduardo Tavares Lima Trajano, Larissa Alexandra da Silva Neto Trajano

Resumo

A depressão é um transtorno mental comum caracterizado por tristeza, perda de interesse, distúrbios do sono e apetite e variações entre sentimentos de culpa e baixa auto-estima, que acomete cerca de 322 milhões de pessoas no mundo. A dor é considerada crônica quando se apresenta com duração maior que três meses, de caráter contínuo ou recorrente. A associação entre transtornos mentais e dor crônica se deve tanto a fatores psicossociais quanto biológicos. Diversos artigos científicos têm sido publicados relacionando os mecanismos da depressão e da dor crônica buscando elucidar os mecanismos comuns entre a dor crônica e a depressão. Este trabalho tem por objetivo aprimorar o entendimento de estudantes de psicologia e psicólogos sobre os mecanismos da depressão que são comuns com a dor crônica visando melhor reabilitação psicossocial, possibilitando o tratamento integrado, reduzindo a administração de mais de um tipo de medicamento no organismo. Para esse trabalho as bases de dados utilizadas foram o Pubmed e o Scielo. Foram usadas as seguintes palavras-chave: depressão e dor crônica. Apenas artigos de revisão sobre o tema no idioma inglês publicados entre 2001 e 2018 foram selecionados. A relação entre depressão e dor deve ser focada nos neurotransmissores, substâncias químicas cerebrais que conectam as células nervosas tais como a serotonina e a noradrenalina. Tais mediadores químicos, responsáveis pela modulação da dor, encontram-se diminuídos nos pacientes deprimidos. Alterações no sistema nervoso que controla a sensibilidade à dor ou no sistema límbico que rege as emoções causam uma mútua disfunção. Tanto a dor crônica pode levar à depressão, como o inverso também é verdadeiro. Dados sugerem que a dor crônica e os transtornos depressivos podem compartilhar semelhantes mecanismos de neuroplasticidade induzida pelo estresse, o que possibilita combinações para um menor número de drogas utilizadas no tratamento dessas doenças. Tal plasticidade estaria associada às áreas encefálicas relacionadas aos mecanismos neurais de recompensa. A deficiência de neurotransmissores, alterações nos receptores, transtorno dos ritmos biológicos, anormalidades neuroendócrinas, imunológicas e fatores genéticos são justificativas para a ocorrência da depressão em pacientes com dor crônica. Em conclusão, a depressão pode evoluir com a dor crônica e a dor crônica pode evoluir com a depressão, constituindo assim um ciclo vicioso, dor-depressão-dor. A importância clínica na identificação precoce e o tratamento adequado contribuem para a melhora da qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-Chave: Dor Crônica; Depressão; Mecanismos fisiológicos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: accroza222@gmail.com

Mulheres e os movimentos sociais

Taryne Lima da Silva*, Ana Paula da Silva Ramos, Joice Pontes da Silva Tavares de Carvalho, Isabela de Souza da Silva Garcia, Tatiane da Silva Tavares, Maria Clara de Melo Andrade

Resumo

Movimento social é a expressão da organização da sociedade civil, formada por ações coletivas onde as pessoas têm como objetivo alcançar mudanças sociais através do debate político dentro de um determinado contexto na sociedade. No dia 06 de março deste ano, em homenagem ao dia Internacional da Mulher, o curso de Psicologia da USS, pelo projeto de extensão “Mulheres através dos tempos” montou tendas na Broadway com diferentes enfoques sobre as mulheres, sendo a nossa destinada ao tema “Mulheres e os Movimentos Sociais”. A proposta foi levar conhecimento a respeito de mulheres importantes que contribuíram com movimentos sociais ao longo da história do Brasil. A base de dados utilizada para esta revisão foi o Scielo, usando mulheres e movimentos sociais como palavras-chave. Foram utilizados apenas artigos sobre o tema publicados entre 2015 a 2017. Para o evento foram elaborados resumos sobre algumas mulheres importantes em movimentos sociais, destacando Nise da Silveira, médica brasileira, devido sua dedicação à psiquiatria e manifestação contrária às formas agressivas em tratamentos de sua época, tais como confinamento em hospitais psiquiátricos, eletrochoque, insulino terapia e a lobotomia. Nascida em 15 de fevereiro de 1905, Nise enxergou a riqueza de seres humanos que estavam “no meio do caminho”, entre o existir e a dignidade, no meio do caminho entre a loucura e a exclusão total, entre o aceitável e o abominável. Dia 09 de março, a mesma atividade aconteceu no Colégio Arco Íris, no município de Vassouras e, foi apresentada para os alunos do 5º, 6º, 7º e 8º anos do Ensino Fundamental. Tal ação dos alunos permitiu a reflexão acerca da necessidade de conscientização sobre a importância das mulheres para a história, e sobre os degraus que foram alcançados. Foi notório que muitos (as) ainda não têm conhecimento da história das mulheres na sociedade e que sua participação em movimentos sociais ainda é negligenciada. Alunas (os), professores (as) e o público demonstraram-se engajados (as) durante o planejamento, organização e realização do evento. Conclui-se que em muito se avançou a respeito do pensamento sobre o lugar das mulheres na sociedade, contudo os direitos conquistados precisam ser vigiados e almejam-se conquistas ainda importantes como o fim da violência contra as mulheres em suas variadas formas. Cabe a esta geração conhecer e propagar tais avanços e não retroceder nesta luta que garante não apenas direitos e melhoria de vida para mulheres, mas para sociedade em geral e para grupos que ainda são desfavorecidos e segregados no dia-a-dia.

Palavras-Chave: Mulheres; Movimentos sociais; Psicologia.

Afiliação da autora: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: tarynelima@hotmail.com

Psicologia positiva aplicada à educação

Fátima Niemeyer da Rocha*, Apollyana Wania Castilho Fialho, Clarissa Queiroz Doro Dias, Fabiana Silva da Fonseca, Fábio Villela dos Santos

Resumo

Trata-se do estudo analítico do texto “Educação positiva: a aplicação da psicologia positiva a instituições educacionais”, de Clarisse Lourenço Cintra e Valeschka Martins Guerra, para compreensão do bom funcionamento dos indivíduos em instituições de educação. A psicologia positiva busca conhecer, elaborar, efetuar e avaliar meios que possibilitem o desenvolvimento e o funcionamento positivo. Estuda experiências e aspectos positivos humanos, potencialidades e motivações, condições que contribuem na promoção do florescimento de indivíduos, grupos e instituições, para produzir bem-estar físico e psicológico. Pela educação positiva as instituições de ensino podem promover bem-estar para estudantes e seus familiares, professores e funcionários, e para toda a sociedade. A análise da investigação objetivou a compreensão do potencial do uso da psicologia positiva na área educacional. O método da investigação analisada foi revisão sistemática da literatura especializada. Aplicada à educação, a psicologia positiva propicia caminhos para o conhecimento de si mesmo; ajuda jovens a enfrentar desafios e aumentar o bem-estar e satisfação com a vida; favorece aprendizagem e relacionamento acadêmico; melhora a capacidade social, emocional e comportamental; previne depressão, ansiedade e estresse; e auxilia pensamento criativo. Baseados na psicologia positiva, desenvolveu-se programas para investigar a relação entre bem-estar e resultados acadêmicos. Penn Resiliency Program - adolescentes aprendem habilidades cognitivo-comportamentais e sociais para desenvolver resiliência, bem-estar e habilidades sociais e emocionais; é eficaz: para reduzir e prevenir depressão, ansiedade, sentimento de impotência, problemas de conduta, e aumentar otimismo, bem-estar e comportamentos relacionados à saúde. Strath Haven Positive Psychology Curriculum - desenvolve forças de caráter, relações de apoio, sentido de vida e eleva emoções positivas, reduzindo emoções negativas. Geelong Grammar School - Applied Model for Positive Education - os domínios do bem-estar – emoções positivas, engajamento positivo, realização positiva, propósito positivo, relacionamentos positivos e saúde positiva – são cultivados para gerar florescimento. Os domínios da educação positiva são integrados nos níveis: aprender, viver, ensinar e integrar. A análise da investigação mostrou a crescente construção do conhecimento científico sobre o bem-estar na educação, levando instituições educacionais a ajudarem estudantes ao viver mais resiliente e com propósito, na construção da educação positiva, para promover mudança sociocultural para fazer florescer a sociedade.

Palavras-Chave: Psicologia Positiva; Educação Positiva; Bem-estar; Emoção Positiva; Florescimento.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: fatimaniemeyer@hotmail.com

O cérebro, estímulos do vídeo games e jogos eletrônicos.

Ana Paula da Silva Ramos*, Beatriz Barbosa de Assis, Ana Carolina Costa da Roza, Adriana Vasconcelos Bernardino, Fábio Lopes Telles

Resumo

Os videogames e os jogos eletrônicos têm demonstrado benefícios para determinados sistemas cognitivos no cérebro, principalmente relacionados com a atenção visual, a memória de curto prazo e a coordenação motora. Mas também existem evidências de que a partir do uso excessivo desses aparelhos, pode haver um custo em termos de impacto ao hipocampo, estrutura cerebral importante que atua na memória espacial e na conversão de memória de curto prazo em memória de longo prazo. A ação de extensão desenvolvida por alunas do quinto período do curso de Psicologia teve o objetivo de levar aos alunos da Escola do CEPE - Centro de Estudos e Pesquisas Educacionais, da cidade de Miguel Pereira, informações importantes sobre o uso desses jogos, visando demonstrar os benefícios do uso correto desses aparelhos, bem como os malefícios do uso excessivo. As bases de dados utilizadas foram SciELO e Pubmed, através de artigos de revisão de 2016 a 2018. Foram utilizadas as palavras-chave cérebro, eletrônicos e vídeo games. A apresentação da ação na escola foi realizada através de apresentação de slides com imagens para facilitar a compreensão do público, demonstração do cérebro humano, vídeos interativos, participação dos ouvintes através de dinâmicas e avaliações. Estudos demonstraram que os games estimulam o desenvolvimento do núcleo de Accumbens, que age no “sistema de recompensas”, nos ajuda a formar hábitos e memória processual, de curto prazo. O problema é que, quanto maior for o uso do núcleo de Accumbens formando esses hábitos durante a execução dos jogos, também é aumentada a produção de dopamina, que desativa o córtex pré-frontal, região do cérebro ligada à tomada de decisões, julgamentos e autocontrole. Conseqüentemente, nesse processo, é menor o uso do hipocampo formando memórias. Isso faz com que os jogadores percam um pouco da noção de tempo, deixando de lado outras tarefas, como estudos ou trabalho, descanso, alimentação e socialização. Conclui-se que o uso desses aparelhos pode ser positivo ou negativo, isso irá depender o usufruto que o usuário terá deles. O bom uso de jogos eletrônicos e vídeo games estimula o cérebro, porém, o uso excessivo pode causar mudanças no comportamento, apresentando sintomatologia muito parecida com a de dependentes de álcool e outras drogas, por isso é necessário que o assunto seja tratado com muita seriedade, visto que, a OMS (Organização Mundial da Saúde) incluiu o vício em videogames e jogos eletrônicos como um distúrbio mental no CID-11 (Classificação Internacional de Doenças-décima primeira revisão) de 2018.

Palavras-Chave: Cérebro; Eletrônicos; Vídeo games.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: ra201610424@uss.br

O enfoque etogênico: contribuições de rom harré para a psicologia social

Thayna Cristine Portilho Afonso*, Carolina Assumpção, Lucas da Silva Santos Costa, Anna Cláudia Matos de Souza, Nathalia Damasceno Cardoso

Resumo

Rom Harré nascido na Nova Zelândia em 1927, era um estudioso que tinha o seu trabalho voltado a crítica ao positivismo defendendo o realismo. Em busca de entender o comportamento social sem ir aos princípios do positivismo lógico, cria a teoria etogênica que basicamente diz que os atos humanos são resultados conscientes de uma ação planejada segundo regras e planos socialmente estabelecidos. Essa teoria se distancia do modelo de explicação da conduta humana em termos mecanicistas de estímulo-resposta. Algo de extrema importância para a aplicação do método etogênico é a diferenciação estabelecida entre competência e execução, essa distinção serve para diferenciar o conhecimento necessário para atuar adequadamente e o modo com que esse conhecimento é utilizado. Uma vez que é peculiar do ser humano seguir regras que guiam suas ações, o pesquisador social deve partir do relato do ator social para conhecer o sentido de suas ações, porém nem sempre os autores tem consciência do sentido que guiam os seus atos, esta situação pode fazer com que a análise do observador sobre as ações do indivíduo e seus relatos não coincidam. Para solucionar esse impasse Harré propõem uma nova forma a análise etogênica que se trata de um método interpretativo que tenta tornar plausíveis as explicações teóricas, essa perspectiva etogênica pretende tornar explícito o sistema implícito de regras que regulam os atos das pessoas em suas atividades cotidianas. A preocupação da psicologia social que utiliza a perspectiva etogênica não tem tanto o seu foco voltado para ações isoladas que fazem parte dos episódios sociais, mas estudar as estruturas das ações que provocam determinados episódios constituídos por um sistema de regras, sendo elas reveladoras da ordem social, tanto prática como expressiva. Onde a prática é uma ordem material que consiste em um sistema que produz bens, enquanto a expressiva se refere ao sistema de valores do homem (dignidade, honestidade, honra e etc.), e na opinião de Harré obter uma boa reputação é essencial e a principal preocupação do ser humano. A perspectiva etogênica de Harré foi evoluindo para posturas mais próximas ao construcionismo social e a psicologia discursiva. Em que seus argumentos permitiram a abertura de um debate possibilitando que a psicologia social tivesse atualmente um maior pluralismo teórico e metodológico. Porém não gerou um extenso plano de pesquisa com qual poderia perfilar a aplicabilidade de sua tese.

Palavras-Chave: Etogenia; Comportamento; Psicologia social.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: portilhothayna@outlook.com

O papel da mulher na sociedade contemporânea: mudanças e continuidades

Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino*, Carolina Ferreira da Costa Alvarenga, Fernanda da Silva Oliveira, Isabella da Costa de Souza, Vanessa Gomes Baptista, Verenice de Almeida Dias

Resumo

As contínuas transformações presentes na contemporaneidade interferem na atuação feminina em diversas áreas da sociedade. Este trabalho objetiva fazer um breve histórico sobre alguns acontecimentos importantes dentro desse contexto, afim de entendermos a configuração do papel das mulheres na atualidade. Como materiais e métodos, temos a revisão bibliográfica de artigos que abordam o tema. A discussão do tema se dá a partir da substituição iniciada no final do século XIX, do modelo familiar tradicional por uma família sem padrões, que trouxe diferentes funções para os sujeitos que compõem o núcleo familiar, em particular as mulheres. Essas eram dominadas e submissas; seu ofício era o cuidado com os pais, o marido, os filhos. Nas décadas de 1930 e 1940, as mulheres conheciam seus pretendentes através dos pais e deviam aceitar essas uniões. Nas décadas de 1950 e 1960, chega, gradativamente, o momento em que a escolha é livre. A partir do século XX, o acesso ao ensino e o direito ao voto trouxeram mudanças para o cenário feminino, bem como o surgimento do preservativo masculino e da pílula anticoncepcional, que proporcionaram à mulher o conhecimento do próprio corpo e a liberdade sexual. Elas, então, passaram a ter autonomia em relação à maternidade. Atualmente, podemos perceber um incentivo à independência financeira e à realização profissional das mulheres, conseqüentemente, a presença feminina no mercado de trabalho passou a ser algo cada vez mais comum, ocupando espaços e funções, anteriormente destinados, com exclusividade, aos homens. Este incentivo leva um grande número de mulheres a adiar a maternidade ou até mesmo a evitar ter filhos. Concluimos assim, que as diversas possibilidades de ser mulher na contemporaneidade podem trazer conflitos relacionados ao trabalho e à maternidade. A mulher pode escolher investir em sua carreira e adiar ou rejeitar a maternidade, o que pode acarretar frustração por não ser mãe. O inverso também acontece. É possível que ela decida se profissionalizar e ser mãe, ficando sobrecarregada com tantas funções para desempenhar. Embora muitos avanços tenham sido alcançados em prol das mulheres, o cuidado com o lar e com os filhos ainda é considerado uma responsabilidade feminina. O mesmo acontece no mercado de trabalho onde muitas mulheres ocupam cargos tidos como masculinos, ou, até mesmo de liderança, mas têm rendimentos inferiores aos dos homens. O diálogo entre gerações promove uma permanência de valores nas famílias contemporâneas, interferindo no papel da mulher, mesmo com tanta evolução.

Palavras-Chave: Mulher; Contemporaneidade; Mudanças.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: adriana.uss@gmail.com

O psicólogo e seu papel na inclusão, na mobilidade e na acessibilidade

Rejane Dutra Vianna Deister Machado*, Dayane Ribeiro Proença Lopes, Carine Borba Dutra, Maria Gabrielle Moraes Silva Durval, Maria Luiza de Proença Vianna, Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino

Resumo

O presente trabalho originou-se a partir das discussões sobre a regulamentação da profissão Psicólogo, durante as aulas da Unidade Curricular: Psicologia como profissão, do 1º.P do curso de Psicologia. Segundo a Constituição Federal de 1988, onde se define “que a todos são assegurados os exercícios dos direitos sociais e individuais”. Todos devem ser considerados iguais perante a lei; todos têm direito à vida; à liberdade; à igualdade; à segurança e todos devem ser livres à locomoção. Tomando por base a Constituição Federal de 1988 e os artigos pesquisados no Scielo, foi feita uma análise crítica, bibliográfica e documental, na qual resultou na apresentação de discussões sobre a consolidação de espaços sociais e relacionamentos favorecedores ou limitadores da inclusão social, mobilidade e acessibilidade. Desta forma, vimos que grandes autores, conforme Cury (2005) citam que “a aplicação da norma igualitária para as situações concretas implica o conceito de equidade [...] que toma a norma igualitária e, ao ser aplicada em caso concreto, elimina uma discriminação e introduz uma relação mais justa entre os sujeitos”. Sendo assim percebemos que ao psicólogo cabe mostrar e fazer valer o fato de que qualquer pessoa possa buscar cada vez mais a qualidade de vida, transformando sua maneira de estar ou de se relacionar no mundo, investindo em sua autoestima, buscando expandir e qualificar cada vez mais a sua compreensão em relação ao outro e a si mesmo. Além disso, no ambiente escolar o psicólogo é visto como parte fundamental nesse processo, pois desempenha um trabalho preventivo, terapêutico e assistencial. Desta maneira, é de extrema importância que este profissional esteja atualizado em conhecimentos teóricos, metodológicos para dar um suporte humanizado fazendo com que o resultado desse processo seja a conquista de maior autonomia, independência e bem-estar físico e emocional. A partir do exposto neste trabalho foi possível analisar que a mobilidade, a inclusão e a acessibilidade ainda estão longe de seguir os parâmetros exigidos pela constituição federal. Não apenas nos aspectos físicos, mas sim, nas barreiras atitudinais e metodológicas. Contudo, com a participação ativa do grupo social, pautada no respeito à diversidade individual e à pluralidade cultural chegaremos a todas estas conquistas.

Palavras-Chave: Inclusão; Mobilidade; Acessibilidade.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: rejanevianna@oi.com.br

O transtorno de pânico e as alterações do sistema respiratório na prática clínica do psicólogo.

Letícia Agostinho Freitas*, Laís de Oliveira Tinoco, Rejane Dutra Vianna Deister Machado, Tamires dos Reis Lopes, Marco Aurélio dos Santos Silva, Larissa Alexandra da Silva Neto Trajano

Resumo

O transtorno de pânico é uma doença que se caracteriza pela ocorrência repentina e inesperada de crises de ansiedade marcadas por medo e desespero, associadas a sintomas físicos e emocionais aterrorizantes, na qual alterações do sistema respiratório são um fenômeno comum. Segundo a Organização Mundial da Saúde o transtorno do pânico atinge cerca de 4% da população mundial, algo em torno de 280 milhões de pessoas. O objetivo deste trabalho é verificar as principais alterações que ocorrem no sistema respiratório de indivíduos com transtorno do pânico. As bases de dados utilizadas foram a Bireme e o Scielo. Foram usadas as seguintes palavras-chave: ataque do pânico e sistema respiratório. Apenas artigos de revisão sobre o tema no idioma português publicados entre 2009 e 2018 foram selecionados. A alteração respiratória mais comum no transtorno do pânico é a síndrome da hiperventilação. Há uma associação entre a ansiedade e a hiperventilação. Foi proposto que o ataque do pânico ocorre quando a percepção de sufocamento do cérebro sinaliza erroneamente uma falta de ar, ativando inapropriadamente o sistema de alarme de sufocamento, levando a uma alcalose respiratória e a uma hipocapnia. Essas alterações desencadeiam sintomas como tonturas, tremores e palpitações, esses por sua vez geram medo e ansiedade no indivíduo, culminando em um ataque de pânico. Outra causa possível seria uma predisposição genética que pode causar no indivíduo uma sensibilidade ao dióxido de carbono (CO₂), o que pode indicar uma provável disfunção nos mecanismos fisiológicos da respiração, porque o CO₂ afeta principalmente o tronco cerebral e centro respiratório. As alterações acontecem porque quando o nível de dióxido de carbônico aumenta no sangue, mesmo que em pequenas quantidades, o cérebro interpreta como uma situação de sufocamento, instalando, assim, um ataque de pânico e a sensação iminente de morte. A partir do exposto neste trabalho foi possível observar que o transtorno do pânico pode influenciar no sistema respiratório e também que alterações no sistema respiratório podem desencadear um ataque do pânico e concluir a importância dos estudos sobre tema para a área da psicologia. Desta forma fica evidente que o psicólogo deve ter um olhar mais amplo na assistência desses pacientes avaliando-os com um olhar biopsicossocial.

Palavras-Chave: Transtorno de Pânico; Sistema respiratório; Hiperventilação.

Psicologia comunitária: reflexões sobre a atuação dos psicólogos em comunidades

Michele Mariana Vieira Ferreira Santos*, Michele Mariana Vieira Ferreira Santos, Daniela Fonseca Lisboa de Oliveira, Iarim Frazão Monteiro, Isabella da Costa de Souza, Isabella de Carvalho Cerqueira

Resumo

Historicamente, a Psicologia se configurou como um instrumento de ideologia política a favor do capitalismo, quando seus profissionais priorizavam o indivíduo isolado de seu contexto social, demarcando o elitismo da profissão e privando parte da população deste serviço. A inserção do psicólogo no campo da assistência social traz uma série de desafios para estes profissionais. Este trabalho objetiva trazer, a partir de uma revisão bibliográfica de artigos relacionados ao tema, reflexões sobre os desafios enfrentados por psicólogos que atuam em comunidades. Algumas dificuldades enfrentadas por eles são: formação pouco embasada na realidade de atuação em Psicologia Social; tensão entre o papel do psicólogo e do assistente social; e o crescimento das comunidades acompanhado de “periferização” de algumas áreas, sem investimentos públicos proporcionais e propícios ao atendimento da população. O psicólogo deve entender que a ausência histórica de investimento do Estado nessas comunidades leva à inexistência ou insuficiência de espaços e equipamentos públicos, bem como à necessidade de rever suas intervenções. Não se resolvem estas questões sem um profissional com formação adequada e sem infraestrutura de trabalho. É preciso contextualizar as vivências dos diversos espaços sociais e das pessoas e comunidades que formam o espaço onde trabalha este profissional. O psicólogo deve abandonar pressupostos teóricos adaptacionistas e elaborar novas visões conceituais, novos métodos de diagnóstico e de intervenção. Existem práticas inéditas que não transformam as realidades, e, práticas tradicionais transformadoras. Avaliar as consequências delas no cotidiano das comunidades é um desafio para os psicólogos deste campo. Concluímos que, em uma atuação na assistência social, o psicólogo deve atentar para as relações hegemônicas da sociedade, as políticas públicas construídas nesse contexto e para as condições concretas de vida da população atendida. É essencial compreender, na prática comunitária, as repercussões das questões estruturais da sociedade no cotidiano das comunidades atendidas.

Palavras-Chave: Psicólogos; Atuação; Comunidade.

Sobre o conselho tutelar e práticas jurisdicionais

Ana Paula Ferreira Costa Teixeira*, Vanessa Da Silva Medeiros, Janice Araujo Atilio, Michele Mariana Vieira Ferreira Santos

Resumo

O objetivo deste trabalho é discutir sobre a real natureza do trabalho do Conselho Tutelar (CT), consiste em uma pesquisa qualitativa com o objetivo de discorrer a cerca de sua abrangência, significado e atribuições. Enfocando possíveis funções que a sociedade atribui ao CT, no que diz respeito à execução de serviços, e sobre a participação da equipe técnica, tendo como base revisões bibliográficas. O Conselho Tutelar foi criado a partir do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/90) com o objetivo de zelar pelos seus direitos. De acordo com o artigo 131 desta Lei, o “Conselho Tutelar é um órgão permanente e autônomo, não-jurisdicional, encarregado pela sociedade de zelar pelo cumprimento dos direitos da criança e do adolescente, definidos nesta lei”. Historicamente o poder judiciário é caracterizado por suas atitudes de pleno poder sobre a vida das pessoas, tal prática de jurisdicionalização vem sendo adotada como forma de atuação dentro dos Conselhos. Este deveria atuar com o objetivo de uma visão mais atenta aos direitos violados da população os quais, não estão sendo garantidos. Segundo Nascimento e Scheinvar (2007, p. 156) “o instrumento no qual se pauta o Conselho Tutelar para intervir é a lei e, historicamente, a aplicação da lei, a sua implementação tem sido atribuição da justiça”, sendo assim, essas práticas às vezes nem são percebidas. Novas condutas devem ser pensadas para que seja possível uma desconstrução desses paradigmas. A equipe técnica junto ao Conselho Tutelar pode desenvolver um trabalho importante no que se refere a essa desconstrução. Em se tratando especificamente do Psicólogo, este profissional pode trabalhar para que haja um desenvolvimento da autonomia e potencialidades desses profissionais à fim de se construir um Órgão mais potente dentro de suas competências.

Palavras Chave:

Palavras-Chave: Conselho Tutelar; Jurisdicionalização; Desconstrução de paradigmas.

Teoria histórico-cultural ou vigotski à sombra de spinoza

Luther King de Andrade Santana

Resumo

Os estudos recentes sobre a Teoria Histórico-Cultural têm demonstrado uma trama complexa que vai sendo revelada. A relação entre Vigotski e Spinoza teceu uma trama muito forte na Teoria História-Cultural, tanto que é possível perceber o psicólogo citar o filósofo em várias obras. Para além das influências, Spinoza deixou marcas profundas na teoria vigotskiana. Há uma relação necessária de toda teoria, em especial nas ciências humanas, com alguma construção filosófica. Tal relação serve de base e justificativa que asseguram à teoria certo caráter de razoabilidade e conveniência. As teorias estabelecem vínculos com seus contextos históricos imediatos a fim de dialogar com a realidade que se impõe. Ao mesmo tempo, as bases filosóficas de uma teoria dão a estabilidade necessária para superar os contextos imediatos e seguir ao longo do tempo alimentando práticas cotidianas.- Investigar a influência da filosofia de Espinosa na Teoria Histórico-Cultural de Vigotski. Objetivamos identificar a influência da filosofia spinoziana nos processos de formação do pensamento e da ação na psicologia vigotskiana. A revisão de literatura tem como foco obras de Spinoza e Vigotski, além de seus comentadores mais importantes. A relação teórica entre Vigotski e Spinoza já está identificada em diversas pesquisas. Em nossa pesquisa, a ideia é demonstrar que, além da teoria, Spinoza surge como referência de vida para Vigotski. Devido as várias semelhanças nas vivências de cada um, foi possível à Vigotski tecer uma trama que exige certa distância para ser interpretada. Conceitos e análises são espelhados nas obras de ambos, em especial as unidades corpo-mente em Spinoza e pensamento-fala em Vigotski, ambas unidades aplicadas à teoria da ação.

Palavras-Chave: Filosofia; Psicologia; Pensamento.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ; SEEDUC/RJ;UFF

*E-mail para correspondência: luthersantana@gmail.com

Envelhecimento na hipermodernidade – a importância das relações interpessoais para a qualidade de vida – resultados parciais

Fátima Niemeyer da Rocha*, Bianca Silva Ribeiro, Bianca Gonçalves Spindola da Silva, Cristiane Theodoro da Silva, Izabela de Sousa da Silva, Raí Carlos Marques de Paula

Resumo

Estudo qualitativo das relações interpessoais de idosos, que interferem na qualidade de suas vidas na contemporaneidade hipermoderna. O conceito de hipermodernidade aponta para a sociedade atual marcada por exageros e paradoxos, cujas características exacerbadas são: hiperindividualismo, hiperconsumismo e hipernarcisismo, com transformação dos valores e consumo desenfreado, que produz mudanças na vida das pessoas, em suas identidades individuais e suas relações. A redefinição de costumes e comportamentos impõe novos paradigmas para as relações humanas, caracterizadas pela instantaneidade e descartabilidade, culto a beleza, juventude, força física e virilidade, com rejeição do envelhecimento, associado à improdutividade e decadência. Objetivou compreender se e como, na percepção dos velhos, a qualidade das suas relações interpessoais significativas, na atualidade hipermoderna, afeta a qualidade das suas vidas. A coleta de dados foi feita com um questionário para levantamento de aspectos sociodemográficos e com 6 questões abertas, aplicado em 110 pessoas com 60 anos ou mais. Os resultados parciais do estudo revelaram que: na variável 'gênero', 61,8% eram mulheres, e 38,2%, homens. Na variável 'idade' variou de 60 e 101 anos, concentrados entre 60 e 69 anos (59,1%). Na variável 'estado civil', as concentrações foram de casados ou vivendo maritalmente (54,5%) e viúvos(as) (26,4%). Na variável 'nível de escolaridade', a maioria relatou ter Ensino Fundamental Incompleto (39,1%) e ter completado o Ensino Médio (27,3%). Na variável 'com quem reside', 74,5% mora 'com pessoas da família', seguidos de 20% que moram 'sozinhos'. As respostas ao questionário revelaram que as pessoas com as quais mantêm relacionamentos mais importantes para suas vidas são 'pessoas da família' e 'amigos; os tipos de sentimentos ou emoções que sentem quando se relacionam com essas pessoas foram 'felicidade', 'alegria' e 'amor'; todos relataram que o seu relacionamento com essas pessoas faz com que se sintam 'mais felizes'; mantêm esses relacionamentos importantes 'na própria casa', 'na igreja' e 'no trabalho'; esses relacionamentos foram descritos como 'muito importantes', 'amorosos', 'trazem muita alegria e felicidade'; e são importantes para a qualidade das suas vidas. Os resultados contribuíram para o aprofundamento da reflexão sobre os relacionamentos interpessoais que os velhos mantêm na contemporaneidade hipermoderna. Apesar de estarem vivendo numa sociedade profundamente marcada pelo individualismo e pela efemeridade dos vínculos interpessoais, os dados indicaram que para os idosos suas relações são positivas e satisfatórias.

Palavras-Chave: Envelhecimento; Hipermodernidade; Relações Interpessoais; Qualidade De Vida.

Desmistificando a loucura

Luane Vieira dos Santos*, Roberta Barbosa da Silva

Resumo

Considerando as várias ações aplicadas pela ciência e sociedade ao longo da história é possível perceber que o conceito de loucura se modifica de acordo com as passagens de época. Tal termo já foi utilizado para categorizar e controlar os indivíduos que fugiam dos modelos de comportamentos como forma exclusiva de segregação e punição. Através de práticas de confinamento que se validam por meio de estratégias de poder e produzem toda uma visão de adequação e normalização pela via ilusória de tratamento. Este trabalho de revisão de literatura se baseia nos estudos de Michel Foucault, com sua obra História da Loucura na Idade Clássica (2010); Franco Basaglia, Instituição Negada (2001); Paulo Amarante, Loucos pela Vida (2010); e visa contextualizar e desconstruir o conceito de loucura como algo desfavorável, característico de desrazão, de possíveis manifestações de perigos, entre outros termos que foram usados historicamente pela sociedade até os dias atuais para denominá-la. Além disso, busca mostrar e questionar as violações dos direitos humanos aos indivíduos qualificados como loucos durante o percurso histórico do internamento, visto que esses sujeitos uma vez submetidos a lógica manicomial, tem sua subjetividade desrespeitada. Ainda, procura brevemente exprimir o movimento da reforma psiquiátrica que tem como principal atributo a problematização de uma sociedade sem manicômios e, assim, pretendendo uma modificação profunda de assistência no âmbito da saúde. Com o estudo foi possível concluir que a loucura é um termo criado pela sociedade intolerante com o diferente, isto se faz para separar outros seres humanos, àqueles que não se encaixam na lógica da conduta; isto é, todos aqueles que não se igualam aos padrões impostos, são remetidos, por meio de práticas violentas, ao âmbito da anomalia. Todavia, é compromisso dos profissionais da saúde contestarem essa lógica e buscar a importância do respeito a diversidade e subjetividade de cada ser humano.

Palavras-Chave: Loucura; Direitos Humanos; Reforma Psiquiátrica.

Convivência com pets e sua importância para a qualidade de vida de idosos – resultados parciais

Fátima Niemeyer da Rocha*, Ana Cristina Morais Dantas, Joice Pontes da Silva Tavares de Carvalho, Kamilla Mariano dos Santos Barbosa, Willian Ferreira de Azevedo

Resumo

Estudo qualitativo das relações mantidas por idosos com os seus pets (cães e/ou gatos) que interferem na qualidade das suas vidas, na percepção dos próprios idosos. Desde o início da história da humanidade, em todas as culturas, observamos uma convivência próxima entre as pessoas e alguns animais, que se tornaram alvo da sua estima. Atualmente, a relação com os pets tem representado importante fonte de apego e afeto, na qual certas necessidades psicológicas e emocionais de idosos são atendidas pelo compartilhamento da vida com esses animais, produzindo a diminuição de tensões e promovendo efeitos positivos na saúde e no comportamento. A investigação objetivou identificar as principais características da relação dos velhos com os pets, para verificar se tal relação é percebida como produtora de qualidade de vida. O instrumento de coleta de dados foi um questionário que levantou aspectos sociodemográficos dos participantes, com questões sobre qual tipo de pets o idoso convive em nossa região; se sempre conviveu com pets ao longo da sua vida ou apenas na velhice; os locais nos quais convive com os pets; e breve descrição da sua convivência com os pets. A amostra do estudo descritivo de campo foi de 54 pessoas com idade igual ou superior a 60 anos. Os resultados parciais revelaram que: quanto aos aspectos sociodemográficos, na variável ‘gênero’ 75,9% era formada por mulheres, sendo 24,1% formada por homens. A ‘idade’ variou entre 60 e 99 anos, com concentração maior (53,7%) na faixa de 60 a 69 anos. Quanto ao ‘estado civil’, a maior concentração se deu entre os casados ou vivendo maritalmente (50%), seguido de viúvos(as) (27,8%). No tocante ao ‘nível de escolaridade’, um maior número (24,1%) relatou ter Ensino Superior, seguido dos que relataram ter o Ensino Médio (22,2%). Sobre ‘com quem reside’, 75,9% respondeu morar com pessoas da família, seguidos de 22,2% que moram sozinhos. As respostas às questões revelaram que, em nossa região: em geral, os idosos convivem mais com cães, seguidos pelos que convivem tanto com cães quanto com gatos; a maioria sempre conviveu com pets ao longo da sua vida; o local no qual o idoso convive com os pets é, principalmente, dentro de sua casa; e os idosos relataram a sua convivência com os pets como fonte de “amor e carinho”, descrita como “muito boa/boa/ótima”. Tais resultados, mesmo parciais, contribuem para uma melhor compreensão das relações com os pets (cães e gatos) na velhice enquanto produtoras de qualidade de vida e bem-estar.

Palavras-Chave: Convivência com pets; Qualidade de vida; Idosos.

Psicologia no ambulatório de cirurgia cardíaca e as potencialidades do vínculo no cuidado

Thaís de Souza Menezes Mello*, Milena da Silva Magalhães, Juliana de Souza Fernandes Ribeiro, Bárbara Batista Silveira Andrade, Maria Clara de Mello Andrade, Roberta Barbosa da Silva

Resumo

A Residência Multiprofissional em Saúde constitui uma modalidade de ensino de pós-graduação Lato Sensu sob a forma de curso de especialização caracterizado por ensino em serviço, com duração mínima de dois anos. O referido Programa corresponde à área de Atenção Clínica Especializada Cardiologia e Nefrologia, sendo um dos eixos de nível secundário de atenção à saúde, realizado no ambulatório de cardiologia. O presente trabalho é fruto de relato de experiências sobre a atuação do profissional de Psicologia, neste setor, que ocorre todas as quintas-feiras, no turno da manhã, concomitante ao atendimento do médico cardiologista. A cardiologia atende os pacientes agendados para o dia e encaminha para nosso atendimento somente os que estão destinados para cirurgia cardíaca propriamente dita. Neste momento, buscamos abrir espaço para escuta e perceber pontos-chaves para o planejamento de estratégias de intervenção durante a internação hospitalar, no pré e pós-cirúrgico. Histórico da doença e sintomatologia, experiência de cirurgias e internações hospitalares anteriores, relacionamentos familiares e sociais, vivências de luto, entre outras, são pontos observados e trabalhados com os pacientes. Diante da prática descrita, concluímos ser possível perceber diversos benefícios, destacando-se o fato de haver possibilidade de acolhimento psíquico imediato diante da notícia da necessidade de uma terapêutica invasiva, além de ser a oportunidade de construção prévia de um vínculo que poderá ser atualizado na internação, tornando possível o atendimento integral da pessoa acometida por grave cardiopatia. É importante pontuar que na ausência do vínculo, as relações tendem a ser mecanizadas e hierarquizadas, parecendo basear-se somente em procedimentos, técnicas e condutas. Em uma relação nas esferas produtoras de cuidados humanos, o vínculo é entendido como premissa para a criação de uma ligação afetiva e ética entre os indivíduos gerando um liame de ajuda e respeito facilitando um melhor prognóstico e recuperação do paciente, sendo este um dos focos de trabalho da psicologia.

Palavras-Chave: Ambulatório de cirurgia cardíaca; Psicologia; Vínculo.

Residência multiprofissional em saúde: as potencialidades da psicologia na relação do corpo com a doença.

Milena da Silva Magalhães*, Maria Clara de Mello Andrade, Juliana Fernandes de Souza Ribeiro, Bárbara Batista Silveira Andrade, Roberta Barbosa da Silva, Thaís de Souza Menezes Mello

Resumo

O programa de Residência Multiprofissional em Saúde em Atenção Clínica Especializada (Cardiologia / Nefrologia) apresenta em seu segundo ano, o módulo de Nefrologia, que tem como campo de prática: o centro de hemodiálise, as enfermarias e o ambulatório de atendimento do HUV – Hospital Universitário de Vassouras. O presente trabalho tem o objetivo de discorrer sobre as experiências e afetações produzidas do encontro da residente de Psicologia com as peculiaridades desses espaços e dos pacientes ali atendidos, sendo fruto das atividades diárias aliada à revisão bibliográfica sobre o tema. Assim, faz-se necessário discutir sobre o que significa a escuta dos corpos doentes nos seus encontros produtores de afeto e a importância do atendimento psicológico, enquanto ressonância terapêutica para os movimentos de desconstrução / construção que tecem a existência do paciente e a circulação do seu desejo. Pois, diante da rotina do tratamento hemodialítico com suas diversas restrições, procedimentos invasivos e padronizados, o paciente se vê desapropriado de sua identidade pessoal, seu corpo se torna sede do incômodo, da dor, da doença e do saber médico. Nesse contexto, o psicólogo é convocado a intervir na relação dos corpos com as doenças, estabelecendo através do vínculo, vias de expressão mais favoráveis ao desejo. A aposta é de investir na potência do acolhimento daquilo que é expresso, independente do que seja, e na singularidade do cuidado oferecido. Portanto, quando nos disponibilizamos a esses encontros que produzem corpos, ao dar voz as perdas e fragilidades do paciente, proporcionamos um lugar para a elaboração afetiva que venha a abrir espaço para uma nova inscrição do corpo em suas possibilidades de vida.

Palavras-Chave: Atendimento Psicológico; Corpo; Paciente renal.

A medicalização e a relação com a violência obstétrica – um corte histórico

Maria Clara Mello de Andrade*, Flavio Joni Duarte da Silva, Jennifer da Silva Martins, Letícia Sobreira Cezário, Nathalia dos Santos Silva de Almeida, Pâmela Giovana Missias Moreira

Resumo

A violência obstétrica está presente nas mais simples ruelas simbólicas de nossa sociedade. Contudo, não é um tema que deve ser tratado de modo simples. Conviver com as dores presentes em se sentir humilhada, desumanizada e não ter suas próprias vontades aceitas em um momento tão importante da própria vida tem nome, e precisa ser discutido de maneira ampliada e profunda. Objetiva-se compreender aqui através de revisões bibliográficas, o modo como se deu o surgimento da obstetrícia dentro do hospital, para depois nos defrontarmos com as questões reluzentes à violência obstétrica em si. No Brasil, as alas de parto foram criadas tendo em mente a exploração por parte médica dessa habilidade. Há de se considerar também todo o processo histórico de medicalização presente em nossa sociedade, que nos remonta ao início do século XIX, onde a medicina começa a ser tratada e utilizada como arremedo das populações mais pobres. Vemos os discursos populares se esvaírem, para começar o aparecimento de um discurso científico, centralizado na dominação e no controle social. Essa questão começa a aparecer mais profundamente com o Iluminismo, que concentra o saber na mão de poucos, dos que conhecem a razão e por ela são regidos. Faz-se assim, com que o poder, antes das parteiras, e o poder de escolha da própria mulher, sejam direcionados para as mãos médicas, mãos estas que não parecem conhecer o sentido da autonomia e dor. Há toda uma preparação e mistificação social em torno do parto domiciliar, que é tido como complicado e perigoso, mesmo não tendo sido demonstradas provas que comprovem estas informações. Precisamos considerar ainda, que no começo desse processo de medicalização do parto, muitas mulheres, apesar de não estarem imunes da morte com as parteiras, morreram também por mãos médicas despreparadas, em prol de seu aperfeiçoamento. A nova ciência obstétrica precisava aprender a parir por meio das mulheres e parteiras, como se estas não fossem competentes para se a ver com a sua própria realidade. Hoje nos defrontamos com questões relacionadas à violência obstétrica ainda mais enraizada no contexto social. Agora não é mais somente a medicina a principal causadora deste sofrimento, mas toda a sociedade, que regida por esse mesmo saber médico, não compreende que a mulher tem seu próprio poder de escolha, amparada pela lei, e que somente ela deveria ditar as regras do seu próprio corpo. Mas agora temos componentes que nos ajudam nesta luta, sendo o feminismo o principal e mais importante deles. Ser mulher é ser tudo o que ela quiser, e a dor não precisa ser ditada de fora, assim como não precisa ser aceita de dentro.

Palavras-Chave: Medicalização; Mulher; Violência obstétrica.

O serviço escola de psicologia da universidade severino sombra e sua importância para a manutenção de saúde mental das crianças da comunidade

Izabela de Souza da Silva Garcia*, Izabela de Souza da Silva Garcia, Beatriz Soares Alves Lessa, Roberta Barbosa da Silva

Resumo

Os Serviços Escola de Psicologia (SEP) caracterizam-se como espaços que aliam a formação profissional e a consolidação das competências propostas pelas Diretrizes Curriculares à prestação de serviços à comunidade. Este trabalho tem como objetivo demonstrar a crescente procura e encaminhamentos de crianças ao Serviço Escola de Psicologia da Universidade Severino Sombra, bem como a importância de um trabalho conjunto entre o serviço e os ambientes em que a criança está inserida. Tal trabalho foi elaborado a partir de levantamento de informações do Serviço Escola de Psicologia da Universidade Severino Sombra e por meio de pesquisa de artigos acadêmicos. Com dados referentes ao período de 2016 a 2018, pôde-se constatar uma crescente procura pelo Serviço Escola de Psicologia para o atendimento de criança. Os encaminhamentos são feitos por Escolas, Serviços de Saúde e de Assistência Social e pela própria Família. Entre as demandas principais estão: problemas de aprendizagem, psicodiagnóstico, dificuldades familiares, questões relacionadas ao desenvolvimento da criança, etc. Em 2016 foram contabilizadas 159 triagens no primeiro semestre e 131 triagens no segundo semestre. No ano de 2017 foram contabilizadas, 130 e 176 triagens, no primeiro e segundo semestre, respectivamente. No ano de 2018, até o mês de março contabilizaram 20 triagens até o momento. O Serviço escola de Psicologia da Universidade Severino Sombra dispõe de 03 salas de Ludoterapia equipadas com diversos instrumentos lúdicos para as crianças. Entre suas áreas de atendimento, pode-se destacar a o grupo de Psicanálise com Crianças. O atendimento terapêutico varia conforme a demanda. O SEP procura trabalhar dando suporte à família da criança e busca contribuir para a Saúde Mental desta, levando em conta seu contexto biopsicossocial. O Serviço Escola de Psicologia vem contribuir de forma significativa para a comunidade, na medida em que disponibiliza um meio de cuidado e promoção de saúde mental, em especial, a pessoas que não podem arcar com os custos de um acompanhamento terapêutico. Ele vem contrapor um possível caráter elitista de clínica em psicologia, proporcionando ao aluno uma visão ampliada das questões sociais. É de suma importância que haja uma integração entre o SEP e as demais entidades do setor público da comunidade. Dessa maneira, há a possibilidade de se formar profissionais e uma comunidade com olhar crítico diante das diferenças, tendo responsabilidade social frente a crianças, podendo diminuir relações de poder, desrespeito, violência ou até mesmo a medicalização, onde se reduz um determinado “problema” apenas ao indivíduo.

Palavras-Chave: Psicologia; Crianças; Comunidade.

O hpv e as influências do estresse e depressão em seu tratamento

Ana Paula da Silva Ramos*, Beatriz Barbosa de Assis, Ana Carolina Costa da Roza, Adriana Vasconcelos Bernardino, Fátima Niemeyer da Rocha, Eduardo Tavares Lima Trajano

Resumo

A sigla HPV significa vírus do papiloma humano, doença sexualmente transmissível que possui mais de 200 subtipos; sendo mais de 40 transmitidos pela via sexual pelo contato direto (seja genital-genital, oral-genital, anal-genital ou manual-genital), pela pele ou mucosa infectada. A infecção por HPV é associada a vários tipos de câncer: de colo de útero, pênis, vulva, anal e de orofaringe, e de tratamento complicado. Mais de 54,6% dos brasileiros de 16 a 25 anos têm HPV. Este é um estudo de revisão da literatura sobre o HPV que objetivou investigar a importância da atuação do psicólogo no tratamento dessa doença. A base de dados utilizada foi a SciELO e Pubmed, os artigos de revisão são de 2017 e 2018. Foram utilizadas palavras-chave: estresse, depressão e hpv. O vírus do HPV se torna mais resistente no organismo de pacientes que sofrem de estresse e depressão, 38,4% têm a forma mais grave, que aumenta o risco de câncer. Os subtipos do HPV mais conhecidos são os HPV 6 e 11, de baixo risco, e os 16 e 18, de alto risco, responsáveis por vários tipos de câncer. Pesquisadores coletaram amostras genitais e orais para determinar a prevalência do HPV, foram analisadas variáveis sociodemográficas, consumo de drogas lícitas e ilícitas, comportamento sexual e infecções sexualmente transmissíveis, por meio de entrevistas. Importante destacar o uso de preservativos, vacinação quadrivalente e controle do número de parceiros sexuais para evitar o HPV. A eficácia do tratamento depende do estado psicológico do paciente, pois o estresse prolonga a infecção do HPV, devido ao excesso de cortisol e adrenalina, mediadores ligados ao estresse. O cortisol é um hormônio que atua na inibição do sistema de defesa do organismo e, com o estresse constante, o corpo passa a produzi-lo em grande quantidade, relaxando suas defesas. Outro fator psicológico que pode prejudicar o sistema imunológico é a depressão, que dificulta o tratamento. Também podem interferir no combate ao vírus costumes e hábitos culturais nocivos, evasão escolar e discriminação de gênero, que contribuem para a desvalorização, nas políticas de saúde, da prevenção e dos cuidados em relação ao HPV e o câncer potencialmente causado por ele. Foi concluído que alguns hábitos saudáveis podem ser aliados ao tratamento do vírus, dormir bem, evitar consumo de cigarro, álcool e outras drogas, alimentação equilibradamente e fazer atividades físicas, assim diminuindo o estresse e depressão. Além disso, é importante a atuação do psicólogo no tratamento, a psicoterapia ajuda tratar as dificuldades do paciente em lidar com o problema e na implantação desses hábitos saudáveis.

Palavras-Chave: Hpv; Estresse; Depressão.

Avaliação dos níveis de estresse e ansiedade no ambiente intra-hospitalar

Beatriz Barbosa de Assis*, Ana Paula da Silva Ramos, Ana Carolina Costa da Roza, Marco Aurélio dos Santos Silva, Larissa Alexsandra da Silva Neto Trajano, Eduardo Tavares Lima Trajano

Resumo

O termo estresse denota o estado gerado pela percepção de estímulos que provocam excitação emocional e, ao perturbarem a homeostasia, disparam um processo de adaptações fisiológica/psicológica. Já a ansiedade é um sentimento vago e desagradável de medo, apreensão, caracterizado por tensão ou desconforto derivado de antecipação de perigo, de algo desconhecido ou estranho. Diversos estudos têm sugerido que distúrbios psicológicos podem influenciar o prognóstico dos pacientes e que o ambiente hospitalar, principalmente em algumas unidades, é um ambiente extremamente estressor, tanto para pacientes quanto para a equipe. Desta forma, o objetivo do estudo é avaliar a presença de sintomas de estresse e ansiedade em pacientes internados no HUV. Para isto, o estudo tem aplicado algumas escalas para mensuração desses fatores nos pacientes internados no HUV como: escala Beck – BAI; inventário de ansiedade; escala hospitalar de ansiedade e depressão e questionário de qualidade de vida SF-36 em pacientes submetidos à internação nas enfermarias do Hospital Universitário de Vassouras (HUV). A primeira etapa do projeto foi realizado na cardiologia no qual verificou-se níveis elevados de ansiedade no pré-operatório e estresse no pós-operatório. Nesse momento o estudo tem abordado outros setores do HUV como a enfermaria, hemodiálise e UTI buscando correlacionar os escores das escalas com informações clínicas do paciente, a fim de, não só frequência de estresse e ansiedade, mas se esses eventos podem influenciar o prognóstico desses pacientes. Concluímos que o ambiente hospitalar é sim um ambiente estressor e pode interferir negativamente no prognóstico desses pacientes, porém, é necessário analisar os dados a partir das escalas que vem sendo aplicada para elucidação do tema.

Palavras-Chave: Ansiedade; Depressão; Hospitalar.

Psicologia positiva aplicada à saúde mental

Fátima Niemeyer da Rocha*, Claudinei Sote Gomes, Ana Raquel Bandeira da Silva, Marcela Santos de Oliveira Medeiros

Resumo

Trata-se de um estudo analítico do texto “Psicologia positiva: uma proposta de intervenção no trabalho com grupos em saúde mental”, de Patrícia Mendes Lemos e Francisco Silva Cavalcante Júnior, trazendo um novo olhar sobre os desafios enfrentados no tratamento de doentes mentais. Os referenciais teóricos usados foram: a psicologia positiva, que considera aspectos positivos como felicidade e emoções semelhantes, seus benefícios e maneiras de desenvolvê-los, focalizando a saúde e aspectos positivos da condição humana; e a corrente humanista em psicologia, que ressalta aspectos positivos do desenvolvimento, destacando liberdade, conscientização e experiência como essenciais à condição existencial humana. O portador de transtorno mental é o centro do tratamento, enfatizando sua existência como sujeito em potencial. A análise da investigação objetivou a compreensão das possibilidades de trabalho em saúde mental nessas perspectivas teóricas, para oferecer ao sujeito psiquicamente adoecido uma forma de tratamento não-medicamentoso, buscando, com a valorização de suas emoções, horizontes para uma vida mais feliz. A investigação analisada realizou-se num Centro de Atenção Psicossocial, um serviço de saúde comunitário do SUS. A coleta de dados incluiu grupos terapêuticos específicos por patologia; e a análise focou grupos de portadores de transtornos depressivos. A metodologia de condução dos grupos usou a estratégia de intervenção método (con)texto de letramentos múltiplos, com recursos de terapia comunitária e dinâmica de grupo. No método (con)texto de letramentos múltiplos os participantes expressam seus pensamentos, sentimentos e lembranças, livre e criativamente, com suas próprias ferramentas de representação do mundo, numa troca de experiências estimulada pela criação de um clima livre de julgamentos e preconceitos e valorização de seus potenciais. Antes do tratamento, as dificuldades mais evidentes, as categorias negativas, eram: traços rígidos de personalidade, prevalência do fator biológico, dificuldades contextuais de adesão a conceitos positivos e limitações no processo de criação de redes sociais de apoio. Após o tratamento, pelo processo grupal orientado positivamente, percebeu-se uma evolução dos usuários em relação a compreensão da patologia e o emergir de categorias positivas: desenvolvimento pessoal, solidariedade, comemoração, aceitação do negativo na existência, serenidade e felicidade. A análise da investigação levou a percepção de que o tratamento positivamente orientado possibilitou aos portadores de transtornos mentais passarem a se reconhecer em condições mais positivas e saudáveis.

Palavras-Chave: Psicologia Positiva; Humanismo; Método (Con)Texto de Letramentos Múltiplos; Grupos; Saúde Mental.

Planejamento em Implantodontia: Uma visão contemporânea

Maynne Thaís do Nascimento Belo*, Ítalo Cardoso Barreto da Silva, Gessica dos Santos Penedo, Carla Minozzo Mello, Allana Arêas Barbosa, Vanessa Jucelino Fernandes Ribeiro

Resumo

A previsibilidade de sucesso apresentada pela Implantodontia na atualidade estimula a sua prática no consultório, e tornou o implante dentário uma importante ferramenta para soluções de diversos problemas clínicos. O implante osseointegrável oferece a possibilidade de reabilitação protética do sistema estomatognático, permitindo o restabelecimento da função, estética e fonética adequadas, além de devolver ao paciente sua autoestima. Entretanto, a seleção de pacientes e o planejamento continuam sendo fatores de extrema importância para o sucesso do tratamento. Uma anamnese dirigida com objetivo de se fazer uma revisão da condição sistêmica, com perguntas objetivas possibilita avaliar aspectos relevantes da história médica e odontológica do paciente. Uma análise das condições locais é o segundo passo a ser dado no planejamento em Implantodontia. Para considerarmos as condições locais são necessários exames no auxílio diagnóstico, que são, (Exame clínico; Diagnóstico por imagens; Modelos de estudo). Dentre as condições básicas para o tratamento com implantes dentários a conscientização do paciente é um a ser considerado para o sucesso. Tendo em vista que o paciente deve estar ciente do que incide o tratamento, sua duração, as limitações e os riscos. Quando se pensa na reabilitação bucal com implantes, um aspecto marcante que não poderá ser esquecido pelo profissional é que a sua posição é imutável, pois, depois de realizado o implante, muitas vezes, pode-se impossibilitar o tratamento reabilitador, o tratamento deve ter início com a construção de um enceramento diagnóstico, possibilitando o profissional antever o resultado final, em que juntamente com os exames complementares, serão percebidas, observadas, evidenciadas a quantidade e a qualidade de tecido mole e tecido ósseo bem como a necessidade de modificações para atender o planejamento prévio estabelecido pela prótese diagnóstica que foi transformada em guia ou gabarito cirúrgico, otimizando, assim, o resultado final do tratamento respeitando a posição, número e inclinação dos implantes. Evidenciamos que a reabilitação oral, através de implantes, desde as mais simples às mais complexas, num contexto atual de excelência clínica, envolve a íntima relação de várias especialidades odontológicas, que devem estar em sintonia e participar ativamente no diagnóstico, planejamento e execução de cada caso.

Palavras-Chave: Implantes Dentários, Planejamento, Enceramento Diagnóstico

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras/RJ.

*E-mail para correspondência: oliveiraalex33mj@gmail.com

Diagnósticos de enfermagem aos clientes em pós-operatório de revascularização de miocárdio

Clara Comenale Corrêa*, Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva, Adriana de Paula Baptista Rodrigues, Rafaella Pontes de Oliveria Brasil, Lilia Marques Simoes Rodrigues

Resumo

As doenças cardiovasculares têm se apresentado nas últimas décadas em proporção expressiva, por apresentarem caráter de cronicidade, o tratamento desse grupo de enfermidades pode ser clínico ou cirúrgico. O diagnóstico de enfermagem é uma etapa que compõe a Sistematização da Assistência de Enfermagem, reconhecido como guia para o planejamento e implementação das intervenções, pois representa a base para a seleção das ações ou intervenções com as quais se objetiva alcançar os resultados esperados, e dentro do setor de cirurgia e essencial, pois permite direcionar a assistência de enfermagem e subsidiar intervenções adequadas às necessidades individuais. Este estudo objetiva identificar os principais diagnósticos de enfermagem em pacientes no pós-operatório de cirurgia de revascularização de miocárdio, internados na enfermaria cardiológica de um hospital. Através de uma revisão integrativa de literatura com busca dos artigos nas bases de dados SciELO, Bireme e Lilcas. Após a busca foi realizado a leitura, análise e descrição dos resultados. Tendo como resultado, foram identificados 15 diagnósticos de enfermagem de risco e 34 diagnósticos reais, sendo os mais frequentes relacionados ao domínio segurança e proteção. A identificação de diagnósticos de enfermagem em pacientes no pós-operatório de cirurgia cardíaca permite direcionar a assistência de enfermagem e subsidiar intervenções adequadas às necessidades individuais, pois pacientes nessas condições requerem intervenções imediatas e precisas.

Palavras-Chave: Enfermagem; Revascularização Miocárdica; Diagnóstico de Enfermagem.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: clacomenale@gmail.com

A percepção do acadêmico de enfermagem perante a importância da realização da consulta de enfermagem.

Hugo Buzelli Leoncio*, Bruno Azevedo da Silva, Renã de Souza Vieira, Vitória Acioly Pessoa, Brenda Cortes da Silva, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

Este trabalho é um recorte do projeto de atividade na comunidade, visando possibilitar a visão do campo de prática para o aluno com a população idosa. Na assistência domiciliar oferecida pelos estudantes do curso de graduação em Enfermagem na comunidade do bairro Matadouro, no município de Vassouras/RJ, no ano de 2017. A atenção é o ponto-chave para qualidade da assistência proporcionada no processo de senilidade, como vem acontecendo no Brasil. Com a consulta de enfermagem domiciliar, é possível conhecer a rotina da família e seus conflitos de vida, o autocuidado dos idosos, problemas de saúde, percepção das condições ambientais provenientes do local de moradia, das condições sociais e culturais. Deve ser feita uma análise minuciosa, reconhecendo os fatores de riscos no processo de adoecer. É implementando em conjunto as famílias as ações de intervenção e planos assistenciais para a prevenção de agravos a saúde. O objetivo é entender a situação da assistência prestada aos idosos nas visitas domiciliares e o saber em termos de assistência. Realizada revisão integrativa de artigos científicos em base de dados: BIREME, LILACS, BDENF. Foram utilizados os descritores, Atenção Básica, Consulta de Enfermagem, Assistência à saúde do Idoso, com o operador booleano and, foram utilizados 6 artigos de 2013 a 2017. Os artigos descrevem que a uma deficiência na realização da consulta de enfermagem na residência de acordo com os protocolos prescritos pelo Ministério da Saúde, deixando de identificar problemas sociais, ambientais e de saúde. Os problemas evidenciados na visita deve ser detalhadamente discutidos, para a elaboração de um plano de cuidado. Acredita-se, que os problemas deixados de lado podem levar os idosos a adoecerem e ter complicações mais graves. Na consulta de enfermagem, devemos descrever os fatores riscos existentes e que poderá ser sanado de acordo com o andamento e avanço das visitas domiciliares. A consulta de Enfermagem e uma ferramenta importante para uma melhor assistência prestada na Estratégia Saúde da Família e domicílio oferecida para população idosa, deverá seguir protocolos clínicos descritos nos manuais do ministério da saúde. Deve ser realizada uma mudança no pensamento e atitudes dos profissionais de enfermagem para proporcionar um melhor atendimento dessa população. Com destaque, uma capacitação e educação continuada dos profissionais de saúde para uma assistência humanizada.

Palavras-Chave: Atenção Básica; Consulta de Enfermagem; Assistência à saúde do Idoso.

A percepção no despertar na adolescente: mudanças de comportamento “transtorno depressivo”

Karen da Silva*, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

Trata-se de um viés do projeto de pesquisa de Trabalho de Conclusão de Curso, que tem como proposta pesquisar sobre o transtorno depressivo em adolescentes. A situação da depressão na adolescência no Brasil, evidenciam investimentos em pesquisas na área do adolescente, o que me chamou a atenção e provocou o processo de pesquisa sobre o tema. As transformações somáticas, biológicas, psicológicas e sociais, que tem como indicadores: a busca de si mesmo e de identidade; a tendência grupal; a necessidade de intelectualizar e de fantasiar; as crises religiosas, que podem ir desde o ateísmo mais intransigente até o misticismo mais fervoroso; a deslocalização temporal, na qual o pensamento adquire as características do pensamento primário; a evolução sexual que pode ir do auto-erotismo até a heterossexualidade adulta; atitude social reivindicatória, com tendência anti ou associas de diversas intensidades; as contradições sucessivas em todas as manifestações de conduta (domínio de ação); uma separação progressiva dos pais; as constantes flutuações do humor e do estado de ânimo. Entendemos a importância de estudos que possibilitem uma melhor compreensão sobre a depressão em adolescentes e suas diversas nuances. Objetivo: Interpretar os dados pesquisados e confrontando com a literatura identificando as causas do transtorno depressivo. Metodologia: Trata-se de um estudo quanti/quali, descritivo. A escolha dessa abordagem metodológica, partiu da necessidade de se obter elementos que proporcionassem uma melhor compreensão sobre como está o atendimento em saúde do sexo masculino, visando o programa nacional de atenção integral à saúde do adolescente, tendo como abordagem o levantamento os transtorno depressivo, em um município da região centro sul do estado do Rio de Janeiro, no período de 2017 à 2018. Será feito um levantamento de dados extraídos através de questionário, semi-estruturado, onde pretendemos analisar e cruzar as informações, contextualizando a temática com artigos publicados nos últimos três anos. Conclusão: A pesquisa encontra-se em fase de análise e interpretação dos dados coletados.

Palavras-Chave: Adolescente; Depressão; Prevenção; Enfermagem.

Avaliação da cobertura vacinal contra febre amarela no território do bairro carvalheira em vassouras-rj de 2017 a 2018.

Evelyn Franco e Silva*, Francielle Oliveira Feuchard, Mônica do Nascimento Oliveira, Paulo Sérgio Coutinho, Sebastião Jorge Cunha Gonçalves

Resumo

Este artigo trata sobre a aplicação de medidas de prevenção e controle da doença Febre Amarela no Município de Vassouras-RJ. A febre amarela é uma doença infecciosa aguda, febril, não contagiosa, de curta duração (no máximo de 12 dias) e de gravidade variável. É produzida por um arbovírus do gênero Flavivírus, apresentando dois ciclos epidemiológicos de acordo com o local de ocorrência e a espécie de vetor: urbano e silvestre. De acordo com o Ministério da Saúde, no período de 1º de julho/2017 a 6 de fevereiro de 2018 foram confirmados 353 casos de febre amarela no país, sendo que 98 óbitos. A primeira epidemia de febre amarela em Vassouras se deu no ano de 1881. Atualmente, foram notificados no Centro de Vigilância em Saúde de Vassouras 5 (cinco) casos da doença no município e 3 (três) óbitos confirmados, em uma população de 35.768 habitantes. Este trabalho tem por objetivo avaliar os dados colhidos a partir da varredura e monitoramento vacinal. Trata-se de um trabalho quantitativo, a partir de pesquisa de campo realizada por acadêmicos do 9º período de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, em duas comunidades nos bairros Matadouro e Conjunto Habitacional. Na Estratégia Saúde da Família Dr José F. de Souza, que atende os bairros onde foram realizadas a varredura, estão cadastradas 3.382 (três mil, trezentos e oitenta e dois) pessoas. De acordo com o Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI), foram imunizadas na ESF José F. de Souza, 3.522 (três mil quinhentos e vinte e dois) pessoas no ano de 2017. Em janeiro de 2018, último registro do SI-PNI, foram imunizadas 1.482 (mil quatrocentos e oitenta e dois) pessoas, totalizando 5.004 (cinco mil e quatro) indivíduos. A cobertura vacinal é de aproximadamente 176%. O número da população flutuante imunizada deste território é de 1.622 indivíduos. Com a cobertura vacinal atingindo 100%, acaba-se entendendo que a população está fora dos riscos da doença, porém durante a varredura verificamos indivíduos ainda não vacinados. O alcance dos objetivos nos permitiu verificar a importância da varredura e monitoramento vacinal, o atendimento pelas equipes de vacinação que promovam a qualidade dos serviços prestados, o acolhimento e a adesão da população para que esta esteja fora de risco.

Palavras-Chave: Febre amarela; Varredura; Monitoramento Vacinal.

Efeito larvicida de ricinus communis sobre as larvas de aedes aegypti: revisão bibliográfica.

Cássio Israel da Silva*, Gabriel Maranduba Littleton Lage, Lauriane de Assis Proença Pinto, Marise Maleck

Resumo

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor da dengue, febre amarela urbana, zika e chikungunya. O mosquito macho se alimenta de substâncias adoçadas e sua fêmea é hematófaga. Dessa forma a transmissão dos respectivos vírus é realizada pela fêmea do *Ae. aegypti*. Estudos vêm sendo realizados com extratos de plantas com o objetivo de se alcançar um inseticida de origem natural. Dentre as plantas brasileiras, tem-se *Ricinus communis*, conhecida popularmente como mamona. Este estudo tem por objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as atividades biológicas de *R. communis* sobre insetos, a fim de posteriormente avaliar a eficácia de seus extratos sobre as larvas do *Ae. aegypti*. O levantamento bibliográfico foi realizado a partir dos sites científicos Scielo, Pubmed, e Biblioteca Virtual da Escola de Enfermagem Anna Nery, de 2007 a 2018. Foram obtidos 4 artigos em português (2014, 2016 e 2017), 1 em espanhol (2007) e 4 em inglês (2007, 2008, 2010, e 2013). A revisão bibliográfica mostrou que a planta *R. communis* vem apresentando atividade larvicida eficaz contra as larvas de *Ae. aegypti*, de 45% a 100% de mortalidade pelo extrato aquoso, o que justifica o interesse do estudo desta classe de substância ou da família vegetal em questão. A partir desta criteriosa análise prévia, os estudos experimentais foram iniciados com os extratos metanólico e de acetato de etila na busca de um fitolarvicida de origem natural no combate as larvas do inseto *Ae. aegypti*, vetor de arboviroses.

Palavras-Chave: *Aedes Aegypti*; Larvicida; *Ricinus Communis*.

Afiliação dos autores: UUniversidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: cassioyfransilva@gmail.com

Estudo da incidência de fratura de fêmur em pessoas com mais de 60 anos de idade na população do município de Vassouras, RJ.

Ana Beatriz da Silveira*, Jhonatan Ferreira dos Santos, Pamela Borges Mello, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

O estudo é um viés do projeto de extensão comunitária, onde o processo de envelhecimento está frequentemente associado a problemas de saúde fisiológicos, patológicos e causas externas, que somados diminuem a capacidade funcional do indivíduo e conseqüentemente comprometem a sua qualidade de vida. Sendo assim a fratura de fêmur, está diretamente relacionada a esses fatores e causada principalmente pelas quedas que fazem parte do grupo de causas externas. Objetivo foi estudar a incidência de internação por fratura de fêmur pagas pelo SUS, em idosos de acordo com o gênero no município de Vassouras de 2013 a 2017. Metodologia aplicada no estudo, quant./quali., pesquisas de artigos científicos publicados nos últimos três anos. Trata-se de revisão bibliográfica, pesquisa retrospectiva e documental, por meio de artigos e dados publicados no DATASUS. Que foram coletados e analisados por faixa etária entre 60 a 80 anos e mais. Entre os problemas clínicos que mais acometem a população com mais de 60 anos de idade, está incluída a queda, que se deve a marcha instável, perda do equilíbrio e osteoporose, decorrente ao processo de envelhecimento sendo sua principal consequência as fraturas de fêmur. O resultado da pesquisa evidenciou-se com base nos dados que as internações causadas por fratura de fêmur nos seguintes anos foram: 2013 (75% mulheres e 25% homens), 2014 (63% mulheres e 37% homens), 2015 (88% mulheres e 12% homens), 2016 (75% mulheres e 25% homens) e 2017 (69% mulheres e 31% homens), percebendo assim maior prevalência das internações no sexo feminino em decorrência de serem mais frágeis, apresentarem menor quantidade de massa óssea e força muscular, maior predominância de doenças crônicas e realizações de atividades domésticas. Levando em consideração os dados apresentados, observou-se a necessidade do desenvolvimento de ações direcionadas para essa população, com a finalidade de reduzir a incidência de fraturas de fêmur, que atualmente representam um problema de saúde pública, estando associadas a elevação da morbimortalidade e grandes custos socioeconômicos.

Palavras-Chave: Idosos; Queda; Fratura de fêmur.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: biasilveira12@hotmail.com

Estudo da proporção de gravidez na adolescência entre as faixas etárias 10 a 19 anos no município de Vassouras no ano de 2013 a 2017

Rayssa Revellem Assis da Silva*, Maiara Cristina da Silva Teixeira, Luciana Aparecida Alberigi, Amanda da Cunha Moreira, João Pedro da Mota Mendes, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

De acordo com o Ministério da Saúde, a adolescência é o período que compreende de 10 a 19 anos de idade. Nesta fase ocorrem as transformações epidemiológicas no perfil da gravidez precoce. No Brasil em 200, a cada 1.000 adolescentes, 90 tem 1 filho, nesta fase ocorre abandono da vida escolar, conflito familiar, risco para o desenvolvimento da criança e para a própria gestante. Sendo assim, considerando um importante fator negativo para a saúde pública. Considerando que os adolescentes acreditam ser invulnerável a gravidez, não adotando nenhum método contraceptivo. Na maioria das vezes a falta de diálogo e informação sobre a sexualidade para com os familiares contribui para o aumento de casos de gravidez na adolescência. Avaliar e discutir os indicadores da gravidez na adolescência (10 a 19 anos) no município de Vassouras. Devido o aumento da taxa de partos em adolescentes durante os anos estudados (2013 – 2017), direcionamos o presente estudo para os principais fatores que contribuem para o crescimento desses números. Na adolescência é o período em que o corpo mais sofre transformações e também na vida biopsicossocial, tendo como um grande fator a falta de comunicação e diálogo com os familiares. Diante dos dados apresentados, concluímos que a maioria das adolescentes não estão cientes das complicações e consequências que a gravidez pode acarretar para a vida das vidas.

Palavras-Chave: Gravidez na adolescência; Escolaridade; Sexualidade.

Hipodermóclise em clientes fora de possibilidades terapêuticas: implicações para a enfermagem hospitalar

Gustavo de Deus Ventura Vicente*, Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva

Resumo

A desidratação é um evento que acomete com frequência os clientes portadores de câncer em situação de doença fora de possibilidade terapêutica de cura. A grande maioria desses clientes tem a ingestão oral, tanto de nutrientes como de líquidos e medicamentos amplamente afetada devido a uma variedade de alterações clínicas intrínsecas ao câncer ou ao seu tratamento. Embora a via endovenosa (EV) seja eficaz para proporcionar hidratação e administrar medicamentos, o acesso por esta via nem sempre é possível, como é o caso de clientes agitados e confusos mentalmente, e aqueles com difícil acesso venoso, com veias colapsadas, finas, frágeis, que se rompem facilmente. A disponibilidade de uma via parenteral para administração de medicamentos, devido à evolução da doença e à precariedade de acesso venoso periférico, tem sido um constante desafio para as equipes de saúde no contexto dos cuidados paliativos. Nesse sentido, a hipodermóclise ou terapia subcutânea pode ser uma opção importante e simples para manter a hidratação e administrar medicamentos nesses clientes. Este estudo tem como objetivo analisar, através de uma revisão de literatura, sobre as vantagens e desvantagens da prática da hipodermóclise em clientes oncológicos sob cuidados paliativos. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem qualitativa, embasado em uma revisão de literatura. Verifica-se que a administração de fluidos e medicamentos por via subcutânea é uma prática que vem sendo estimulada na assistência aos pacientes com câncer em cuidados paliativos, por apresentar menos eventos adversos e assegurar o controle sintomático decorrente da doença. O estudo evidenciou que embora existam algumas contraindicações associadas à utilização da via subcutânea para administração de fluidos e medicamentos, esta via de acesso oferece diversas vantagens, destacando-se entre elas a comodidade para o cliente/família, simples punção e fácil administração, baixo custo, redução do tempo de internação, pouco desconforto, boa tolerância por pacientes agitados, diminuição dos efeitos sistêmicos adversos, redução da sobrecarga cardíaca, além de poder ser mantida por vários dias.

Palavras-Chave: Cuidados paliativos; Hipodermóclise; Enfermagem.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: gustavo.dvicente@gmail.com

Importância do uso dos epi's por profissionais da enfermagem que atuam em uti

Pamela Borges Mello*, Jhonatan Ferreira dos Santos, Ana Beatriz da Silveira, Marilei de Melo Tavares e

Resumo

A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é um setor de alta complexibilidade, caracterizado como uma área crítica, designado para internação de pacientes graves que precisam de uma atenção profissional especializada e contínua, sendo também um local que apresenta risco aumentado de infecção para pacientes e profissionais, devido a presença de diversos fatores que podem ocasionar possíveis agravos a saúde. Contudo tais agravos podem ser prevenidos com o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), que irá proteger o profissional de provável acidente de trabalho. O estudo tem por objetivo identificar o uso de EPI's por profissionais que atuam no setor de na UTI. Estudo de natureza qualitativa, parte integrante de atividade prática da disciplina Saúde, Educação e Trabalho, com enfermeiros que atuam em âmbito hospitalar-UTI no ano de 2018. Os dados serão analisados à luz das Políticas de Saúde do Trabalhador. Em relação aos resultados, encontram-se em fase de execução os dados serão analisados e apresentados posteriormente. A partir de uma leitura inicial para adequação metodológica, verificou-se que por ser um ambiente estressante, com pacientes graves, carga horária de trabalho extensa, procedimentos invasivos, o enfermeiro acaba se esquecendo e até mesmo fazendo uso inadequado dos EPI's, o que influencia diretamente, na ocorrência dos acidentes de trabalho, podendo assim dizer, que tais fatos podem ser justificados pela desvalorização e falta de conscientização em relação à proteção dos trabalhadores que correm riscos diários e geralmente evitáveis. Riscos os quais, em sua maioria, poderiam ser evitados fazendo uso de EPI's. Vale salientar, que os riscos que a equipe de enfermagem está exposta na UTI, não estão apenas relacionados a sua assistência ao paciente, podendo advir também do ambiente onde este profissional está inserido. Em síntese, espera-se com o estudo, a partir dos resultados obtidos por meio entrevista com enfermeiros no setor da UTI, chegar a um ponto determinante no qual possa ser explicado o real motivo do uso ou não dos EPI's, seja por falta de conhecimento da classe da enfermagem acerca dos referidos equipamentos, pela falta dos mesmos para realização dos procedimentos ou até mesmo por falta de tempo no dia-a-dia. Por fim, faz-se necessário conhecer a real deficiência e buscar estratégias para implementação, através por exemplo da educação continuada que irá permitir uma construção de conhecimento constante, objetivando a diminuição dos riscos expostos.

Palavras-Chave: Enfermagem; Riscos; EPI; UTI; Hospital.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: pamborgmello@hotmail.com

O risco e suas repercussões no corpo do trabalhador da estratégia saúde da família

Rafaella Pontes de Oliveira Brasil*, Renã de Souza Vieira, Bruno Azevedo da Silva, Isack Bruno Marques, José Carlos do Nascimento, Marilei de Melo Tavares e Souza

Resumo

O estudo tem por objetivo identificar riscos que estão expostos enfermeiros que atuam na Estratégia Saúde da Família (ESF). O desempenho do trabalho e a satisfação dos trabalhadores relacionam-se com aspectos que afetam a vida laboral. Pesquisa descritiva de abordagem qualitativa. Realizou-se um levantamento bibliográfico de produções científicas, nas bases de dados: Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS); Scientific Eletronic Library Online (SciELO); Literatura Internacional em Ciências da Saúde (MEDLINE); e Google Acadêmico. Para a busca utilizamos as combinações dos descritores: enfermagem and riscos and estratégia saúde da família. Obtendo como resultado da busca 48 artigos. Após critérios de inclusão e exclusão foram selecionados um total de 20 artigos. Este trabalho é um subprojeto que integra o projeto de pesquisa sobre gênero e trabalho no âmbito da Estratégia Saúde da Família. Em posse da bibliografia potencial, realizamos a leitura analítica e análise dos dados com base no método de análise do Discurso do referencial teórico da psicodinâmica do trabalho de Christophe Dejours (1982). Os resultados preliminares apontaram que situações de risco vivenciada por trabalhadores da Estratégia Saúde da Família tem apontado para a questão ambiental de suas áreas de abrangência, havendo inclusive dificuldade para implementação de medidas de enfrentamento. A tecnologia modela o corpo do trabalhador, adequando-o ao que é disponibilizado e transformando-o por cada novo aparato que surge. O corpo por ser o lugar da subjetividade caracteriza-se como um conjunto de possibilidades interligadas - experiências, produzindo diversos significados. Por fim, conclui-se que torna-se essencial promover a saúde do trabalhador dentro e fora do ambiente de trabalho, se atentando para a questão que o enfermeiro também precisa ser cuidado.

Palavras-Chave: Enfermagem; Saúde do Trabalhador; Risco; Estratégia Saúde da Família.

Importância da comissão de controle de infecção hospitalar para núcleo de segurança do paciente

Francieli Nascimento de Souza*, Clara Comenale Corrêa, Rafaella Pontes de Oliveira Brasil, Denize Duarte Celento, Lilia Marques Simões Rodrigues, Camila Alves Machado

Resumo

Desde Florence Nightingale com suas teorias da enfermagem, passando por Ignaz Philipp Semmelweis precursor do controle de Infecção, até a portaria 2.616/MS/GM, de 12 de maio de 1998, publicada pelo ministério da saúde, o Controle de infecção vem desenvolvendo ações objetivando a Segurança do Paciente e a qualidade da assistência prestada, sendo assim a CCIH é pioneira em segurança dos pacientes e realiza um trabalho consolidado há muito tempo nos melhores hospitais do mundo, controlando infecções e até outras adversidades. Ela também foi pioneira na luta pela prescrição criteriosa de antibióticos e seus reflexos na resistência microbiana. Além disso, orienta as medidas de precauções e isolamento contra a transmissão de microrganismos nos hospitais, o que é fundamental para evitar que estas instituições se transformem no foco de disseminação de doenças emergentes para toda comunidade. Por conseguinte o presente trabalho tem por objetivo avaliar a necessidade de um trabalho em maior unidade da CCIH aos Núcleos de segurança do paciente por meio de uma pesquisa analítica, descritiva exploratória de caráter analítico, onde foi observado a implantação de um instrumento único de coleta de dados em Prevenção de infecção em acessos periférico e identificação do Paciente. Os resultados inferidos após o estudo demonstram que houve otimização dos serviços na coleta conjunta, além de produzir suporte técnico pontual as inconformidades In loco, arrebatando as equipes para um novo pensar. Contudo o estudo busca ressaltar que através de uma simples interação para rondas setoriais e aplicação do checklist unificado houve uma mudança de cultura construída através de um novo olhar entre os serviços, que se correlacionam e se compreendem como dependentes.

Palavras-Chave: domótica; arduino; wi-fi; android; smartphone.

O cuidado da enfermagem forense a adolescentes vítimas de violência

Rayssa Fernanda da Silva Moreira Dias*, Ione Reis da Silva, Rafaela Barboza Arantes, Claudinei Sote Gomes, Lilia Marques Simões Rodrigues, Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva

Resumo

A violência contra adolescentes é um fenômeno crescente que tem sido observado com maior frequência nos últimos tempos. Ela pode ocorrer e ser mantida em silêncio pelas vítimas. O estudo tem como objetivos identificar os tipos de violência mais prevalentes no período da adolescência em um município da região Centro-Sul Fluminense e discutir as implicações para o cuidado de enfermagem forense às vítimas. Trata-se de um estudo quantitativo descritivo realizado em um hospital do interior na região Centro-Sul Fluminense no período de 1º de janeiro à 31 de dezembro de 2017. A inclusão dos dados deu-se a partir da faixa etária de 12 anos até 19 anos, compreendendo adolescentes vítimas de algum tipo de violência, sendo os dados obtidos fora desta faixa etária ou de casos não referentes à violência adotados como critérios de exclusão. Ademais, os dados analisados foram obtidos a partir do Sistema de Notificação de Agravos de Notificação (SINAN), sendo coletados e produzidos os gráficos pelo programa Excel 2013. Foram identificados que 58% dos adolescentes que sofreram algum tipo de violência são referentes ao sexo feminino e 42% ao sexo masculino, simultaneamente na faixa etária de maior incidência aos 18 anos com o percentual de 31% e de 19 anos com um percentual de 29%, com uma média em relação a ambos os sexos de 17 anos. Em relação ao local de ocorrência identificaram-se maiores incidências nas vias públicas com 42% e nas residências com 28%. Ademais, em relação ao meio de violência obteve-se maior incidência de 58% promovidas por força corporal/espandimento. Outrossim, em relação ao dia da semana, mês e horário de ocorrência, foram obtidas simultaneamente as maiores incidências de 18% na quinta – feira e 22% no domingo, de 18% no mês de agosto e de 20% de 18:00 às 21:00h. Em relação à parte do corpo afetada, obteve-se 22% em múltiplos órgãos e 30% na região de cabeça/ face. De acordo com o tipo de violência identificou-se 56% referente apenas à agressão física, onde verificou-se o maior índice de ocorrência. Em relação ao sexo do agressor, pode-se identificar no sexo feminino o percentual de 12% e no masculino o maior índice apregoadado por um percentual de 70%. Avaliou-se também, o grau de parentesco do agressor com a vítima, sendo destacados os maiores índices de 20% para desconhecido e 24% para amigos/desconhecidos. A partir das evidências descritas, foram identificadas a necessidade de o enfermeiro forense investigar os casos suspeitos de violência contra adolescentes objetivando promover um cuidado individualizado que possa contribuir para uma investigação médico-legal.

Palavras-Chave: Enfermagem Forense; Saúde do Adolescente; Violência.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: rayssafernandadiaz@hotmail.com

Perfil epidemiológico de violências contra o idoso

Sandro Pinheiro de Oliveira*, Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva, Lilia Marques Simões Rodrigues, Rayssa Fernanda da Silva Moreira Dias, Ione Reis da Silva, Rafaela Barboza Arantes

Resumo

A violência é um problema de saúde pública mundial, acomete indivíduos de diferentes classes sociais e idade. Com o aumento da expectativa de vida no Brasil, detecta-se o aumento do número da população idosa. Com esse novo cenário destacam-se o aumento de doenças crônicas degenerativas e na incidência de violências contra o idoso, nas suas diferentes formas. O estudo tem como objetivo identificar os tipos de violências físicas e psicológicas mais prevalentes nos idosos, em um município na Região Centro-Sul Fluminense, : discutir as implicações para o cuidado de Enfermagem forense ao idoso vítima de violências. Trata-se de estudo quantitativo descritivo realizado no hospital na Região Centro- Sul Fluminense, oriundo da coleta de dados do período de 1º de janeiro de 2015 a 31 de dezembro de 2017. A coleta de dados foi realizada com a utilização de uma planilha no Excel, durante março de 2017 a abril de 2018. Neste estudo foram analisados 18 casos, sendo observado que a idade variou entre 60 há 82 anos, dos 18 casos relatados 11 ocorreram em homens e 7 em mulheres, sendo 12 em brancos, 3 em pretos e 3 em pardos, detectou-se pouco registro sobre a escolaridade, detectou-se que nenhum idoso tinha o ensino médio completo, 16 são aposentados e 2 estão trabalhando, 10 residem em área urbana e 8 na rural, a maioria dos casos relatados mais da metade ocorrem no período de sexta há domingo, evidenciou-se que 70 % dos casos aconteceram durante o dia e 90 % dos casos foi atendido pelo enfermeiro, mostrando sua importância na avaliação e investigação do paciente precisando criar uma comunicação de modo a facilitar o entendimento do ocorrido. Todas as agressões foram físicas, sendo três casos físicos, psicológicos e moral. Todos os casos tiveram força corporal seguido de espancamento e um caso com relato de tiro, foi constatado que 90% das agressões foram feitas por conhecidos, vizinhos ou familiares, 80% das agressões foram ocorridas em Membros Superiores e rosto, todos os casos foram encaminhados para delegacias responsáveis. Evidencia-se que são necessários mais estudos para orientar os enfermeiros sobre os sinais de vitimização do idoso, no intuito de fornecer vestígios forenses necessários para o processo de investigação judicial. Compreende-se também a necessidade de maior aprofundamento da temática em tela. Ter um olhar holístico e conhecer as formas principais de como e quem pratica a violência contra o idoso e conhecer o perfil epidemiológico é essencial para dar suporte ao paciente.

Palavras-Chave: Saúde do idoso; Enfermagem Forense; Violência.

Perfil microbiológico das hemoculturas de uma unidade de diálise no interior do estado do rio de janeiro.

Francieli Nascimento de Souza*, Lilia Marques Simões Rodrigues, Denize Duarte Celento, Fernanda Costa Mendonça, Nathalia dos Santos Penedo, Clara Comenale Corrêa

Resumo

As infecções são causa freqüente de reinternações e compõe a segunda causa e morte dos pacientes renais crônicos em hemodiálise. O tratamento hemodialítico faz-se através de vias de acesso ao sistema vascular, expondo, portanto, o paciente ao risco de contrair infecções pelos microorganismos que colonizam a sua pele ou por aqueles que, eventualmente, contaminam o equipamento e as soluções perfundidas. A identificação fidedigna de um Microorganismo sem duvidas é um dos principais meios para a prevenção e o tratamento das Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS). A identificação, prevenção e o controle das IRAS representam fundamentos para a intervenção sobre o risco em serviços de saúde, antes que o dano alcance o paciente. A aplicação da vigilância a esses eventos evitáveis é o embasamento para a sua identificação oportuna e a obtenção de informações de qualidade para a ação. Levando em consideração a Portaria 2616/1998 do Ministério da Saúde que determina sobre as ações do controle de infecção no que tange a prevenção, identificação e o tratamento das Infecções, o presente trabalho objetiva-se como um estudo quantitativo, transversal, longitudinal, retrospectivo, que inclui a investigação do principal microorganismo responsáveis pelas infecções em pacientes submetidos ao tratamento dialítico numa clinica de diálise do interior do estado do Rio de Janeiro, no ano de 2017 do mês de Janeiro a Dezembro, após a adoção do método de identificação automatizado de microorganismos. Os métodos utilizados foram de busca ativa aos prontuários e busca dos exames laboratoriais, os resultados levantados apontam para uma maior prevalência do microrganismo staphylococcus aureus em 38% das hemoculturas positivas dado um quantitativo de 26. Contudo o laboratório de microbiologia é um grande aliado do Serviço de Controle de infecção Hospitalar, pois determina de forma mais precisa os aspectos do microrganismo, garantindo um uso racional do antimicrobiano e com isso a qualidade da assistência prestada. O perfil de infecção encontrado no vigente estudo, nos faz ressaltar a importância da manipulação correta dos dispositivos pela equipe hospitalar, com o intuito de evitar a colonização bacteriana no sítio de inserção.

Palavras-Chave: Infecções relacionadas a cateter; Infecção; Enfermagem.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: narf_ps@hotmail.com

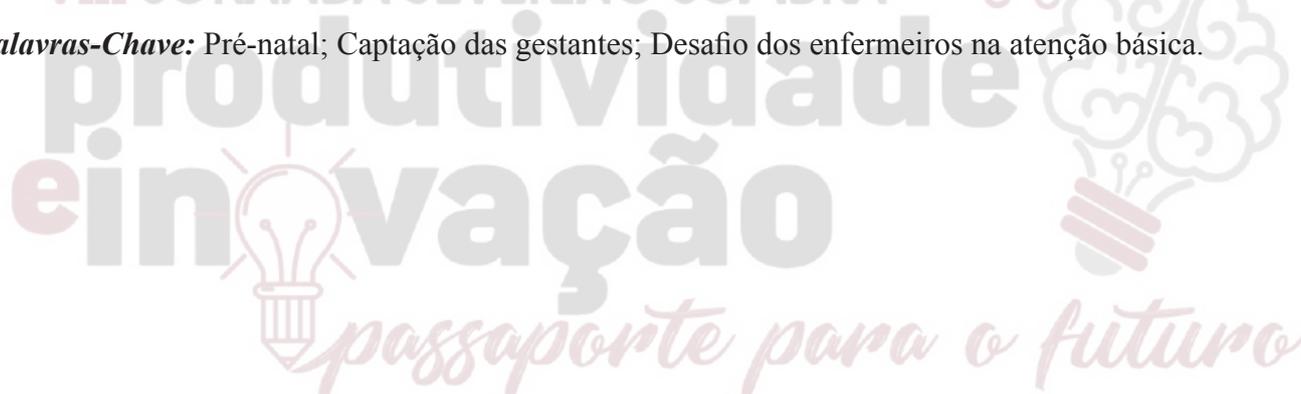
Pré-natal no primeiro trimestre gestacional: dificuldades vivenciadas pelo enfermeiro na atenção básica.

Andrea Ferreira Serrazina*, Geisa Sereno Velloso da Silva

Resumo

O entusiasmo em aprimorar este estudo foi elaborado durante minha trajetória acadêmica em enfermagem, que foi amadurecendo no transcorrer do Estágio da Saúde da Mulher, despertando um interesse em entender porque algumas mulheres sucedem ao pré-natal tardio, podendo garantir melhores condições à sua saúde realizando suas consultas precocemente no primeiro trimestre de gestação. As observações durante o estágio apontaram que devido ao não comparecimento da gestante à consulta precoce de pré-natal, a assistência não pode ser realizada de forma que alcance suas necessidades físicas e emocionais, aumentando assim a chance de alguns agravos como aborto. Trata-se de uma pesquisa de campo, descritiva, quanti-qualitativa do qual será utilizado um questionário, pretendendo haver interações espontâneas, com os sujeitos da pesquisa por meio de entrevista. O trabalho está em fase de construção que será avaliado pelo Comitê de Ética para liberação. Almeja-se realizá-lo em um Município do Estado do Rio de Janeiro, onde pretende-se trabalhar com algumas enfermeiras da Atenção Básica que realizem o Pré-natal. Pretende-se com esse trabalho identificar as dificuldades dos enfermeiros para captar essas gestantes.

Palavras-Chave: Pré-natal; Captação das gestantes; Desafio dos enfermeiros na atenção básica.



Prevenção de lesões por pressão na unidade de terapia intensiva: conhecimento da equipe de enfermagem

Aldo da Silva Carvalho*, Aldo da Silva Carvalho, Mônica de Almeida Carreiro

Resumo

Pacientes em de cuidados intensivos podem ter seus quadros agravados e suas internações se prologarem pela instalação de Lesões por pressão, já que condições clínicas se alternam entre limites estreitos de normalidade/anormalidade. Espera-se que a enfermagem tenha uma avaliação criteriosa da pele e dos riscos que podem levar ao desenvolvimento de lesão por pressão. No Brasil foi instituído o Programa Nacional de Segurança do Paciente, estabelecido pela Portaria GM/MS nº 529/2013, que visa proteger o paciente contra danos que possam ser causados durante a assistência à saúde. Foram instituídos seis atributos da qualidade do cuidado, o atributo número 6 refere-se a reduzir o risco de quedas e lesões por pressão, que visa ações preventivas. A tomada da decisão por esse tema se deu pela observação de que a segurança do paciente nem sempre é priorizada nos procedimentos de enfermagem. Entre vários fatores, parece haver um déficit de conhecimento da equipe de enfermagem sobre a temática segurança e em especial com os cuidados promotores e preventivos com a pele, que podem levar ao desenvolvimento de incidentes e eventos adversos. De acordo com o Relatório nacional de incidentes relacionados à assistência à saúde, notificados ao Sistema Nacional de Vigilância Sanitária no período de janeiro de 2014 a julho de 2017, dos 134.501 incidentes notificados, 23.722 (17,6%) corresponderam às notificações de LPP, sendo, durante este período, o terceiro tipo de evento mais frequentemente notificado pelos Núcleos de Segurança do paciente dos serviços de saúde do país. (ANVISA, 2017). A enfermagem é uma ciência rica que possui outros instrumentos validos para essas condições. Porém é necessário que haja esse conhecimento por parte dos profissionais. É fundamental que a enfermagem atue com a o proposito de prevenir lesões. Esse estudo tem o interesse de contribuir para promover a qualidade da assistência da prestada aos pacientes pela redução de incidentes e danos gerados e identificar o conhecimento da equipe de enfermagem sobre avaliação da pele e prevenção de LPP e as dificuldades encontradas para a prevenção. Será realizado um estudo qualitativo descritivo em um hospital geral de médio porte do estado do RJ. Os participantes do estudo serão os profissionais de enfermagem da UTI. O projeto será submetido ao comitê de ética e pesquisa para aprovação. Será aplicado o teste de conhecimento validado por Piper (1995), para verificar o conhecimento sobre Lesões por pressão, e identificar o conhecimento dos profissionais de enfermagem sobre prevenção de LPP. Os dados serão analisados por meio de estatística descritiva.

Palavras-Chave: Lesão por pressão.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: carvalho.s.aldo@hotmail.com

Registro de enfermagem: ferramenta efetiva de comunicação entre a equipe e garantia da continuidade do cuidado.

Rafaella Pontes de Oliveira Brasil*, Clara Comenale Correa, Francieli Nascimento de Souza, Renã Vieira de Souza, Denize Duarte Celento, Lilia Marques Simões Rodrigues

Resumo

O registro realizado nos prontuários é de responsabilidade da equipe multiprofissional, a enfermagem é que mais manuseia o paciente como forma de relatar informações essenciais sobre o estado de saúde do paciente e ou cuidados prestados, que requerem interferência direta do trabalho da equipe de enfermagem, competindo com a folha de evolução do prontuário do paciente, o formulário mais apropriado para estes tipos de registros, temos o caderno de ocorrência que é também um tipo de registro e comunicação importante para a fluidez do serviço. Levando em consideração que a equipe de enfermagem assiste o paciente por mais tempo que qualquer outra categoria profissional, no entanto é a que menos registra e com isso as informações, não estão sendo suficientemente contempladas nos locais de registro e todo e qualquer subsídio não registrado, tendo grandes chances de ser perdido. O presente estudo tem por objetivo ressaltar a importância de um registro de enfermagem de qualidade, compreensível a qualquer leitor, para que haja a garantia da continuidade do cuidado. Metodologia: Trata-se de uma revisão sistemática utilizando abordagem descritiva, exploratória. Contudo o estudo busca trazer ao foco a importância da qualidade do registro de enfermagem, e principalmente um registro com grafia compreensível, haja vista que a assistência do paciente será baseada nos registros anteriores. O reconhecimento da enfermagem enquanto ciência do cuidado depende essencialmente da sistematização da assistência prestada que consiste na avaliação, registros, técnicas, procedimentos e cuidados.

Palavras-Chave: Enfermagem; Registro de Enfermagem; Anotação de Enfermagem.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: rafapobrasil@hotmail.com

Riscos e agravos à saúde de enfermeiros da ginecologia e Obstetrícia hospitalar

Ariane Cardozo Bueno*, Ana Paula Soares, Rejane de Fátima Ferreira, Nathalia de Deus Nunes e Nunes, Marilei de Melo Tavares e Souza

Resumo

As Normas Regulamentadoras (NR) possuem procedimentos técnicos e orientações que dizem respeito a segurança e a medicina do trabalho. No presente trabalho, destacam-se as NR's 06 e 32, sendo que a primeira delas está diretamente relacionada aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), que são aparatos utilizados de modo individual pelo trabalhador, afim de protegê-los de riscos suscetíveis a sua saúde. No que se refere a Nr 32, visa segurança e saúde dos trabalhadores, tendo ações de promoção, recuperação, assistência, pesquisa e ensino em saúde. Os imprevistos no setor de Obstetrícia podem não ser os mesmos que em outros setores hospitalares. O estudo tem por objetivo identificar o conhecimento dos profissionais de enfermagem quanto aos riscos em que se encontram expostos, busca-se verificar o uso adequado de equipamentos de proteção individual, bem como, os agravos à sua saúde e de sua equipe. Quanto a metodologia utilizada, trata-se de um estudo de natureza quantitativa, descritiva e observacional, que será realizado com Enfermeiros que atuam nas áreas de Ginecologia e Obstetrícia em âmbito hospitalar, no ano de 2018. Os dados serão analisados à luz das Políticas de Saúde do Trabalhador. Em relação aos resultados, o estudo apresenta-se em fase de elaboração inicial do instrumento para coleta de dados que será a entrevista. Devendo ser apresentado em conjunto com os demais resultados da pesquisa a serem apresentados em seu relatório final. Por fim, espera-se que o público entrevistado tenha conhecimento sobre os danos a sua saúde submetidos cotidianamente em seu ambiente de trabalho. O estudo se justifica pois, ao averiguar por notícias a respeito dos agravos à saúde dos profissionais, notou-se uma escassez de dados. Fato que despertou o interesse de diligenciar mais a fundo informações sobre o tema estudado que encontra-se em processo evolutivo.

Palavras-Chave: Enfermagem; Riscos; Ginecologia; Obstetrícia; Hospital.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: ariannec@gmail.com

Riscos emocionais e ergonômicos: percepção dos enfermeiros da pediatria em hospital universitário.

Daniele Viana Alves*, Daniele Viana Alves, Marilei de Melo Tavares e Souza

Resumo

O exercício da enfermagem oferece inúmeros riscos nas relações e no ambiente ao profissional enfermeiro. Partido do ponto que a pediatria é uma área de assistência delicada que exige grande demanda emocional e, assim como qualquer outro setor, oferece riscos tais como físicos e biológicos, estes podem ser despercebidos pelo profissional da área. Portanto, este estudo tem por objetivo identificar nos profissionais de enfermagem que trabalham na Pediatria o conhecimento, dos mesmos, sobre os riscos emocionais e ergonômicos que estão expostos, estando incluso neste, portanto, os riscos psicológicos, físicos e biológicos. Estudo de natureza qualitativa parte integrante de uma atividade prática da disciplina de educação, saúde e trabalho com enfermeiros da área de Pediatria no ano de 2018. Os dados serão coletados por meio de entrevista estruturada abordando questões que fomentem a discussão sobre riscos psicológicos, físicos e biológicos percebidos pelo enfermeiro no seu exercício. O estudo encontra-se em fase de execução, os resultados obtidos serão apresentados posteriormente, sendo analisados na forma de análise narrativa. Espera-se com esse estudo compreender o entendimento dos enfermeiros acerca dos riscos que estão expostos no exercício de suas funções na pediatria, contribuindo assim para a discussão sobre o tema fomentando a elaboração de medidas que possam reduzir os riscos apresentados no presente trabalho.

Palavras-Chave: Enfermagem; Pediatria; Riscos; Hospital.

Violência contra a mulher e o cuidado de enfermagem forense

Rafaela Barboza Arantes*, Rayssa Fernanda da Silva Moreira Dias, Ione Reis da Silva, Sandro Pinheiro de Oliveira, Lilia Marques Simões Rodrigues, Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva

Resumo

A violência contra mulher constitui-se em um problema de ordem mundial e acomete mulheres de variadas classes sociais, etnias, religiões e níveis de escolaridade. Mediante o exposto, objetiva-se com esse trabalho, identificar os tipos de violência mais prevalentes nas mulheres em um município da região Centro-Sul Fluminense e discutir as implicações para o cuidado de Enfermagem Forense às vítimas. Trata-se de um estudo quantitativo descritivo realizado em um Hospital do interior na região Centro-Sul Fluminense com dados referentes ao período de 1º de janeiro à 31 de dezembro do ano de 2017. A coleta foi realizada através durante os meses de março de 2017 e abril de 2018 e retirados de fichas do SINAN, sendo registrados no Excel 2013. Foram identificados 118 casos no município em questão em mulheres de 19 a 59 anos, quanto ao perfil sócio cultural das vítimas foram analisados os itens: cor/etnia: 37% Branca, Parda 22%, Preta 21%, estado civil: casado/união consensual 21%, Separada 10%, Solteira 53%. Em relação às violências foi analisada a tipologia - física 97% e física psicológica/verbal 3%, o meio da agressão - força corporal/ espancamento 73%, força corporal/ espancamento, ameaça 3%, ignorado 13%, objeto contundente 3% e objeto perfurocortante 3%, região do corpo afetada as quais se destacam cabeça/face com 26% e múltiplos órgãos/regiões com 24%; ocorrência em outras vezes - sim 44%, não 37%, meses de maior ocorrência foram março 14%, abril e outubro 13% e setembro 11%, dias da semana de maior ocorrência - sábado 18%, domingo 16%, segunda-feira e sexta-feira 14%. Quanto ao local de ocorrência os mais prevalentes foram residência 55% e via pública 23% e os horários em que ocorreram os mais significativos foram de 18:00 às 21:00h 13% precedido de 21:00h às 00:00h com 12%. Ao que diz respeito à notificação das violências, os meses e dias da semana de maior notificação foram novembro 23%, setembro 15%, maio 11% e dezembro 10%; domingo e quinta-feira com 21% sábado 16% e segunda-feira com 18%. Em relação ao agressor foram identificados quanto ao sexo feminino 24%, masculino 58%, ambos os sexos 8%, número de agressores 75%, dois ou mais 22%, grau de parentesco com a vítima os mais relevantes são amigos/conhecidos 24%, desconhecido 11% e namorado (a) 14%. Mediante ao estudo evidencia-se que o enfermeiro deve atuar de maneira a proporcionar um atendimento individualizado no que tange as necessidades humanas básicas da mulher bem como, atuar na coleta e preservação de vestígios da violência física ou de qualquer outra natureza que irão contribuir para fins jurídicos.

Palavras-Chave: Enfermagem Forense; Violência; Saúde da Mulher.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: rafaela-barboza@hotmail.com

VISÃO DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM NO PROCESSO DE SENILIDADE E SENESCÊNCIA.

Bruno Azevedo da Silva*, Hugo Buzelli Leoncio Inara de Oliveira Bento, Suellen Rocha Moraes, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

Este trabalho é um recorte do projeto de atividade na comunidade, onde foi possível a identificação das necessidades do cuidado domiciliar para com a população idosa. Na assistência domiciliar oferecida pelos estudantes do curso de graduação em Enfermagem na comunidade do bairro Matadouro, no município de Vassouras/RJ, no ano de 2018. O Pacto pela Vida trás como uma de suas prioridades a Saúde do Idoso, o que significa que as políticas públicas no Brasil vem se preocupado com a saúde da população idosa. Assim, no documento um compromisso é firmado entre os gestores do SUS, em torno de necessidades prioritárias, que de fato apresentam impacto sobre o cenário de saúde da população brasileira. A senilidade e a senescência e um tema que vem sendo explorado, devido a evidente mudança na pirâmide etária mostra o aumento de idosos no país. Identificar ações assistenciais ao idoso focando a manutenção da qualidade de vida, considerando o bem-estar perante o envelhecer. Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, em base de dados científicos, publicados entre 2014 e 2017, selecionados dentre aqueles que estavam disponíveis na base de dados SCIELO, BIREME e BDEnf. Foram utilizados os descritores senilidade, atenção básica, enfermagem, senescência, com o operador booleano and, foram selecionados oito artigos. Os artigos descrevem que um ponto importante e a visita domiciliar feita pelo profissional, por que alguns desses idosos não consegue ir até a estratégia Saúde da Família, conhecer o dia a dia dos idosos se torna um ponto importante para implementar ações que visa alcançar a manutenção e prevenção no processo do envelhecer saudável, traçar ações junto da família na promoção da saúde desses idosos. Conclui-se que devemos traçar planos de cuidado junto dos familiares para com idoso, propiciando o conhecimento do cuidado e promoção de um envelhecimento saudável para os idosos.

Palavras-Chave: Atenção Básica; Enfermagem; Senescência.

Perfil epidemiológico de febre amarela: análise de dados realizada no hospital universitário de vassouras com base no sistema de informações de agravos de notificação do ministério da saúde (sinan)

Nathália dos Santos Penedo*, Bianca Paschoal de Souza, Lilia Marques Simões Rodrigues, Camila Alves Machado, Francieli Nascimento de Souza, Denize Duarte Celento

Resumo

A Febre Amarela é uma doença infecciosa aguda, transmitida através de vetores artrópodes, *Aedes Aegypti* e *Haemagogus*, sendo o primeiro vetor o principal transmissor no ciclo urbano e o segundo no ciclo silvestre. Trata-se de uma doença grave e de notificação compulsória internacional. A forma grave que a doença se apresenta, caracteriza-se clinicamente por manifestações de insuficiência hepática e renal, que podem levar à morte. Não existe um tratamento específico no combate à febre amarela, evidenciando a importância da cobertura vacinal na população. A vacina contra febre amarela foi implementada no Brasil em 1937 onde foram realizadas vacinação em massa na década seguinte levando a eliminação da doença em áreas urbanas. Este estudo tem por objetivo mostrar o cenário da mortalidade da febre amarela correlacionando a não cobertura vacinal notificados no Hospital Universitário de Vassouras. É um estudo transversal de Natureza Quantitativa, foram utilizadas as seguintes bases de dados; BIREME, LILACS, BDENF, utilizados os descritores, Febre Amarela; Mortalidade; Cobertura Vacinal e SINAN. Foram analisados 17 casos de suspeita de Febre Amarela, no período de Janeiro a Abril de 2018 pelo Sistema de Informações de Agravos de Notificações do Ministério da Saúde (SINAM). As suspeitas de Febre amarela representam atualmente 9% do total de doenças de notificação compulsória realizadas no Hospital Universitário em 2018. Dos 19 % casos confirmados de Febre Amarela 75 % evoluíram para óbito, 100% dos casos confirmados não houve a vacinação dos mesmos. Tendo o tempo médio de internação entre os casos de óbito de 5,2 dias. O estudo demonstra que a vacina é uma das medidas mais eficazes para combater a doença e evitar casos e mortes. Por isso a importância da sensibilização na população sobre vacinação contra Febre Amarela.

Palavras-Chave: Febre Amarela; Mortalidade; Cobertura Vacinal.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: natypedo@hotmail.com

Perfil epidemiológico de acidente de trabalho do hospital universitário de vassouras

Nathália dos Santos Penedo*, Raquel Silva Mendes, lilia Marques Simões Rodrigues, Bruno Azevedo da Silva, Denize Duarte Celento, Gessica dos Santos Penedo

Resumo

Os acidentes de trabalho nas áreas hospitalares e definido como um problema de saúde pública. O Ambiente hospitalar expõem os profissionais a risco químico, físico e biológico, Demonstrando que e necessário um treinamento e maior atenção desses profissionais durante sua jornada de trabalho. Objetivo: Analisar os registros de acidentes de trabalho dos funcionários do Hospital Universitário de Vassouras e realizar intervenções para diminuir as taxas de acidente de trabalho de acordo com perfil dos acidentes apresentados na pesquisa. Metodologia: Foi desenvolvido com base nos dados do primeiro Trimestre de 2018 por meio do Sistema de Informação de Agravos e Notificações do Ministério da Saúde (SINAN) notificado no Hospital Universitário, é um estudo analítico Transversal, com abordagem quantitativa. Resultados: Analisou-se que 47% dos casos notificados no Hospital Universitário de Vassouras no primeiro trimestre de 2018 são colaboradores e 53% são referentes a outros vínculos empregatícios. De acordo com a distribuição dos colaboradores do Hospital Universitário de Vassouras os dados mostraram que 29 % foram os alunos da Odontologia e Técnicos de Enfermagem que sofreram acidente de trabalho típico e com 14% os auxiliar de cozinha, médicos e auxiliares de serviços gerais. Os resultados obtidos pela pesquisa evidenciaram que os Alunos da Odontologia e Técnicos de Enfermagem são os maiores representantes dos acidentes ocupacionais do Hospital Universitário de Vassouras. Identifica-se a necessidade de maior atenção e elaboração de novas estratégias e educação continuada, para que se obtenha uma diminuição desses índices para que seja possível a melhora da caracterização do fenômeno em questão.

Palavras-Chave: Acidente de Trabalho; Hospital; Saúde do Trabalhador.

Violência doméstica contra a mulher: realidade do perfil epidemiológico de notificação do hospital universitário de vassouras

Nathália dos Santos Penedo*, Thays Stephany dos Reis, Raquel Silva Mendes, Lilia Marques Simões Rodrigues, Camila Alves Machado, Francieli Nascimento de Souza

Resumo

A violência doméstica é todo tipo de violência que ocorre entre os membros que habitam um ambiente familiar em comum, evidenciado. A lei nº 11.340 de 7 de Agosto de 2006, também conhecida como Lei Maria da Penha, foi desenvolvida para controlar e prevenir a violência doméstica e familiar contra a mulher. A violência doméstica pode ser subdividida em violência física, psicológica, sexual, patrimonial e moral. O estudo tem por finalidade mostrar o cenário de atendimento no Hospital Universitário de Vassouras, notificadas no primeiro trimestre de 2018. Trata-se de um estudo documental analítico com abordagem quantitativa. Foram utilizadas as seguintes bases de dados; BIREME, LILACS, BDENF e SINAN. Foram utilizados os descritores, Violência Domésticas contra Mulher; Relações Familiares; Lei Maria da Penha. Foi desenvolvido com base nos dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação do Ministério da Saúde (SINAN). Foram analisados 29 casos de violência doméstica contra as mulheres, de acordo com a faixa etária sendo: 62% Adulto (25 a 59 anos); 24% Jovem Adulto (20 a 25 anos), 9% Adolescente (10 a 19 anos) e com 5 % Idosos (>60 anos). Apresentou como agressor com maior índice: Amigos e conhecidos com 31%, cônjuge com 28%, ex-cônjuge com 21% , 7% irmã (o) , 7% filho (a), 3 % mãe e 3% padrasto. Por meio da coleta de dados, o meio de agressão mais comum foi através de força corporal e espancamento com 79%. Concluímos que tivemos o maior índice de agressão física a mulher com 31% sendo amigos e conhecidos, salientando a subnotificação na entrevista do autor devido ao laço afetivo e o meio de agressão sendo por meio de força corporal e espancamento.

Palavras-Chave: Violência Domésticas contra Mulher; Relações Familiares; Lei Maria da Penha.

Incidência de sífilis congênita do hospital universitário de vassouras: agravo epidemiológico para saúde pública de vassouras/rj

Nathália dos Santos Penedo*, Raquel Silva Mendes, Tania Regina da Aparecida Figueira Ferreira, Bianca Paschoal de Souza, Lilia Marques Simões Rodrigues, Thays Stephany dos Reis Alexandre Ururahy Rodrigues

Resumo

A Sífilis congênita é uma doença de transmissão vertical de disseminação hema-togênica do *Treponema pallidum* da gestante para o seu concepto por via transplacentária, não tratada ou inadequadamente trata por falta de orientações no pré-natal ou da não adesão das orientações do tratamento, levando o recém-nascido a ter complicações, vir a óbito e a gestante a ter abortos ou partos prematuros. O tratamento para sífilis congênita é realizado com penicilina conforme os critérios determinados pelo Ministério da Saúde. A sífilis congênita é uma doença de notificação compulsória desde 1986 incluída no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). O estudo tem por objetivo demonstrar o aumento do perfil epidemiológico das notificações compulsórias de Sífilis congênita do Hospital Universitário de Vassouras durante os anos 2016 a 2018. É um estudo analítico transversal com abordagem quantitativa. Os resultados obtidos por meio da coleta de dados de notificação compulsória demonstram os seguintes dados, com 32% de casos notificados de Sífilis Congênita no ano de 2016, 36% de casos notificados no ano de 2017 e 36% de casos notificados no 1º trimestre de 2018. Foi observado um aumento 4% de notificação de sífilis congênita entre os anos 2016 e 2017, levando em consideração que em 2018 foi avaliado somente o primeiro trimestre e já apresenta o mesmo percentual do ano anterior analisado. Esse estudo indicou aumento de notificação de Sífilis Congênita no Hospital Universitário de Vassouras é um estudo de relevância para a saúde pública indicando necessidade em aumentar a cobertura e a qualidade do pré-natal.

Palavras-Chave: Sífilis Congênita; Notificação compulsória; Saúde Pública.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: natypenedo@hotmail.com

Surto de conjuntivite no município de vassouras/rj no primeiro trimestre de 2018 : notificação realizada no hospital universitário de vassouras com base no sistema de informação de agravos de notificação (sinan)

Nathália dos Santos Penedo*, Lilia Marques Simões Rodrigues, Francieli Nascimento de Souza, Márcio Vinícius Silva de Sá, Prisca Silva de Oliveira, Hellen Assompção de Brito

Resumo

Conjuntivite é a inflamação das conjuntivas, membrana transparente e fina que reveste a parte anterior do globo ocular e o interior das pálpebras. Pode atingir um olho ou ambos. A Conjuntivite pode ser apresentada por três tipos classificação devido a sua origem: Conjuntivite infecciosa (causada por vírus, bactéria e fungos) este tipo de conjuntivite é contagiosa, Conjuntivite Alérgica (desenvolve em pessoas a pré disposição a alergia), Conjuntivite Tóxica (causada por produtos químicos), de modo geral os três tipos apresentam duração média de uma semana a quinze dias e geralmente não deixa seqüelas, se apresentando de forma aguda ou crônica. O Estudo tem por objetivo analisar o perfil epidemiológico do primeiro trimestre de 2018, notificado no Hospital Universitário de Vassouras, evidenciando o surto na população de Vassouras da Conjuntivite Infecciosa. Estudo transversal de abordagem quantitativa, com base nos dados epidemiológicos notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), BIREME, LILACS, BDEFN. Foram utilizados os descritores Epidemiologia; Conjuntivite; SINAN. Foi desenvolvido com base nos dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação do Ministério da Saúde (SINAN). O estudo apresentou 478 casos de Conjuntivite de Janeiro à Março de 2018, o início de casos notificados foi no mês de fevereiro tendo 18% dos casos notificados e no mês de março tiveram 82% de casos notificados, houve um aumento de 64% de casos em comparação ao mês de fevereiro. Este aumento caracteriza o mês de março com o maior índice de casos de conjuntivite infecciosa na população de Vassouras/RJ. Com esse cenário da conjuntivite infecciosa, fica evidente a importância da lavagem das mãos, visto que é o principal meio de prevenção da doença, por meio das mãos o agente etiológico se prolifera, por isso é fundamental a lavagem das mãos antes de tocar nos olhos e depois, pois assim é evitada a contaminação dos olhos e dos objetos, além disso, é importante a lavagem das mãos com frequência para que não haja proliferação do agente etiológico evitando novos casos.

Palavras-Chave: Epidemiologia; Conjuntivite; SINAN.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: natypenedo@hotmail.com

Dados epidemiológicos sobre abuso sexual: análise de dados realizada no hospital universitário de vassouras com base no sistema de informações de agravos de notificação do ministério da saúde

Nathália dos Santos Penedo*, Thays Stephany dos Reis, Hugo Buzelli Leoncio, Bruno Martines de Britto, Rodrigo da Silva Teixeira, Lília Marques Simões Rodrigues

Resumo

O estudo tem por objetivo mostrar o cenário de atendimento no Hospital Universitário de Vassouras/RJ, sobre Violência Sexual na população atendida no ano de 2017. Foi desenvolvido com base nos dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação do Ministério da Saúde (SINAN). Estudo documental analítico com abordagem quantitativa, foram utilizadas as seguintes bases de dados; BIREME, LILACS, BDENF. Foram utilizados os descritores, Violência Sexual, Relações Familiares e SINAN. Foram analisados 18 casos de violência sexual, evidenciando: 56% estupro, 5% exploração sexual, 33% assédio sexual, e 6% suspeita de violência sexual; Tendo relevância dos 56% do estupro o agressor sendo 20% padrasto, 30% conhecido, 30% desconhecidos, 20% familiares, levando em consideração no momento da entrevista com a vítima a subnotificação sobre o agressor. Pressupondo que 30% dos indivíduos conhecidos tenham algum tipo de relação afetiva com a mãe da vítima. De acordo com as vítimas de agressão de estupro 50% são crianças, 10% adolescente, 40% adultos. Foi evidenciado que 33% do assédio sexual, 100% o agressor é o pai da vítima, e as vítimas são: 50% crianças e 50% adolescentes. Sendo assim, baseado na análise dos dados e estudo realizado sobre o tema proposto, foi possível identificar que violência sexual é um problema de saúde pública que pode produzir consequências na vida da vítima, destacando os profissionais de saúde como agentes importantes nesse processo de verificação da agressão e acolhimento da vítima, o estudo demonstra que grande parte dos profissionais convivem em um ambiente onde há casos de violência e muitos ainda possuem pouco conhecimento sobre o assunto, sobre o acolhimento a ser realizado com a vítima, como deve notificar, possuindo assim pouca informações sobre o tema.

Palavras-Chave: Violência Sexual; Relações familiares; SINAN.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: natypenedo@hotmail.com

Estudo epidemiológico da dengue no município de Vassouras

Victor Fellipe Justiniano Barbosa*, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves, Adriano Garcia Ferreira, Marise Maleck

Resumo

A dengue é uma doença infecciosa causada por um arbovírus e transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* L. 1762, mesmo vetor dos vírus Zika e Chikungunya. Em termos de número de casos, representa a segunda doença mais importante transmitida por vetor no mundo e considerada a primeira no Brasil. A forma grave da doença, a dengue hemorrágica pode resultar em óbito. O presente estudo teve como objetivo catalogar as áreas endêmicas, acompanhar a progressão do número de casos de dengue no município de Vassouras e potencializar pesquisas e políticas públicas no âmbito de sua prevenção. O levantamento foi realizado a partir de dados colhidos no Centro de Vigilância em Saúde (CVS), da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Vassouras, RJ. O monitoramento compreendeu o período de 2014 a 2017, perfazendo um total de 4 anos. De acordo com os dados colhidos do CVS do Município de Vassouras, observou-se que o bairro com maior número de notificações de casos suspeita de dengue durante estes 4 anos foi Residência, com um total de 236 casos, seguido pelo Centro com um total de 156 casos. Com relação ao período de maior incidência, destacam-se os meses de março, abril e maio. O grande número de notificações nos bairros da Residência e Centro reforçam a necessidade de maior atenção e desenvolvimento de políticas de saúde pública no âmbito da prevenção com ênfase nestas localidades, levando em consideração a sazonalidade.

Palavras-Chave: Dengue; *Aedes aegypti*; Saúde Pública.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: victorfellipejb@gmail.com

Riscos no cotidiano de enfermagem: reflexão

Bruno Azevedo da Silva*, **Rafaella Pontes de Oliveira Brasil**, **Renã de Souza Vieira**, **Bruna Rosalia Viana Ferreira**, **Talita Patrocínio Pereira da Silva**, **Marilei de Melo Tavares e Souza**

Resumo

Trata-se de uma reflexão sobre dimensões de risco no processo de trabalho da enfermagem. Tem por objetivo refletir sobre fatores ocupacionais no trabalho em enfermagem que podem servir de parâmetros para o entendimento da atitude dos enfermeiros diante acontecimentos de risco. Estudo de natureza qualitativa, reflexivo teórico sobre os diferentes fatores de risco no processo de trabalho da enfermagem. Foi realizada uma busca bibliográfica nos bancos de dados: Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS); Scientific Electronic Library Online (SciELO); Literatura Internacional em Ciências da Saúde (MEDLINE); e Google Acadêmico. Os dados obtidos foram analisados à luz da Política Nacional de Saúde do Trabalhador. Os resultados apontam mecanismos influenciadores de comportamentos de risco estão associados muitas das vezes ao acúmulo de efeitos colaterais ao trabalho cotidiano. O risco habita, nas escolhas do trabalhador que muitas vezes se arrisca, infrinja algumas normas de segurança ao buscar ser mais efetivo nas ações do cuidado. Conclui-se que conhecer e discutir dimensões de risco associadas ao trabalho da enfermagem, incluindo efeitos no cuidado, cognição e processo de formação e questão tecnológica, é passo essencial para avançar nos processos de análise e intervenção sobre os acontecimentos, impactos e efeitos que são submetidos os trabalhadores da enfermagem.

Palavras-Chave: Enfermagem do Trabalho; Risco Ocupacional; Saúde do Trabalhador.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: bruno30r@gmail.com

Desafios enfrentados pelos pesquisadores – atentando para bioética e vulnerabilidade

Renã de Souza Vieira*, Bruno Azevedo da Silva, Isack Bruno Marques, Thiago Pontes de Oliveira César, Maria Fernanda Cristina da Silva, Marilei de Melo Tavares e Souza

Resumo

Este ensaio teórico tem por objetivo realizar uma reflexão sobre Bioética e compreender as razões de possíveis conflitos no campo da pesquisa. Quanto ao método trata-se de estudo teórico reflexivo sobre a Bioética e vulnerabilidade na pesquisa. Nos Resultados foram elaboradas duas unidades de reflexão que descrevem a Bioética no desenvolvimento científico; e Ética, vulnerabilidade, risco e Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A inserção institucional da bioética é muito diversificada, podem ser identificadas ações relacionadas à pesquisa em Ciência e Tecnologia da Saúde e aos instrumentos de Gestão do SUS. Para o exercício da autonomia do sujeito da pesquisa, o TCLE é peça fundamental, bem como para todo indivíduo que recebe qualquer tipo de tratamento. O respeito pelo princípio da dignidade da pessoa deve estar subjacente a qualquer atuação. Por fim, refletir sobre algumas questões ligadas à Bioética, incluindo dilemas e conflitos que estão implícitos no desenvolvimento de pesquisas inclusive acerca do preparo do TCLE pelos pesquisadores, atentando para as diferentes dimensões de risco, dos eventuais desacordos e suas formas de articulação discursivas em busca de soluções. Em síntese, constitui-se passo fundamental para Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos, considerando questões de vulnerabilidade e no respeito, sobretudo à autonomia do sujeito da pesquisa.

Palavras-Chave: Enfermagem; Bioética; Risco; Vulnerabilidade.

Compartilhando privilégios de saúde sobre aleitamento materno na escola – relato de experiência do jovem aprendiz

Rafaella Pontes de Oliveira Brasil*, Bruna Rosalia Viana Ferreira, Talita Patrocínio Pereira da Silva, Maria Fernanda Cristina da Silva, Renã de Souza Vieira, Marilei de Melo Tavares e Souza

Resumo

O estudo tem por objetivo descrever uma atividade de promoção em saúde realizada na escola voltada a adolescentes estudantes do ensino médio sobre Aleitamento Materno, por alunos do Projeto Jovens Talentos para a Ciência. A partir de uma estratégia educativa em parceria com alunos iniciação Científica - PIBIC do curso de graduação em enfermagem. Visa esclarecer os adolescentes por meio de orientações sobre os privilégios do aleitamento materno. Estudo de natureza qualitativa, com roda de conversa destinadas a estudantes do ensino médio do Colégio Raul Fernandes em Vassouras/RJ. O estudo integra um projeto de pesquisa maior com aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Severino Sombra, sob o nº 061/11-01; obedecendo as Normas de Pesquisa envolvendo Seres Humanos. A ação busca impactar, informar e, sobretudo, promover saúde em âmbito escolar, para que os jovens percebam sobre as vantagens do aleitamento materno; e promover ainda uma argumentação com os estudantes sobre as consequências da falta de informação sobre a amamentação e evitar o desmame precoce. Os resultados apontam que nem sempre as dúvidas e aflições dos jovens são colocadas de maneira espontânea. É necessário usar habilidades de aconselhamento como: escutar, assimilar e oferecer ajuda às mães jovens que estão amamentando, fortalecê-las para lidar com pressões, promover sua autoconfiança e autoestima e prepará-las para a tomada de decisões. Em síntese, buscou-se com a atividade orientar os jovens sobre leite materno e suas propriedades.

Palavras-Chave: Enfermagem; Promoção de Saúde; Adolescente; Aleitamento materno.

Riscos ambientais e de saúde humana derivados da criação de animais em áreas urbanas

Brenda Cortes da Silva*, Bruno Azevedo Da Silva, Hugo Buzelli Leoncio, Renã de Souza Vieira, Vitória Acioly Pessoa, Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves

Resumo

Este trabalho é um recorte do projeto de atividade de extensão comunitária desenvolvido pelos alunos do curso de Enfermagem. O interesse do estudo foi durante o processo de trabalho das visitas domiciliares das famílias cadastradas. As famílias que residem no bairro criam animais, como porcos e galinhas. A interação afetiva entre humanos e seus animais é marcante na sociedade contemporânea, sendo em maior escala cães e gatos. A criação de suínos na zona urbana, vêm sido proibida mediante a lei municipal nº 1.043/96, devido à riscos de contaminações ambientais e da saúde dos que vivem ao redor. Justificamos esse estudo e as ações de intervenção fornecendo as famílias informações sobre os riscos da transmissão de doenças por animais. Percebemos que algumas pessoas ainda não conhecem ou preferem não cumprir a lei já citada, tendo em vista o sustento e a renda familiar que sua criação de suínos traz para a família. O objetivo é identificar e informar os riscos gerados com a criação de suínos e galinhas no perímetro urbano. Trata-se de um estudo qualitativo descritivo, utilizamos os registros nos prontuários das famílias cadastradas e acompanhadas. Utilizamos as seguintes bases de dados: LILACS, BIREME, BDENF. Foram utilizados os descritores atenção básica, visita domiciliar, animais domésticos, para descrição do projeto. Os resultados são parciais: Das 56 famílias cadastradas no projeto, 15,68% tem mais de 1 cão; 9% das famílias tem cão e gatos; 7,28 das famílias criam porcos, 6,23 das famílias criam galinhas; 3,36 criam pássaros; 32,55 das famílias tem animais nos domicílios. As morbidades que apresentam incidência no semestre estudado são as parasitoses intestinais, doenças respiratórias, doenças dermatológicas devido o contato direto e indireto com os animais e aves. Os moradores locais, relatam insatisfeitos com a criação de porcos e galinhas próximo das residências, os cães e gatos não incomodam. Acreditamos que os riscos que a população estudada é possível adquirir altas contaminações e como estudante devemos estabelecer possíveis soluções para essas consequências.

Palavras-Chave: Atenção básica; Visita domiciliar; Animais domésticos.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: brendacortes_2009@hotmail.com

O perfil epidemiológico da tentativa de suicídio atendido na emergência do hospital universitário de vassouras

Nathália dos Santos Penedo*, Brenda Cortes da Silva, Renã de Souza Vieira, Micheli Ramos da Silva Delamonica, Lilia Marques Simões Rodrigues, Frederico Pereira do Val

Resumo

Este estudo tem por objetivo analisar o cenário epidemiológico, notificado na emergência do Hospital Universitário de Vassouras no ano de 2017, evidenciando as formas de tentativas de suicídio. Foram analisados 21 casos de tentativas de suicídio notificados durante este período, em homens e mulheres de diversas faixas etárias, utilizando o SINAN (Sistema de Informação de Agravos de Notificação), de acordo com a Portaria de Consolidação nº 4, de 28 de Setembro de 2017, anexo V - Capítulo I. As tentativas de suicídio por meio medicamentosos são observados com maior frequência nas notificações realizadas, sendo esta tentativa um ato intencional de autoagressão intencionando a morte, que acaba não ocorrendo, e o suicídio é um ato consumado de autoagressão que resulta em morte. É um estudo analítico, de abordagem quantitativa, gerado a partir das notificações da ficha SINAN. Utilizamos as seguintes bases de dados; BIREME, LILACS, BDENF. Foram utilizados os descritores tentativa de suicídio, SINAN, saúde pública, para descrição do estudo. Dos 21 casos notificados, foi observado que 72,7% de tentativas de suicídio por medicamentos de uso contínuo dos pacientes, onde 31,8% são medicamentos controlados que atendem às exigências da Portaria nº 344,98, publicada pela Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde e 22,8% que não possuem controle especial pela indústria farmacêutica e 18,15% medicamentos não informados, os outros 27,3% por outras tentativas, envenenamento 22,8% e queimadura 4,5%. A tentativa de suicídio é um tema relevante por ser um problema de saúde pública, sendo desta forma de extrema importância fazer o reconhecimento de seus meios e as causas pela quais ocorrem.

Palavras-Chave: Tentativa de suicídio; SINAN; Saúde pública.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: natypenedo@hotmail.com

“Estudo de caso da gestão da manutenção de motores elétricos através de ferramentas de qualidade em uma empresa de bebidas do sudeste do rio de janeiro”.

Lázaro da Silva Bailão Lumbrelas*, José Thomaz de Carvalho, José Leandro Casa Nova Almeida, José Antonio Bento de Andrade

Resumo

O presente trabalho surgiu da necessidade de gerenciar e maximizar os resultados na gestão de motores elétricos de uma empresa de bebidas do sudeste, devido à crescente perda de eficiência do sistema, ocasionando perdas de produção e aumento do custo de manutenção. A primeira etapa foi feita através da análise temporal em relação ao custo de manutenção em um período de três anos, para verificar o tamanho do gap da meta pré-definida. Após a primeira etapa, foram identificados nos layouts das linhas da fábrica a locação dos 557 motores (421 nas áreas de packaging, 78 na área de processo, 37 na área de utilidades, 12 na área de meio ambiente e 09 na área de xaroparia). De posse destas informações, foram acrescentadas aos desenhos as informações técnicas e históricas de manutenção interna e externa dos mesmos. Com todo este conteúdo sobre os motores utilizaram-se as ferramentas de qualidade por se amplamente aplicadas para o gerenciamento das atividades, possibilitando a padronização nas informações do controle do processo. Concluiu-se que com a implementação das ferramentas de qualidade ocorreram melhorias com menor probabilidade de erros nas análises ao tornar as informações mais cognoscíveis, sustentáveis e transparentes.

Palavras-Chave: redução de custo, motores elétricos, gestão da manutenção, ferramentas da qualidade.

“Estudo de viabilidade de reestruturação do sistema elétrico demanda e utilização do gmgd no horário de ponta de uma unidade hoteleira rural na região sul fluminense”

Luiza Barbosa Alves*, José Thomaz de Carvalho, José Leandro Casa Nova Almeida, Rodrigo de Souza Campista Ferraz

Resumo

Um Hotel por menor que seja consome energia elétrica. Assim foi analisada a parte técnica e econômica de implementação de um motor gerador diesel no horário de ponta, para melhorar a confiabilidade, eficiência e conforto dos hóspedes. Fez com que essa monografia tenha como objetivo estudar o caso deste setor hoteleiro, analisando o sistema elétrico, demanda e a parte técnica e econômica da utilização do GMGD. O procedimento adotado se deu com o levantamento de toda carga instalada no mesmo para assim, estar realizando os cálculos da carga instalada em toda unidade consumidora, sabendo-se assim a sua demanda instalada. A demanda instalada servira para avaliar se o gerador existente no local, é adequado para cada caso exposto. As contas de energia elétrica foram analisadas para se obter uma média de quanto é o gasto com energia elétrica no ano, assim levando em conta o caso que obter o menor custo e analisar a viabilidade de implementação do gerador, comparando com a compra de energia por parte da concessionária, porém, mesmo com toda análise foi concluído que o investimento do gerador não é viável, mesmo com o cenário atual onde as contas de energia estão aumentando, como também o gasto com manutenção e operação do gerador é bem maior comparado com a energia da concessionária.

Palavras-Chave: Hotel Fazenda, motor gerador, consumo, faturamento, geração de energia, horário de ponta.

Afiliação dos autores: Universidade de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

*E-mail para correspondência: luizabarbosaalves@hotmail.com

Avaliação econômica comparativa de uma máquina elétrica com rotor de ímãs permanentes com máquinas síncronas convencionais

José Leandro Casa Nova Almeida*, Jose Thomaz de Carvalho, Cintia Castro Rodrigues, Guilherme Delgado Mendes da Silva, Carlos Jesivan Marques de Albuquerque, Alex Franco Ferreira

Resumo

Máquinas Elétricas construídas com ímãs permanentes estão tendo crescente popularidade graças a uma progressão de geometrias e projetos inovadores. Estas máquinas têm-se mos-trado mais adequadas para o controle de posição, geração de energia para pequenas centrais descentralizadas, motores de alto rendimento aplicados em unidades industriais devido à sua excelente capacidade dinâmica, redução das perdas e alta relação torque/peso. O projeto do protótipo da máquina elétrica com o emprego de ímãs permanentes consistiu na obtenção de uma máquina síncrona convertendo um motor de indução trifásico com rotor gaiola de esquilo, enrolamentos concentrados e grande número de pólos num gerador com a construção de um novo rotor de ímãs permanentes a partir dos parâmetros do enrolamento do esta-tor. O estudo tem o objetivo de realizar uma avaliação econômica com a comparação do protótipo atuando como gerador de rotor com ímãs inclinados com relação a dois outros geradores síncronos convencionais de diferentes fabricantes. Espera-se determinar se existe viabilidade na substituição dos geradores síncronos convencionais pela aplicação do protó-tipo na geração distribuída. Para o cálculo de retorno de investimento foram consideradas cinco possibilidades para o investimento total, respectivamente, as etapas 1, 2, 3, 4 e 5. Re-sultando na Análise comparativa entre as etapas com retorno de investimento por valor pre-sente líquido. De acordo com as análises dos dados apresentados, as etapas 1 e 2 possuem o prazo do retorno de investimento de até no máximo a metade da vida útil do gerador, são as melhores situações, contudo, a etapa 2 apresenta uma condição satisfatória tanto para o em-preendedor como para o consumidor. O empreendedor fará um pequeno investimento po-dendo obter um lucro razoável, em torno de 70%, e o consumidor poderá se beneficiar de um gerador com ímãs inclinados de baixo custo em relação aos geradores síncronos. Em relação aos geradores síncronos outros aspectos técnicos favorecem ao uso do gerador com ímãs inclinados tais como a baixa manutenção, a forma de onda com níveis de distorções harmônicas razoáveis e a regulação de tensão com faixa tolerável, além de não haver neces-sidade de sistemas auxiliares para a excitação do campo no rotor.

Palavras-Chave: Gerador, Rotor de Imãs permanentes, Máquinas Síncronas.