

SUPLEMENTO
V. 22, n.1, 2018

REVISTA OMNIA

XII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA-SP



VIII CFC

22 A 26 DE OUTUBRO DE 2018

CAIXA GOVERNO FEDERAL

APOIO:



REALIZAÇÃO:



Reitor

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Vice-Reitor

Prof. Dr. Fábio Alexandre Guimarães Botteon

Pro-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Pró-Reitor de Ensino

Prof. Dr. Andrey Borges Teixeira

Pró-Reitor de Extensão

Prof. Dr. Délcio Cardim

Comissão Organizadora

Presidente

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Membros

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Prof. Ms. André Mendes Garcia

Prof. Dr. Délcio Cardim

Comitê Científico

Prof. Dr. Wendel Cleber Soares

Profa. Ms. Simone Leite de Andrade

Profa. Ms. Regina Eufrásia do Nascimento Ruete

Prof. Dr. Orlando Antunes Batista

Revisão Linguística

Prof. Dr. Orlando Antunes Batista

Coordenação de Comunicação Científica Unifai

Profa. Dra. Marisa Furtado Mozini Cardim

Jornalista Responsável

Jesana Lima – MTB: 0075651/SP

Equipe de Apoio

Cléia de Andrade dos Santos

Angela Gonzales F. Omodei

Arte

Celso Fernando Sato

Editoração Eletrônica

Gustavo Henrique Pereira

A TEORIA DOS JOGOS PELA ENERGIA DO APARELHO MENTAL

Em última análise, portanto, a consciência – que, repetimos, não se situa no puro tempo, mas no espaço-tempo – é isto: nova dimensão mental, que nos faculta tornar momentaneamente simultâneos, no tempo-duração, acontecimentos que, no tempo-sucessão, se dividem na sequência causal de antes-agora-depois. E a atividade humana só se pode considerar livre, no sentido psicológico e moral, quando traduz a predominância dessa motivação consciente, que representa libertação momentânea das motivações do passado e atualização de todos os motivos de agir, não só em função do eu consciente, que conhece as suas necessidades mas também em função de um presente – o presente do nosso tempo-de-ser – que se volta sobre si mesmo e se dilata no espaço-tempo, como que a lembrar-nos de que nem tudo passa, nem tudo morre: pois, pela consciência, somos capazes de perceber e contemplar, simultaneamente, o que passou e o que está por vir, o que acontece e a razão de ser do que já aconteceu ou do que vai acontecer. Almir de Andrade – *As duas faces do tempo*, 1971, Capítulo XLVI, 922.

Quando mergulhamos na Ciência assim o fazemos pelo anseio de sairmos da dúvida e encontrarmos uma resposta capaz de tranquilizar a nossa inquietude mental!

No cenário da investigação científica vamos ao encontro de um ideal capaz de romper as fronteiras do Imaginário e com ele nos defrontamos com a Utopia e nela descobrimos uma réstia de luz capaz de iluminar um grão da Sabedoria e com isto confortarmos a conturbada inteligência lógico-matemática colocada na mente humana pelo sistema escolar visando nos dar conta do potencial intelectual reservado a cada ser humano.

Assim, num Congresso de Pesquisa Científica, temos condições de ensaiarmos um vôo, sonhando igual a Ícaro, e procurando pelo rompimento de fronteiras encontrarmos um novo espaço para instalar a Dialética e com ela iniciarmos uma nova vida com o uso da teoria dos jogos. Quando nos aventuramos num Congresso nos lançamos no abismo denominado Conhecimento e só aos destemidos será destinada uma partícula de glória, pois estamos em luta para instalar em nossa mente o papel de um gosto de futuro no verbo Pensar.

Os temerosos de se aventurar no Conhecimento se contentam em valorizar o papel de Prometeu, ficando à espera de um abutre para picar o seu fígado e lembrar do pecado cometido pelo uso do verbo Pensar. Infelizmente, os educadores não pararam para refletir se há algo de contraditório neste símbolo, pois o Pensar apenas valoriza o ser humano e dignifica o uso das energias mentais para expandir o seu potencial cognitivo.

O Centro Universitário de Adamantina sente-se rejuvenescido quando observa lances onde ocorrem vislumbres de uma Utopia capaz de auxiliar a conversão ecológica da tecnologia num instrumental capaz de inserir a noção de Pessoa noutra dimensão humana!

Deixamos nossas congratulações aos pesquisadores, ensaiando um gosto de futuro em seus ensaios, sem medo de colocar uma descoberta para ser vivenciada num Círculo de Cultura, visto esta ser a mais exata representação de um evento denominado Congresso de Iniciação Científica!

Mais uma vez, o Centro Universitário de Adamantina serve-se de sua própria potencialidade para se avaliar e lançar-se para um novo ensaio para novas aventuras epistemológicas em 2019!

Paulo Sergio da Silva

Reitor do Centro Universitário de Adamantina – UNIFAI

SUMÁRIO

AGRÁRIAS E EXATAS

ABORDAGEM TEÓRICA SOBRE A ADSORÇÃO E SUA APLICABILIDADE EM ÁGUAS CONTAMINADAS POR CHUMBO AO UTILIZAR DIVERSOS ADSORVENTES	9
ACÚMULO DE NA EM TECIDOS DE AGUAPÉS CULTIVADOS EM EFLUENTE DE SUINOCULTURA PARA FITORREMEDIAÇÃO	9
ADAPTAÇÃO METODOLÓGICA PARA ANÁLISE DE QUALIDADE DE COMBUSTÍVEIS EM ADAMANTINA-SP	10
ANÁLISE DE MÉTODOS DE RECOMENDAÇÃO DE CALAGEM PARA SOLOS DE ADAMANTINA, SP.	10
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE DOIS TIPOS DE SOLO NO EXTREMO OESTE PAULISTA	11
ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DO ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA/SP	11
APROVEITAMENTO DA BATATA-DOCE PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL	11
AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE KETCHUP EM TESTES ACELERADOS DE VIDA DE PRATELEIRA	12
AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NO PARQUE DOS PIONEIROS DE ADAMANTINA-SP	12
AVALIAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA EM MASSA E VOLUME EM DOIS TIPOS DE SOLOS	13
CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE MANDIOCA NO ESTADO DE SÃO PAULO	13
CAROTENOIDES: APLICAÇÃO EM ALIMENTOS E MÉTODOS DE EXTRAÇÃO - UMA REVISÃO	14
CARVÃO DE OSSO, CARVÕES ATIVADOS E FIBRA DE CARBONO ATIVADO: SUAS PROPRIEDADES	14
COMPARATIVO DOS CUSTOS INDUSTRIAIS E ADMINISTRATIVOS NAS USINAS DE AÇÚCAR E ÁLCOOL DA DR-10: REGIÃO DE PRESIDENTE PRUDENTE	15
COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE ALVO NATURAL E ARTIFICIAL	15
CONTAGEM E CARACTERIZAÇÃO DE ESTAFILOCOCOS COAGULASE POSITIVA EM AMOSTRA DE COUVE MINIMAMENTE PROCESSADA	16
CONTAGEM PADRÃO DE MICRORGANISMOS MESÓFILOS AERÓBIOS ESTRITOS E FACULTATIVOS VIÁVEIS EM FERMENTO EM PÓ QUÍMICO	16
DENSIDADE REAL E APARENTE DE DOIS TIPOS DE SOLO NO EXTREMO OESTE PAULISTA	17
DIRETRIZES ERGONÔMICAS PARA A ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E SEUS IMPACTOS NOS MEIOS DE PRODUÇÃO.	17

EFEITO DA PODA APICAL PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES DE PEPINO	18
ERGONOMIA APLICADA À SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR	18
ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO PRÁTICA PARA A DISCIPLINA DE ANÁLISE DE SISTEMAS	19
ESTUDO DE VIABILIDADE DE CULTIVO E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ORGÂNICOS. UM ESTUDO DE CASO	19
ESTUDO DE VIABILIDADE DE UMA PEQUENA ÁREA DE CULTIVO DE CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLIS - UM ESTUDO DE CASO	20
IDENTIFICAÇÃO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS À PRODUÇÃO DE LEITE DE UM LATICÍNIO DO NORTE DO PARANÁ	20
INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM DOIS TIPOS DE SOLO NO EXTREMO OESTE PAULISTA	21
INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA PIROLÍTICA NA SÍNTESE DE ADSORVENTES PARA REMOÇÃO DE CHUMBO (II)	21
INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO PARA A OTIMIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS NATURAIS NA AGRICULTURA	21
OZONIZAÇÃO APLICADA AO TRATAMENTO DE LIXIVIADOS DE ATERROS SANITÁRIOS: UMA ABORDAGEM TEÓRICA	22
PANORAMA DA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	22
PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS APLICADOS AO TRATAMENTO DE VINHAÇA	23
PRODUÇÃO DE MALTES DE MILHO E ARROZ PARA ELABORAÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL DO TIPO LAGER SEM GLÚTEN	24
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE ÓLEOS DE CHIA (SALVIA HISPANICA), GERGELIM (SESAMUM INDICUM) E QUINOA (CHENOPODIUM QUINOA)	24
RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PROVENIENTE DO CANTEIRO DE OBRA	25
RESPONSABILIDADE AMBIENTAL NO AMBIENTE COORPORATIVO	25
REUSO DE ÁGUAS CINZAS: UMA ALTERNATIVA POTENCIAL FRENTE À ESCASSEZ DE ÁGUA POTÁVEL	26
SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE DIFERENTES ALVOS EM SENSORES MULTIESPECTRAIS	26
SÍNTESE DE ÉSTER EMOLIENTE EMPREGANDO LIPASE IMOBILIZADA EM SUPORTE POLIMÉRICO MAGNETIZADO EM BIORREATOR DE LEITO FIXO OPERADO CONTINUAMENTE	27
UMA ABORDAGEM TEÓRICA DA PRODUÇÃO DE BIOCHAR POR PIROLÍSE E SUA APLICABILIDADE EM SOLOS CONTAMINADOS POR CHUMBO	27
USO DE ÁGUA MAGNETIZADA NA PRODUÇÃO DE MUDA DE ALFACE	28
VANTAGENS DO REÚSO DE ÁGUA NA AGRICULTURA.	28

BIOLÓGICAS

A IMPORTÂNCIA DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DA LESÃO POR PRESSÃO EM PACIENTES ADMITIDOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA - UTI	29
A IMPORTANCIA DO TREINAMENTO FAMILIAR PARA O CUIDADO PÓS ALTA HOSPITALAR	29
A PREDOMINÂNCIA DE FATORES DE RISCO EM PACIENTES COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES HOSPITALIZADOS	30
A UTILIZAÇÃO DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO FERRAMENTA NO ENSINO TÉCNICO EM ENFERMAGEM	30
ALTERAÇÕES E INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS EM PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIA PARA TRATAMENTO DE CÂNCER DE CABEÇA E PEÇOÇO: UM PERFIL DESCRITIVO	31
ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO ATENDIMENTO DE CRIANÇA COM SÍNDROME DE WILLIAMS-BEUREN – RELATO DE CASO	31
AVANÇOS EM TRATAMENTO RADIOQUIMIOTERÁPICOS PARA CARCINOMA EPIDERMIOIDE	32
DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM PRODUTO INOVADOR FORMULADO COM ÓLEOS ESSENCIAIS PARA O CONTROLE DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS.	32
DIFERENTES PERIODIZAÇÕES DE ATIVIDADE FÍSICA PARA ATENDER A POPULAÇÃO IDOSA	33
EFEITO MUTAGÊNICO DA PLANTA COFFEA. ARÁBICA L. NAS CÉLULAS DA MEDÚLA ÓSSEA DE RATOS WISTAR.	33
NÍVEIS DE RUÍDO APRESENTADOS NA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA	34
O RUÍDO NA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA	34
OCORRÊNCIAS DE DESLOCAMENTO DE ABOMASO A ESQUERDA EM UMA FAZENDA DE LEITE DE ALTA PRODUÇÃO	35
PERFIL DESCRITIVO DAS FREQUÊNCIAS RESPIRATÓRIAS E TRATAMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS UTILIZADOS EM PACIENTES INTERNADOS COM DOENÇAS PULMONARES.	35
PERFIL DESCRITIVO DAS REGIÕES E INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS.	36
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DO SERVIÇO DE FISIOTERAPIA HOSPITALAR	36
PRINCIPAIS OFTALMOPATIAS DIAGNOSTICADAS EM CÃES NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE PAULISTA BAURU-SP	37
PROCESSO DE BIODIGESTÃO ANAERÓBIA UTILIZANDO DEJETOS BOVINOS.	37
PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE DEJETOS SUÍNOS	38
QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO LEITE ESTABELECIDADA PELAS CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS (CCS) E CONTAGEM DE BACTÉRIAS TOTAIS (CBT)	38

RECENTES AVANÇOS EM TRATAMENTO RADIOQUIMIOTERAPICOS PARA CARCINOMA EPIDERMIOIDE	39
RELAÇÃO ENTRE FENOLOGIA FOLIAR E GALHAS EM PIMENTA CUMARI (CAPSICUM BACCATUM L. VAR. BACCATUM)	39
TEMPO DE MORTALIDADE DE LARVAS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS IMERSAS EM DEZ ÓLEOS ESSENCIAIS E SUAS MISTURAS BINÁRIAS	40
UTILIZAÇÃO DA VINHAÇA COMO SUBSTRATO EM SISTEMA DE BIORREATOR ANAERÓBIO.	40

HUMANAS

A BIOGRAFIA DE MICHEL FOUCAULT E AS RELAÇÕES DE PODER: REFLEXÕES TEÓRICAS	41
A GARANTIA E O DIREITO DA PESSOA COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA	41
A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DOS ÍNDICES DE LIQUIDEZ PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS	42
A IMPORTÂNCIA DA CONTROLADORIA NA GESTÃO EMPRESARIAL	42
A IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA REVERSA PARA A DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	42
A INTERFACE ENTRE A LIDERANÇA E A RESILIÊNCIA NO AMBIENTE DE TRABALHO	43
A INTERFACE ENTRE LIDERANÇA E MOTIVAÇÃO NO TRABALHO	43
A PRÁTICA DE SEMINÁRIO ENQUANTO ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM SALA DE AULA	44
A QUESTÃO DO ADOECIMENTO POR SÍNDROME DE BURNOUT E SÍNDROME GERAL DE ADAPTAÇÃO EM DOCENTES	44
A TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL DE VYGOSTKY E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO PROCESO DE ENSINO E APRENDIZAGEM.	45
A UTILIZAÇÃO DE VÍDEOS, ATRAVÉS DE SUA ELABORAÇÃO PELOS ALUNOS, COMO MEIO COMPLEMENTAR AO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM, NO CURSO DE DIREITO, NO QUINTO TERMO, EM UM CENTRO UNIVERSITÁRIO DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO.	45
ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA – CARACTERÍSTICAS DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA E SEUS DESAFIOS	46
AGRESSIVIDADE NO DESENVOLVIMENTO, UM IMPULSO A SER RECONHECIDO, ADMITIDO, E CONDUZIDO PELOS AGENTES ENVOLVIDOS COM A EDUCAÇÃO INFANTIL	46
APLICAÇÃO DOS RECURSOS DO FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO (FGTS) NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA CIDADE DE PRESIDENTE PRUDENTE	46
ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA CIDADE CONTEMPORÂNEA	47

AS PARTICULARIDADES DA PROTEÇÃO SOCIAL NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL EM CUBA	48
CASAMENTOS ARRANJADOS - MIAI, UMA CULTURA ANCESTRAL	48
CUSTEIO E FORMULAÇÃO DO PREÇO DE VENDA NO SEGUIMENTO GASTRONÔMICO	49
ECONOMIA E FINANÇAS PESSOAIS: ADEUS DESEQUILÍBRIO	49
EDUCAÇÃO POPULAR COMO ESTRATÉGIA NECESSÁRIA PARA AÇÕES DE ATENÇÃO AO EGRESSO DO SISTEMA PRISIONAL	49
EMPREENDEDORISMO E SUSTENTABILIDADE: ASSOCIAÇÕES SOB UMA PERSPECTIVA TEÓRICA	50
EMPREGABILIDADE A PARTIR DOS 40 ANOS DE IDADE: OPORTUNIDADE E DESAFIOS	50
EUTANÁSIA E A ESCOLHA DE MORRER	51
EXPANSÃO URBANA E SEUS EFEITOS SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS: O PAPEL DO PERÍMETRO URBANO	51
FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS DE ALTO NÍVEL DISPONÍVEIS PARA PESSOAS CEGAS OU COM BAIXA VISÃO PARA UTILIZAÇÃO POR PROFESSORES NA EDUCAÇÃO ESPECIAL	52
FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES: TENDÊNCIAS E POSSIBILIDADES	52
GESTÃO DA DIVERSIDADE E A INCLUSÃO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NAS EMPRESAS DE PRESIDENTE PRUDENTE	53
INOVAÇÃO E TECNOLOGIA – PRINCIPAIS BARREIRAS, DIFICULDADES E DESAFIOS PARA AS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS NO SÉCULO XXI	53
INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NO UNIVERSO DAS MICROS E PEQUENAS EMPRESAS BRASILEIRAS.	54
INTELIGÊNCIA EMOCIONAL: UMA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS COLABORADORES DE UMA EMPRESA PRIVADA.	54
LIDERANÇA E CULTURA ORGANIZACIONAL: UM ESTUDO SOBRE AS INFLUÊNCIAS MÚLTIPLAS.	55
MERCADINHO EM SALA DE AULA - CRIANDO UM AMBIENTE MATEMATIZADOR	55
NOVOS NEGÓCIOS GERADOS ATRAVÉS DE PROCESSOS DE INCUBAÇÃO DE EMPRESAS PELA ADETEC - LINS/SP	56
NOVOS NEGÓCIOS NO BRASIL – UMA ANÁLISE SOBRE OS SEGMENTOS DAS STARTUPS QUE SE DESTACARAM NOS ÚLTIMOS ANOS	56
O DESINTERESSE DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO PELAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA: UM ESTUDO DE CASO	57
O PAPEL DO CLIMA ORGANIZACIONAL NO DESENCADEAMENTO DO ESTRESSE NO TRABALHO	57
O PATHOS DO ENUNCIATÁRIO NA PROGRAMAÇÃO ESPORTIVA DA AFILIADA DA REDE GLOBO “TV TEM”	58

O QUE É ISSO QUE EU ESTOU SENTINDO? A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO COM PROJETOS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS.	58
O SABER FAZER FRENTE À INCLUSÃO SOB A MEDIAÇÃO DOCENTE POR MEIO DE RECURSOS DA TECNOLOGIA ASSISTIVA	58
O USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO AUXÍLIO DA PROFISSIONALIZAÇÃO DO DEFICIENTE	59
OS IMPACTOS FINANCEIROS DAS CRIPTOMOEDAS	59
PERSPECTIVA CURRICULAR CONTEMPORÂNEA A PARTIR DE UM ENFOQUE GLOBALIZADOR	60
PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO: ANÁLISE SOBRE A IMPORTÂNCIA NA REDUÇÃO DE IMPOSTOS	60
POSTURA CRÍTICO-REFLEXIVA, GESTÃO DEMOCRÁTICA E VALORIZAÇÃO DO MAGISTÉRIO	61
PRESSUPOSTOS TEÓRICOS NA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES COM O PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO.	61
QUALIDADE DE VIDA X ABSENTISMO NO TRABALHO	61
REDE MUNICIPAL DE ENSINO: OS (DES) ENTENDIMENTOS SOBRE A MUNICIPALIZAÇÃO, UMA QUESTÃO DE POLÍTICA PÚBLICA.	62
REDUZINDO, REUTILIZANDO E RECICLANDO LIXO ELETRÔNICO	62
REFLEXÕES SOBRE A QUALIDADE DA EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICA	63
SUCESSÃO EM EMPRESA FAMILIAR: OS CONFLITOS ADMINISTRATIVOS NO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE GERAÇÕES	63
TEORIA DA REGULAÇÃO: DISSIDÊNCIAS ENTRE O PÚBLICO E O PRIVADO SOBRE AS PATENTES DE MEDICAMENTOS NO BRASIL	64
TÍTULOS DE IMPACTO SOCIAL (SOCIAL IMPACT BONDS) PROPOSTA PARA A ACELERAÇÃO SOCIOECONÔMICA DO BRASIL	64
TODOS SOMOS CRIANÇAS ASTUTAS: MÚSICA, LÚDICO E ARTE NA EDUCAÇÃO INFANTIL.	65
TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO: PRÁTICAS DE INTEGRAÇÃO NO SETOR DA SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO ESTADO DE SÃO PAULO	65
UMA NOVA PERSPECTIVA DE APRENDIZAGEM SOBRE O UNIVERSOS DOS QUADRINHOS	66
VANTAGENS E DESVANTAGENS DA IMPLANTAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE INTERCOOPERAÇÃO NA COOPERATIVA AGRÍCOLA MISTA DE ADAMANTINA - CAMDA	66

AGRÁRIAS E EXATAS

ABORDAGEM TEÓRICA SOBRE A ADSORÇÃO E SUA APLICABILIDADE EM ÁGUAS CONTAMINADAS POR CHUMBO AO UTILIZAR DIVERSOS ADSORVENTES

Fernanda de Oliveira Tavares, Ana Paula Jambers Scandelai, Cristhiane Michiko Passos Okawa, Danielly Cruz Campos Martins

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Avenida Senador Petrônio Portella, N. 436, Apto 404. Maringá - PR. fernanda_tavares_15@hotmail.com, fernandatavares15@gmail.com

Resumo: A presença de metais na água pode desencadear uma série de problemas ambientais e para a saúde. O descarte inadequado de efluentes tem contribuído de maneira significativa para a contaminação da água por metais tóxicos, existindo grande destaque ao chumbo (Pb) devido aos seus efeitos adversos para o ambiente e para os seres vivos. Diante desta problemática, diversas tecnologias, como por exemplo os processos oxidativos avançados, troca iônica, osmose reversa, eletrolise, evaporação, precipitação química, adsorção, entre outros processos; têm sido utilizados para a remediação de águas contaminadas por chumbo. A adsorção tem recebido um enfoque especial por ser uma técnica de fácil aplicabilidade. Além disso, por meio da otimização dos parâmetros relacionados ao processo, como por exemplo pH, temperatura, dosagem de adsorvente, entre outros, esta técnica tem apresentado elevada eficiência no processo de remoção de chumbo. Atualmente, diversos estudos têm sido desenvolvidos visando a produção de partículas adsorventes a partir de uma série de resíduos agroindustriais e florestais para a remoção deste contaminante, como por exemplo, resíduos de cascas de frutas e alimentos em geral, cascas de madeira, entre outros. Neste contexto, este trabalho objetiva abordar uma revisão da literatura sobre o processo de adsorção, bem como abordar os resultados de estudos disponíveis na literatura sobre a remoção de íons chumbo ao utilizar diversas partículas adsorventes. Ao final deste trabalho, torna-se possível concluir que a utilização de resíduos para a síntese de adsorventes é uma alternativa promissora para a minimização dos impactos ambientais devido ao elevado potencial adsorvente destas partículas.

Palavras-Chave: Adsorção. Água. Metal Tóxico.

ACÚMULO DE NA EM TECIDOS DE AGUAPÉS CULTIVADOS EM EFLUENTE DE SUINOCULTURA PARA FITORREMEDIAÇÃO

Thadeu Henrique Novais Spósito, Adriele Aparecida Camargo de Souza, Alessandra Carolina da Silva Santos, Flávia de Souza Sanches, Jonathan Prado Valota

Autor(a) curso de - ETEC - Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo, Rua Maria Ângela De Oliveira Esterque, 805 - Casa 06. Presidente Prudente - SP. thadeusposito@agronomo.eng.br, thadeusposito@hotmail.com

Resumo: O sódio (Na) é considerado um dos elementos tóxico para as culturas para o desenvolvimento das plantas, porém o aguapé (*Eichhornia crassipes*) mostrou-se com uma capacidade de adaptação em meios com alta concentração do mesmo, e adaptando-se a sua absorção. O experimento foi conduzido na área experimental da ETEC (Colégio Agrícola) de Presidente Prudente/SP. Utilizou-se um delineamento experimental de blocos casualizados, contendo 3 tratamentos (diluições), com 5 repetições. Os tratamentos utilizados foram: T1 (Água "Testemunha"), T2 (diluição de 50% de efluente de suinocultura), T3 (100% de efluente de suinocultura) O aguapé apresentou grande potencial de utilização como agente filtrante, vindo a reduzir a concentração de Na. O aguapé (*Eichhornia crassipes*) também chamado de Baronesa, Gigoga, Jacinto D'Água, etc; é uma planta aquática, flutuante, nativa da América do Sul que se distribui de forma bastante ampla nas regiões dos trópicos. Tem uma enorme capacidade de se reproduzir-se, em condições adequadas pode chegar de 5 a 8 vezes o aumento de sua massa, e sua reprodução não se imita a nenhuma estação sendo durante todo o ano, produzindo grande quantidade de matéria orgânica numa velocidade espantosa de uma tonelada por hectare por dia. Para garantir a sua sobrevivência é capaz de retirar os nutrientes dissolvidos nos cursos d'água filtrando através de suas raízes fibrosas o material particulado disperso, absorvem também metais pesados como prata, chumbo, cádmio, mercúrio entre outros, além de sua capacidade de se desenvolver em qualquer meio, inclusive em áreas com altas contaminações dos mais variados elementos químicos e carga orgânica.

Palavras-Chave: Água Residual. Plantas Aquáticas. Nutrientes. Tratamentos.

ADAPTAÇÃO METODOLÓGICA PARA ANÁLISE DE QUALIDADE DE COMBUSTÍVEIS EM ADAMANTINA-SP

Márcio de Paula Ferreira, Gabriel Aparecido Da Costa Fonseca

Autor(a) curso de - Faculdades Adamantinenses Integradas, Rua das Amoreiras, 50. Lucélia - SP. marcio.ferreira@yes.ind.br, Marcio2015lucelia@outlook.com

Resumo: O trabalho discute a adulteração realizada na gasolina, sua comercialização e os possíveis danos causados nos veículos com o uso da gasolina adulterada. A adulteração geralmente é feita com o acréscimo de quantidade além da permitida de etanol ou solventes que são misturados a gasolina, com o intuito de gerar mais lucro. Este estudo tem como objetivo coletar e analisar amostras de gasolina, proveniente de 4 postos de combustíveis da cidade de Adamantina SP, adaptar uma metodologia para realizar o teste e constatar possíveis adulterações. A intenção da metodologia adaptada é trazer para o consumidor um teste simples e prático, que use materiais do dia-a-dia ou fáceis de ser encontrados. Para identificar a adulteração utilizou-se a metodologia Norma Brasileira Regulamentadora NBR 13.992/15, mais conhecida como teste de proveta. A identificação da adulteração é visual, causada pela diferença da polaridade. A gasolina é apolar por meio da interface no sistema heterogêneo água-gasolina, o qual consiste em separar o etanol da gasolina e observar a porcentagem deste contida na amostra, já que a gasolina comercial possui coloração. Como já foi citado, as quatro amostras de postos diferentes foram submetidas à metodologia NBR 13.992/15 e ao método adaptado que faz uso de uma seringa graduada de 20 mL que substitui a proveta na metodologia oficial. Foi constatado que um dos postos não estava de acordo com a norma Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT:NBR 13992:2015 estabelece que a porcentagem de álcool anidro é de 27% com variação de 1%, aonde após a análise evidenciou 30% de etanol contido na amostra. No entanto as amostras coletadas nos outros três postos esta de acordo com a regulamentação já citada anteriormente. Diante do exposto, conclui-se que um dos postos estava fora da especificação dos quatro analisados. Vale ressaltar que o trabalho apresenta a metodologia adaptada que serve de pré-análise, ou seja, ela sozinha não é suficiente para a confirmação de adulteração. Com os resultados das duas metodologias, constata-se que a metodologia adaptada satisfaz com resultado preliminar do teor de álcool presente na gasolina.

Palavras-Chave: Metodologia. Gasolina. Adulteração. Combustível. Adaptada.

ANÁLISE DE MÉTODOS DE RECOMENDAÇÃO DE CALAGEM PARA SOLOS DE ADAMANTINA, SP.

Mauricio Konrad, Eliana Cristina Generoso Konrad

Autor(a) curso de - Coordenadoria de Assistência Técnica Integral, Rua Esmeralda 43. Adamantina - SP. mauriciokonrad@uol.com.br, konradmauricio@gmail.com

Resumo: A Agricultura atual tanto a convencional como a orgânica, na maioria dos casos, carece de um perfeito entendimento sobre o que vem a ser na realidade o chamado Equilíbrio de Bases ou mais precisamente o Método Albrecht de correção da fertilidade dos solos. A mudança de um paradigma implica necessariamente na quebra de "hábitos mentais". Para este trabalho foram estudadas 15 análises de solos, coletadas aleatoriamente pelos produtores rurais do município de Adamantina. Estas análises foram realizadas em 2017 e 2018. Como a grande maioria dos produtores realizam análises básicas dos solos, não foi possível fazer uma análise completa para este trabalho, portanto, adotou-se apenas os parâmetros básicos de fertilidade do solo. Com objetivo de analisar as diferentes formas de recomendação de calagem, realizou-se um cálculo de calagem pelo Método do V% e pelo Método do Equilíbrio de Bases, pensando-se em dois grupos de culturas, ou seja, culturas menos exigentes em adubação e culturas mais exigentes em adubação. Analisando-se os dados obteve-se uma média do pH (CaCl) de 5,2, P 24,7, Ca 17,6, Mg 6,7, Al 1,1, Al + H = 17,4 SB 26,8 e T = 44,2. A Necessidade de Calcário (NC) pelo Método do Equilíbrio de Bases para uma cultura com baixa exigência foi de 1000 kg/ha (calcário calcítico). Pelo Método de Saturação de Bases (V%) para este mesmo grupo de culturas a NC foi 0. Já para um grupo de culturas mais exigentes o Método do Equilíbrio de Bases apontou uma NC de 1300 kg/ha e pelo Método de Saturação de Bases (V%) a NC foi de 1200 kg/ha. Desta forma verifica-se que os métodos dão resultados de calagem diferentes, principalmente quando a exigência da cultura é mais baixa. Isto ocorre, porque o Método do Equilíbrio de Bases analisa o teor de cada elemento no solo, já o Método do V% analisa a soma das bases, o que pode provocar uma falsa ideia de que o solo está corrigido.

Palavras-Chave: Análise de Solo. Equilíbrio de Bases. Calagem. Saturação de Bases.

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE DOIS TIPOS DE SOLO NO EXTREMO OESTE PAULISTA

Gabriela Lozano Olivério, Allan de Marcos Lapaz, Carolina dos Santos Batista Bonini, José Guilherme Marques Chitero, Osmar Gabriel Trigo Marques de Oliveira

Autor(a) curso de - Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas - UNESP/FCAT, Rua Amazonas N 662. Dracena - SP. gabrielaoliverio.bio@gmail.com, jundi.oliverio@gmail.com

Resumo: A textura é uma propriedade do solo, na qual proporciona o entendimento de sua composição, em relação as quantidades de sólidos inorgânicos presentes. Por meio da textura, pode-se entender a dinâmica estrutural do solo, assim como sua interação com os atributos físicos, químicos e biológicos. Neste sentido, objetivou-se caracterizar a textura de um Latossolo Vermelho Amarelo e um Argissolo Vermelho Amarelo em diferentes camadas (0-0,10; 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m) no extremo Oeste Paulista, afim de verificar suas interações com os atributos do solo, assim como subsidiar práticas adequadas de utilização. As amostras foram coletadas no município de Dracena – SP, cujas coordenadas geográficas são 21 28'57" S de Latitude e 51 31'58" O de Longitude e clima regional do tipo Aw (tropical úmido). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), compreendidos por dois (2) tratamentos, sendo eles: LVA e PVA, em três (3) profundidades (0,00 – 0,10m; 0,10 – 0,20m; 0,20 – 0,40m) com 10 repetições. As análises foram feitas em replicatas, três (3) por parcela. A análise de textura do solo foi realizada pelo método clássico da pipeta proposto pela EMBRAPA. Os dados analisados foram submetidos a média aritmética. Os dois solos estudados apresentaram valores baixos de argila (menor que 15%). O Latossolo apresentou uma homogeneidade no teor de argila em profundidade, sendo que o contrário ocorreu com o Argissolo, com incremento de argila. O Argissolo aumentou o teor de argila em profundidade, caracterizando a eluviação de argila, com a gênese do horizonte B textural. Conclui-se que deve-se tomar cuidados necessários com os manejo dos solos, pois há uma susceptibilidade a erosão devido ao baixo teor de argila em superfície.

Palavras-Chave: Propriedade física do Solo. Textura. Sólidos Inorgânicos do Solo.

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DO ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA/SP

Hildo Costa de Sena, Marcus Vinícius Cavalcanti Gandolfi, Rafael Luís Oliveira de Queiroz, Wesley Pontes

Autor(a) curso de - Centro Paula Souza, R. Antônio Dos Santos Ribeiro, 233, Bl 5, Ap. 524. Araçatuba - SP. hildosena@gmail.com, hildo.sena@fatec.sp.gov.br

Resumo: O etanol é um composto altamente inflamável e que se mistura facilmente com água e com a grande maioria dos líquidos de baixo peso molecular. Sua densidade é menor que a da água e maior que a da gasolina e seu pH é praticamente neutro. Em relação ao etanol combustível pode-se encontrar a versão hidratada que é mistura com água e comercializada em postos combustíveis e a versão anidra é isenta de água e misturada à gasolina. O objetivo desse trabalho foi avaliar as características físico-químicas como massa específica, teor alcoólico, pH e condutividade elétrica do etanol hidratado combustível comercializado no município de Araçatuba/SP. Para tanto, as análises foram realizadas no Laboratório de Biocombustíveis da Faculdade de Tecnologia de Araçatuba "Prof. Fernando Amaral de Almeida Prado" de acordo com a resolução Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustível (ANP) nº19 de 15 de abril de 2015 utilizando as normas NBR 10547 para determinação da condutividade elétrica, NBR 10891 para determinação do pH pelo método potenciométrico e NBR 15639 para determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica. As amostras foram obtidas em seis postos localizados no município de Araçatuba/SP e as análises físico-químicas foram realizadas em quintuplicata sendo o valor considerado real a média aritmética dos valores obtidos o desvio padrão. A partir dos dados experimentais observou-se que as amostras encontram-se dentro dos padrões em relação a condutividade elétrica e pH apresentando respectivamente média de 141,1 20,7 e 6,56 0,08. Entretanto, encontra-se fora dos padrões em relação a massa específica e teor alcoólico em % em massa e % em volume que apresentaram respectivamente valores médios de 816,6 0,5; 90,5 0,2 e 93,6 0,1.

Palavras-Chave: Etanol hidratado Combustível. Análises físico-químicas. Ph. Condutividade elétrica. Teor Alcoólico.

APROVEITAMENTO DA BATATA-DOCE PARA PRODUÇÃO DE BIOETANOL

Jean Marcos Castravechi, Hildo Costa de Sena, Leandro Souza dos Santos, Marcus Vinícius Cavalcanti Gandolfi, Wesley Pontes

Autor(a) curso de - Centro Paula Souza, Emília Santos. Araçatuba - SP. jean-wow@outlook.com, jean-drake@hotmail.com

Resumo: Atualmente, o Brasil é um dos maiores produtores de biocombustível do mundo, sendo o etanol extraído da cana-de-açúcar o mais abrangente no mercado. Com a inevitável necessidade de utilização de fontes de energia renovável, será necessária uma implementação no processo de fabricação do etanol, já que sua demanda tende a aumentar em um futuro não tão distante por conta da escassez de combustíveis fósseis e até mesmo por necessidade ecológica. Com tudo, apenas a cana-de-açúcar pode não ser o suficiente para suprir tais demandas, principalmente no período entressafra das usinas sucroalcooleiras. Assim, a implementação de outro tipo de matéria prima como a batata-doce para produção de etanol, pode ser uma alternativa viável por sua facilidade de cultivo e excelente rendimento para fermentação alcoólica.

Palavras-Chave: Biocombustível. Etanol. Batata-doce. Hidrólise. Fermentação.

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE KETCHUP EM TESTES ACELERADOS DE VIDA DE PRATELEIRA

Wellington Mamoro Umeda, Ariana Justus, Larissa da Rocha dos Santos

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de São José do Rio Preto, Av. Atílio Capello, 400 Bloco 11, Apto 104. São José Do Rio Preto - SP. w.umeda@gmail.com, well_jp@hotmail.com

Resumo: A vida de prateleira de um alimento é definida como o tempo em que o produto conservado em determinadas condições de temperatura, apresenta alterações que são, até certo ponto, consideradas aceitáveis pelo fabricante, pelo consumidor e pela legislação alimentar vigente. Este trabalho teve como objetivo o estudo dos parâmetros físicos, químicos e microbiológicos de Ketchup em sachê 7 g em TAVP (testes acelerados de vida de prateleira). Para analisar o tempo de vida de prateleira do ketchup, foram retiradas amostras ao acaso de um lote. Estas amostras foram divididas em 2 partes: uma parte estocada em temperatura ambiente (25 °C), e outra parte em estufa, com temperatura controlada (37 °C). As amostras ficaram em estufa por 53 dias em condições aceleradas, o que equivale a 371 dias de vida de prateleira, sendo retiradas um vez por semana para análises. As análises físico-químicas realizadas foram concentração de sal, acidez, pH, consistência, sólidos solúveis e cor. E análise microbiológica para pesquisa de Coliformes a 45 °C. Avaliando os resultados obtidos, pode-se notar de que não houve alteração na quantidade de sal em relação às amostras ao longo da vida de prateleira. Ao longo do armazenamento, pode-se verificar-se uma diminuição da acidez titulável em relação à amostra padrão, variando em torno de 1,0 a 1,5 % de ácido acético, entretanto, as amostras não ultrapassaram aos padrões estabelecidos pela legislação. Em relação ao pH pode-se observar um aumento ao longo do tempo de vida de prateleira, de 3,75 até 4,10, apresentando-se dentro dos padrões estabelecidos. Após 294 dias de armazenamento em teste acelerado de vida de prateleira, observou-se uma diminuição da consistência em relação à amostra padrão. A partir de 98 dias em teste acelerado verificou-se um aumento da quantidade de sólidos solúveis, não apresentando-se dentro dos padrões. Analisando os dados colorimétricos, é possível concluir que há uma perda da cor vermelha e amarela, e um escurecimento do produto, por aumento de intensidade. As amostras do ketchup sachê ao longo do teste acelerado de vida de prateleira, não apresentaram contaminações em relação à Coliformes a 45 °C, estando de acordo com o Regulamento técnico sobre Padrões Microbiológicos para Alimentos, portanto, seguro à saúde do consumidor. Conclui-se com esse trabalho, a partir do estudo realizado, a necessidade da troca de embalagem (filme) do sachê, por uma embalagem com uma barreira ao vapor de água e oxigênio; e a diminuição da vida de prateleira para oito meses em relação à vida de prateleira do produto que é de um ano.

Palavras-Chave: Vida de Prateleira. Qualidade. Condimentos. Legislação.

AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NO PARQUE DOS PIONEIROS DE ADAMANTINA-SP

Suellen Pasquim Siqueira, Felipe Dalacosta Morelli, Fernanda Cathusca Morelli Silva, Igor Aparecido dos Santos Correia

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, Rua Maina, 68. Adamantina - SP. pasquimsuellen@gmail.com, suellen.pasquim@hotmail.com

Resumo: Parques públicos hoje em dia são de suma importância para a saúde humana, pois possibilita àqueles que têm uma rotina sobrecarregada a fazer atividades físicas, ter uma vida mais saudável, momentos de lazer, sabendo disto o objetivo deste trabalho foi avaliar e apontar as características e fazer algumas abordagens técnicas do Parque dos Pioneiros, para analisar os impactos ambientais que a situação do parque gera na população ao seu redor. Para este

estudo foram analisados tanto os impactos positivos e negativos de curto, médio e longo prazo, delimitando assim o local para uma maior exatidão do resultado. O propósito do projeto foi muito bom, que era a canalização de um córrego que passa por dentro da cidade e fornece um espaço livre para a área de lazer, porém as consequências não foram muito boas após o desmoronamento de parte do local, oferecendo assim um risco a sua circunvizinhança. O parque possui sérios problemas quanto a sua estrutura, podendo causar desmoronamento devido o comprometimento da área por tubulações inadequadas, possui riscos que pode estar na inércia de acontecer. Um dos motivos que deu início aos problemas no local é a crescimento demográfico e a constante construções no local, isso aqueceu a economia do local, porém trouxe também alguns problemas na estrutura do solo por exemplo. A solução do problema vem sendo discutida e planejada pela Prefeitura Municipal de Adamantina-SP, que está recebendo verbas do setor público para sua manutenção. O perímetro do local possui uma boa arborização, tendo uma ampla variedade de árvores, fornecendo assim um ponto positivo para todos os moradores que moram por ali, que apesar do comprometimento de algumas áreas o parque ainda está livre para circulação da população em forma geral.

Palavras-Chave: Matriz de Leopold. Aia. Expansão Urbana. Meio Ambiente. Adamantina.

AVALIAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA EM MASSA E VOLUME EM DOIS TIPOS DE SOLOS

Tatiane Paes dos Santos, Allan de Marcos Lapaz, Carolina dos Santos Batista Bonini, Maria Gabriela Fontanetti Rodrigues, Osmar Gabriel Trigo Marques de Oliveira

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Dracena, Sítio São João . Tupi Paulista - SP. tatipaes_9@hotmail.com, tatipaes_7@hotmail.com

Resumo: Há uma grande importância em relação a estimativa correta da umidade do solo, devido as operações mecanizadas, para as avaliações das propriedades do solo, manejo da irrigação para a cultura, além de influenciar na disponibilidade de nutrientes, atividade de microrganismos e todo o manejo do solo. O teor de água no solo é um parâmetro variável, influenciado pela chuva, irrigação, práticas culturais, entre outros. Dessa forma, há necessidade de conhecer a dinâmica da umidade do solo para ter o melhor uso da água na agricultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de água em Latossolo Vermelho Amarelo (LVA) e Argissolo Vermelho Amarelo (PVA) em diferentes camadas no extremo Oeste Paulista. As amostras foram coletadas no município de Dracena – SP, cujas coordenadas geográficas são 21 28'57"S de Latitude e 51 31'58"O de Longitude e clima regional do tipo Aw (tropical úmido). Em cada tipo de solo foram coletados oito pontos com camadas de 0,0-0,10; 0,10-0,20; 0,20-0,40 m, posteriormente, as amostras foram levadas para o laboratório, pesadas, seguida da determinação da massa da amostra de solo seca em estufa e calculada a umidade gravimétrica. O armazenamento de água nas camadas amostradas foi calculado a partir da umidade volumétrica. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado e os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, a $p = 0,05$. Quando significativos, os parâmetros foram submetidos ao teste de Tukey ($p < 0,05$), utilizando rotinas desenvolvidas em software livre R. O LVA apresentou maior teor de umidade que o PVA na camada de 0,0-0,10 m. Na camada de 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m, a umidade gravimétrica do solo não diferiu entre os tipos de solos, para umidade volumétrica, o LVA apresentou valores maiores na camada de 0,10-0,20 m e na camada de 0,20-0,40 m valores menores. Conclui-se que o LVA manteve a capacidade de campo até a camada 0,10-0,20 m. O PVA o possui maior retenção e baixa variação de água em profundidade. A umidade do solo foi decrescente no decorrer dos dias após a chuva, apresentando baixa variabilidade entre os dias.

Palavras-Chave: Umidade do Solo. Propriedade física do Solo. Manejo da Água no Solo.

CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE MANDIOCA NO ESTADO DE SÃO PAULO

Moises da Silva Martins, Daniele Carobina Santos, Marcos Natal Rufino, Rachel Carobina Santos, Vanessa Dos Anjos Borges

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Ribeiro De Barros, 1136. Presidente Prudente - SP. martinsmoises@bol.com.br, moises@unoeste.br

Resumo: Atualmente, a mandioca é uma das culturas mais importantes do cenário agrícola brasileiro e fundamental para a segurança alimentar mundial, que historicamente é consumida na forma de farinha e inúmeros derivados, caracterizando-se, também, como importante fonte de amido para as indústrias de alimentos, de papel e têxtil, entre outras. Neste trabalho, os procedimentos metodológicos foram realizados em revisão bibliográfica, utilizando dados primários das pesquisas e experimentos realizados pelo Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), que foram fundamentais como suporte de melhoramento na produção de mandioca, o que contribui para uma agricultura competitiva e sustentável

para o estado de São Paulo. Foi concluído que as perspectivas para o futuro da mandioca são espetaculares, uma vez que o Brasil se caracteriza como um dos maiores e melhores recursos genéticos do mundo e de ambientes onde a mandioca matéria-prima para a alimentação humana e animal, com energia altamente adaptada. Para os procedimentos metodológicos, realizou-se uma revisão bibliográfica em livros, sites relacionados ao tema deste artigo; produção da cultura da mandioca, aspectos agrícolas e econômicos no Estado de São Paulo. Utilizou-se de dados de órgãos, como o Sistema IBGE de recuperação automática (SIDRA), Relatório Anual da Embrapa, Instituto de Economia Agrícola (IEA), Instituto Agrônomo de Campinas (IAC) e dados da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB). Após o levantar e o analisar das informações, elaborou-se este artigo, por ser a mandioca é uma importante cultura de subsistência no mundo, dado que, as raízes desta planta alimentam mais de 800 milhões de pessoas nos países em desenvolvimento, sobretudo em áreas pobres, como na região do Nordeste do Brasil e na África. Sua categoria se destaca na geração de trabalho e renda em economias locais e regionais, ou seja, uma cultura relevante para o agronegócio da economia nacional. A mandioca também apresenta como uma opção para a produção de energia renovável, como etanol ou álcool etílico.

Palavras-Chave: Mandioca. Agronegócio. Economia. Administração. Energia renovável.

CAROTENOIDES: APLICAÇÃO EM ALIMENTOS E MÉTODOS DE EXTRAÇÃO - UMA REVISÃO

Maria Paula Fortuna Clara, Larissa da Rocha dos Santos, Neuza Jorge

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de São José do Rio Preto, Rua Salgado Filho, 1500. Osvaldo Cruz - SP. mp_fortuna@hotmail.com, fortuna56@hotmail.com

Resumo: RESUMO: Carotenoides são pigmentos orgânicos lipossolúveis sintetizados geralmente em plantas superiores, algas e bactérias. Esses pigmentos apresentam um grupo variado de compostos valiosos para as áreas farmacêutica, química e de alimentos, não somente por alguns deles serem precursores da vitamina A e responsáveis pela pigmentação e intensificação da cor dos produtos processados, mas também pelo seu efeito antioxidante. Os antioxidantes desempenham papel fundamental nas indústrias alimentícias, principalmente por serem frequentemente utilizados para a conservação de alimentos. Os antioxidantes sintéticos são os mais utilizados, devido ao custo, facilidade de aplicação, estabilidade química e disponibilidade no mercado, no entanto, vêm sendo associados a possíveis efeitos carcinogênicos. Por esta razão, pesquisas são realizadas com o intuito de encontrar produtos naturais com propriedades antioxidantes, visando a substituição ou redução dos sintéticos, uma vez que os consumidores têm demonstrado interesse por produtos naturais que tragam algum benefício à saúde. Assim como qualquer antioxidante, os carotenoides são, em geral, sensíveis à luz, oxigênio e calor, gerando maior cuidado na extração, armazenamento e manipulação. Não há método padrão para a extração, mas a correta análise dos mesmos é muito importante. São vários os fatores que tornam a análise complexa, por isso, as diversas etapas envolvidas na extração e análise de carotenoides de fontes naturais devem ser minuciosamente estudadas para resultar em extração eficiente e evitar a degradação. Partindo desta premissa, esta revisão visa o uso de carotenoides como fontes de antioxidantes naturais, descrevendo a aplicabilidade em alimentos, bem como os principais métodos de extração, servindo como guia para a academia e a indústria.

Palavras-Chave: Antioxidantes naturais. Antioxidantes Sintéticos. Pigmentos. Vitamina A.

CARVÃO DE OSSO, CARVÕES ATIVADOS E FIBRA DE CARBONO ATIVADO: SUAS PROPRIEDADES

Danielly Cruz Campos Martins, Ana Paula Jambers Scandelai, Cristhiane Michiko Passos Okawa, Fernanda de Oliveira Tavares

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Rua Hematita, 161. Maringá - PR. daniellyccampos@gmail.com, williampereiramartins@gmail.com

Resumo: A adsorção tem sido amplamente estudada para a remoção de microcontaminantes presentes nas águas superficiais e residuárias, visto que é um processo de simples operação, muitas vezes compacto e de baixo custo. O sucesso desse processo não apenas depende da compreensão das características do poluente que se quer remover (adsorvato), mas também da natureza físico-química do material adsorvente, já que esse deve atender às especificidades do adsorvato. Nesse sentido, o presente trabalho aborda as características físico-químicas do carvão de osso, carvões ativados de coco de babaçu e dendê, e da fibra de carbono ativada produzida a partir de poliácridonitrila (PAN) têxtil oxidada. A partir da pesquisa realizada, verificou-se que os carvões de osso apresentam características mesoporosas, baixa área superficial, ponto de carga zero entre 7,0 e 8,0, e superfície com grupos funcionais carbonatos e fosfatos. Os carvões ativados de coco de babaçu, por sua vez, apresentam características predominantemente microporosas com

contribuição de mesoporos e elevada área superficial, assim como grupos carboxílicos, fenol, hidroxila, éster e éter em sua superfície. Os carvões ativados de dendê, assim como o de coco de babaçu, são microporosos e apresentam média-alta área superficial e grupos superficiais carboxílicos. Já a fibra de carbono ativada produzida a partir de PAN têxtil oxidada apresenta superfície básica e elevada capacidade de adsorção para moléculas de pequenas dimensões, uma vez que é dotada de elevada área superficial e poros predominantemente inferiores a 1,5 nm. Concluiu-se que o conhecimento das características dos adsorventes levantados, mesmo que generalizadas, são capazes de auxiliar na escolha do material adsorvente para o tratamento de micropoluentes presentes no ambiente.

Palavras-Chave: Adsorção. Pan Têxtil. Micropoluentes.

COMPARATIVO DOS CUSTOS INDUSTRIAIS E ADMINISTRATIVOS NAS USINAS DE AÇÚCAR E ÁLCOOL DA DR-10: REGIÃO DE PRESIDENTE PRUDENTE

Moises da Silva Martins, Aderaldo José Zocante, Lucas Videira da Silva, Reinaldo de Oliveira Nocchi, Victor Augusto da Silva Carvalho

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Ribeiro De Barros, 1136. Presidente Prudente - SP. martinsmoises@bol.com.br, moises@unoeste.br

Resumo: O estudo teve como objetivo geral investigar e analisar a composição do custo de produção da cana de açúcar em uma usina na alta Paulista. A pesquisa foi assim caracterizada: quanto à sua natureza, como aplicada; quanto ao objetivo, como exploratória; quanto à abordagem, quantitativa com método de modelagem e qualitativa com método de estudo de caso, utilizando método de pesquisa a entrevista com o responsável pela contabilidade da Usina. Para validação do estudo de caso, será realizado levantamento bibliográfico, auxiliando na definição do instrumento de coleta e nos procedimentos de análise de dados. Os resultados demonstraram que o custo total por tonelada da cana de açúcar na Região foi de R\$ 86,64 considerando parceria/arrendamento e R\$ 94,70 considerando parceria/fornecedor. Esta pesquisa permite algumas contribuições para o setor sucroalcooleiro, como por exemplo, chegar a uma estimativa de custo total de produção da cana de açúcar, já que o estudo destaca a importante diferença entre custos e despesas. Como objetivos secundários, o presente estudo possibilita reflexões sobre quais variáveis constituem os custos operacionais efetivos e totais para a referida região de estudo, de modo a cooperar com a viabilidade do negócio. Quanto ao objetivo, a pesquisa é descritiva por descrever as características de determinada população ou fenômeno ou o estabelecimento de relações entre variáveis. De modo que possam ser envolvidos os usos de técnicas padronizadas de coleta de dados: questionário e a observação sistemática. Para esse estudo, a padronização objetivou apenas levantar a composição de custos, e em seguida classificar e adequar aos respectivos métodos de custos.

Palavras-Chave: Agricultura. Pequeno agricultor. Rentabilidade. Cana de Açúcar. Economia.

COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE ALVO NATURAL E ARTIFICIAL

Josiane Lourencetti

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Ilha Solteira, Alameda Das Margaridas, 673. Adamantina - SP. annyloutti@hotmail.com, annyloutti88@gmail.com

Resumo: O sensoriamento remoto têm dado suporte ao desenvolvimento de estudos ambientais, devido o aprimoramento e o investimento em tecnologia de ponta, proporcionando a coleta de informações do comportamento espectral de alvos. A aplicação de técnicas para correção dos efeitos causados pela atmosfera, nas imagens de satélite, têm auxiliado na interpretação e extração de informações de dados de superfície do terreno, obtidos por meio de sensores. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo a aplicação de técnicas de correção radiométrica e atmosférica em uma imagem de satélite do Município de São José do Rio Preto, coletada em 2010 pelo Landsat 5, e analisar o comportamento e a assinatura espectral de diferentes alvos. Para essa finalidade foi utilizado as seis bandas espectrais do satélite, sendo excluída apenas a banda termal. O processamento e as correções radiométrica e atmosférica efetuadas nas bandas espectrais foram realizadas com o auxílio dos softwares ArcGIS e ENVI. Para efetuar a análise do comportamento espectral, foram escolhidos quatro diferentes alvos, que apresentam características diversas em cada comprimento de onda do espectro de radiação, sendo eles: uma represa de abastecimento municipal, uma área de reflorestamento, uma estrutura metálica de cobertura impermeável e uma região de solo exposto. Com base na interpretação do comportamento espectral dos alvos analisados, foi possível realizar a identificação de características físicas, químicas e biológicas dos objetos, sendo descritas nos resultados como: água clara, solo arenoso, folhas verdes e saudáveis. Dessa maneira, foi possível constatar a eficiência das técnicas de correção radiométrica e atmosférica aplicadas na análise do

comportamento espectral dos alvos.

Palavras-Chave: Sensoriamento Remoto. Correção atmosférica. São José do Rio Preto.

CONTAGEM E CARACTERIZAÇÃO DE ESTAFILOCOCOS COAGULASE POSITIVA EM AMOSTRA DE COUVE MINIMAMENTE PROCESSADA

Larissa da Rocha Dos Santos, Aline Hespanhol Ferreira, Mariana Dâmaris de Oliveira

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de São José do Rio Preto, Rua Egildo Vécio, 215, Ap 68. São José do Rio Preto - SP. larissa_cfd@hotmail.com, larissarchsantos@gmail.com

Resumo: O manuseio de alimentos frescos sem higiene é considerado um risco de contaminação, e a intoxicação alimentar estafilocócica é comumente associada com manipuladores de alimentos. Desta forma, este trabalho teve como objetivo, avaliar a qualidade microbiológica da amostra de couve minimamente processada, verificando a contagem de Estafilococos coagulase positiva, através do procedimento de plaqueamento em meio Baird-Parker. As análises foram realizadas segundo a metodologia recomendada pelo anexo V da Instrução Normativa n° 62 (BRASIL, 2001), iniciaram-se os testes para realização de contagem de Staphylococcus aureus em 3 amostras de couve minimamente processada proveniente de comércio local de Campo Mourão-PR. Após a verificação da contagem de Estafilococos coagulase positiva, através do procedimento de plaqueamento em meio Baird-Parker. Fez-se a prova da coagulase, e concomitante realizou-se provas bioquímicas para reforçar sua confirmação, onde se fez os testes de termonuclease, coloração de Gram e teste de catalase. Para a contagem de Staphylococcus aureus, escolheu-se a diluição 10⁻⁴, onde as placas apresentaram de 20 a 22 colônias. As demais diluições apresentaram-se incontáveis, além de ter obtido um mal espalhamento, que pode ter ocorrido pela demora da inoculação da amostra. Logo, a diluição escolhida apresentou uma média de 21 colônias para amostra 1, 22 colônias para amostra 2 e 20 colônias para a amostra 3, encontrando-se um valor de 2,1x10⁵, 2,2x10⁵ e 2,0x10⁵ UFC/g de Estafilococos coagulase positiva, respectivamente. Todos os tubos de BHI sólido, apresentaram crescimento de microrganismos, e em meio líquido do BHI, todas as amostras confirmaram a presença de estafilococos. Realizou-se a prova da coagulase, onde o resultado foi negativo para todas as amostras, concomitante com esta fez-se os testes complementares para verificar se na amostra de couve havia a presença de estafilococos coagulase positiva. Assim para as provas complementares, realizou-se o procedimento de Coloração de Gram. Dentre as 3 amostras analisadas, em duplicata, pode-se verificar que todas apresentaram resultado positivo, porém em uma placa da amostra 1 e uma placa da amostra 2 observou-se duas formas: de cocos e bacilos. Para as demais visualizou-se a formação de Streptococcus, que são cocos que se agrupam em colônias curtas ou longas. Em seguida procedeu-se a prova da catalase, onde todas as amostras obtiveram resultados negativos, exceto a amostra 3. Finalizando as provas complementares com a termonuclease, onde os tubos 1 e 5, da amostra 1 apresentaram resultados positivo, e as demais amostras foram negativa. De acordo com a legislação RDC n°12, os padrões microbiológicos de Estafilococos coagulase positiva, deve apresentar uma tolerância de 10 UFC/g para hortaliças, legumes e similares, porém as amostras de couve minimamente processada analisadas apresentaram um resultado menor que a sensibilidade do método que é de 10 UFC de Estafilococos coagulase positiva por grama. Portanto as amostras encontram-se dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente.

Palavras-Chave: Análise microbiológica. Fresh Cut. Staphylococcus Aureus.

CONTAGEM PADRÃO DE MICRORGANISMOS MESÓFILOS AERÓBIOS ESTRITOS E FACULTATIVOS VIÁVEIS EM FERMENTO EM PÓ QUÍMICO

Larissa da Rocha dos Santos, Aline Hespanhol Ferreira, Mariana Dâmaris de Oliveira

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de São José do Rio Preto, Rua Egildo Vécio, 215, Ap 68. São José Do Rio Preto - SP. larissa_cfd@hotmail.com, larissarchsantos@gmail.com

Resumo: O fermento químico é constituído de bicarbonato de sódio (NaHCO₃) que, devido a uma reação química, se transforma em gás carbônico e água. Essa reação é auxiliada pelo aumento de temperatura e só cessa quando todo o fermento reage. Existem várias condições em que é conveniente quantificar a população microbiana de uma determinada amostra. Os microrganismos podem ser quantificados através da contagem do número de microrganismos viáveis utilizando um meio de cultura apropriado. A contagem de aeróbios mesófilos ou contagem padrão em placas em um produto alimentício reflete a qualidade da matéria-prima, bem como as condições de processamento, manuseio e estocagem. Microrganismos mesófilos são aqueles que crescem à temperatura igual à do corpo humano, incluindo-se nessa classe a maioria dos patógenos (BALLARIS, 2009). Desta forma, este trabalho tem como objetivo determinar a quantidade

de de mesófilos aeróbios estritos e facultativos viáveis em fermento em pó químico, utilizou-se da contagem padrão em placas, com sementeira Pour Plate. Foram adquiridos fermento químico em pó de três marcas comerciais diferentes, em comércio local de Campo Mourão-Pr. As análises foram realizadas segundo Resolução - RDC nº 12, de 2 de janeiro de 2001 (BRASIL, 2001), que estabelece os padrões microbiológicos sanitários para alimentos e determina os critérios para a conclusão e interpretação dos resultados das análises, destinadas ao consumo humano. Para o preparo da análise da presença microbiana de mesófilos estritos ou facultativos viáveis, pesou-se 25 g de amostra e adicionou-se 225 mL de água peptonada 0,1%. A partir desta mistura, fez-se as diluições 10-1, 10-2 e 10-3. Sequenciando-se os tubos, fez-se a aplicação das amostras nas placas de Petri estéreis, sobrepondo o ágar fundido e mantido em banho-maria a 46-48 °C. Homogeneizou e inverteram-se as placas e incubando-as a 35-37 °C por 48 horas. Todas as placas foram analisadas em duplicata, e realizadas com todas as diluições manipuladas. A Contagem Padrão em Placas foi realizada de acordo com a APHA. A análise foi realizada em três diluições seriadas (10-1, 10-2 e 10-3) feitas em duplicata. Utilizando-se a técnica de Pour Plate, as placas foram incubadas de forma invertida, em estufa a 35-37 °C/48 h. Selecionaram-se para a contagem as placas que continham entre 25-250 colônias. A contagem de colônias foi feita com o auxílio do contador Quebec. A amostra 1 apresentou uma média de 5,2x10¹ UFC/g, a amostra 2 5,4x10¹ UFC/g e a amostra 3 obteve uma contagem de 6,1x10¹ UFC/g. A Legislação Brasileira RDC 12/2001 estabelece o limite máximo de aeróbios mesófilos viáveis/g de 5x10², sendo esta a tolerância para amostra INDICATIVA de fermento químico em pó. De acordo com os resultados obtidos pode-se concluir que as três marcas analisadas estão impróprias para consumo humano, pois apresenta quantidades de microrganismo mesófilos aeróbios estritos e facultativos viáveis acima de 5x10² UFC/g. Conclusão: PRODUTO É IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO HUMANO.

Palavras-Chave: Análise microbiológica. Patógenos. Sementeira Pour Plate. Bicarbonato de Sódio.

DENSIDADE REAL E APARENTE DE DOIS TIPOS DE SOLO NO EXTREMO OESTE PAULISTA

Allan de Marcos Lapaz, Carolina dos Santos Batista Bonini, Osmar Gabriel Trigo Marques de Oliveira, Rafael Simões Tomaz, Tatiane Paes dos Santos

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Ilha Solteira, Washington Luiz, 237. Junqueirópolis - SP. allanlapaz60@gmail.com, allan_otaku@hotmail.com.br

Resumo: A densidade do solo é um atributo solo utilizado para inferir de forma indireta sobre a compactação do solo, sendo variável para um mesmo tipo e estrutura do solo. Por outro lado, a densidade de partículas representa a média composta da densidade de todas as partículas que compõem o solo, sendo influenciada pela mineralogia e composição do solo. Dessa forma, este estudo objetivou-se em avaliar a densidade do solo e densidade de partículas dois tipos de solo: Latossolo Vermelho-Amarelo (LVA) e Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA) em diferentes camadas (0-0,10; 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m) no extremo Oeste Paulista, a fim de verificar suas interações com os atributos do solo, bem como subsidiar práticas adequadas de uso. As amostras foram coletadas no município de Dracena – SP, cujas coordenadas geográficas são 21 28'57" S de Latitude e 51 31'58" O de Longitude e clima regional do tipo Aw (tropical úmido). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), compreendidos por dois (2) tratamentos, sendo eles: LVA e PVA, em três (3) profundidades (0-0,10; 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m) com 10 repetições. As análises foram feitas em replicatas, três (3) por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, a $p < 0,05$. Quando significativos, os parâmetros foram submetidos ao teste de Tukey ($p < 0,05$). Toda a análise estatística dos dados foi realizada utilizando rotinas desenvolvidas no software livre R, utilizando o pacote "ExpDes.pt". A densidade do solo é variável quanto ao tipo de solo e manejo adotado e a densidade de partículas diferem somente pela relação com o material de origem.

Palavras-Chave: Propriedade física do solo. Textura. Densidade do solo. Densidade de partículas.

DIRETRIZES ERGONÔMICAS PARA A ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E SEUS IMPACTOS NOS MEIOS DE PRODUÇÃO.

Thadeu José Haring Bonanato, Nilmaer Souza da Silva, Reinaldo de Oliveira Nocchi, Renato Carlos Camacho Neves, Valdecir Cahoni Rodrigues

Autor(a) curso de - Centro Universitário de Araraquara, Rua Adonias Carlos de Souza, 825. Rancharia - SP. tbonanato@uol.com.br, tbonanato@bol.com.br

Resumo: Sabe-se que na atualidade as empresas têm, de modo geral, buscado adotar cada vez mais estratégias e ferramentas que permitam notadamente garantir sua competitividade no mercado. Logo, entre essas estratégias adotadas

encontram-se aquelas efetivamente relacionadas a saúde do trabalhador, tendo em consideração que isso é atualmente valorizado pelos consumidores, principalmente aqueles que diz respeito à mercados mais exigentes em destaque. Por isso, as várias condições de trabalho, notadamente aquelas que diretamente influenciam o trabalhador dentro de uma organização, como por exemplo: o ambiente de trabalho, a jornada de trabalho, os postos de trabalho, a tarefa, a organização, a remuneração, alimentação, bem-estar, entre outras condições, claramente tem gerado preocupação por parte especialmente das organizações, evidenciando assim o previdenciário e responsáveis pela fiscalização em potencial. Este artigo discute a respeito da diretriz ergonômica para a organização do trabalho e seus impactos nos meios de produção. Tem por objetivo verificar e evidenciar a importância da análise ergonômica do trabalho (AET). Para esta realização, foi feito uma pesquisa de cunho bibliográfico, além de trabalhos que tratam do tema. Sendo assim, utilizou-se as produções de autores como COUTO (1996), EVANGELISTA (2011), GIVONI (1969), LIDA (2003), MORO (2000) E SALERNO (2000), que proporcionaram contribuições para este trabalho e uma perspectiva mais ampla a volta do tema. Os resultados deste artigo apresentam a contribuição da análise ergonômica do trabalho como peça fundamental para os sistemas de gestão de segurança do trabalho, como uma análise preventiva, propiciando as avaliações antecipadas dos riscos, para propor melhorias nos ambientes de trabalho e nas suas relações com os trabalhadores. Logo, as diretrizes ergonômicas para a organização do trabalho podem ser consideradas como uma componente com grande influência no dia a dia de uma empresa em potencial, interferindo evidentemente nas melhores condições trabalhistas e desta forma com menores riscos relacionados a saúde e segurança dos funcionários ligados a empresa.

Palavras-Chave: Análise Ergonômica. Prevenção. Segurança. Saúde.

EFEITO DA PODA APICAL PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES DE PEPINO

Pâmela Gomes Nakada Freitas, Gabriel Ferraresi Hidalgo, Louyne Varini Santos dos Anjos

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Dracena, Rodovia Comandante João Ribeiro, Km 651. Dracena - SP. pamela.nakada@unesp.br, pamnakada@yahoo.com.br

Resumo: A poda apical é um manejo realizado em muitas espécies da família das cucurbitáceas com objetivo de aumentar a produção de frutos. O pepino é uma das hortaliças de grande importância no Brasil e muito consumida, portanto, gera alta demanda por sementes, e o abastecimento interno ainda depende do mercado externo. A produção nacional ainda é insuficiente. Com esta pesquisa objetivou-se avaliar o efeito da poda na haste principal para produção de sementes de pepino. Foi utilizada linhagem de pepino do tipo caipira (PPO 788), pertencente ao Banco de Germoplasma da FCA/Unesp. Foram utilizados quatro tratamentos: sem poda; com poda do meristema apical a partir do sexto, oitavo e décimo nó da haste principal. As características avaliadas foram: número de frutos por planta, massa de sementes por fruto, produtividade de sementes, ramificação total, comprimento, diâmetro e massa de fruto. A parcela experimental foi constituída de seis plantas, das quais três foram consideradas úteis. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com seis repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferença significativa entre os tratamentos resultando em média de 3,6 frutos por planta, 4,5 g de sementes por fruto, 535 g por fruto, 7,2 cm de diâmetro e 22,1 cm de comprimento dos frutos. A poda é um manejo que não promoveu incremento no número de frutos bem como na produtividade de sementes, resultando com média geral de 312 kg ha⁻¹ de sementes. Plantas com poda no oitavo e décimo nó proporcionaram maior número de ramos laterais.

Palavras-Chave: Cucumis sativus. Ramificação. Frutificação.

ERGONOMIA APLICADA À SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR

Eduardo Ribeiro Ferracini

Autor(a) curso de - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA, Avenida Internacional, 2175. Lucélia - SP. mr.eduardoferracini@gmail.com, eduardoribeiroferracini@gmail.com

Resumo: Desde longa data reconhece-se o trabalho como um elemento essencial ao ser humano, ao passo em que além de ser indispensável para que o trabalhador possa satisfazer suas necessidades, certo é que o trabalhador vai construindo uma identidade frente ao trabalho que executa. Tomando-se por base tal perspectiva é possível sustentar que o fomento ao equilíbrio entre a interface homem-trabalho revela-se como pressuposto essencial para que seja assegurada a máxima produtividade e eficácia na execução de uma determinada atividade produtiva. Todavia, paradoxalmente a tal contexto evidencia-se que nem sempre são ofertadas condições que assegurem a compatibilidade entre o trabalho e as características biopsicofisiológicas dos trabalhadores envolvidos; pelo contrário, com vistas a assegurar o máximo de

produtividade e rentabilidade e otimização dos fatores produtivos em grande parte dos casos deixa-se de atentar para a relação entre segurança e conforto e bem-estar no trabalho e a predisposição de exercê-lo com o máximo de zelo e presteza. Como resultado, gerado por tal desequilíbrio denota-se o esgotamento físico e mental de muitos trabalhadores, que se vem forçados a se adaptarem a condições inadequadas de trabalho, condição que tende a se mostrar propícia para o adoecimento e ocorrência de acidentes de trabalho. Frente a tal realidade, este trabalho tem por objetivo discorrer sobre as diversas aplicações da Ergonomia no campo da Engenharia de Segurança do Trabalho. A metodologia adotada é a pesquisa de natureza bibliográfica, realizada a partir da consulta às publicações disponíveis sobre o tema compreendidas nas bases dos bancos de dados de natureza eletrônica, tomando-se ainda por objeto de análise as prescrições constantes da Norma Regulamentadora - NR 17 - Ergonomia.

Palavras-Chave: Produtividade. Eficácia. Análise ergonômica. Equilíbrio.

ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO PRÁTICA PARA A DISCIPLINA DE ANÁLISE DE SISTEMAS

Caroline de Oliveira Ferraz

Autor(a) curso de - Professor Massuyuki kawano, Rua Bezerra De Menezes, 215. Tupã - SP. caroline.oferraz@gmail.com, caroline.ferraz10@etec.sp.gov.br

Resumo: O trabalho justifica-se diante da importância da associação entre o conhecimento prático e o conhecimento teórico aplicado ao ambiente de trabalho por parte dos alunos, para que esses tornem-se profissionais capacitados e cidadãos críticos e conscientes. Por meio da realização de uma pesquisa qualitativa, de caráter descritivo, por meio de estudo de caso, o trabalho demonstrará a utilização de competências e habilidades da disciplina de Análise de Sistemas, do segundo ano do curso técnico em Informática integrado ao Ensino Médio, previstas em seu plano de curso; através da utilização de casos reais para sua implementação. Por meio da efetivação desta investigação, concluímos que os alunos que participaram da atividade assimilaram melhor o conteúdo teórico aplicando-os a situações reais, do que em simples resolução de exercícios pré-definidos. A prática foi aprovada pelos alunos que, pretendem utilizar o relatório gerado por meio desta atividade para a elaboração do trabalho de conclusão de curso a ser desenvolvido no ano seguinte. Em contrapartida, alguns dos pontos adversos observados foram a falta de tempo por parte de alguns alunos para a realização de atividades fora do horário de aula; alguns integrantes de alguns grupos morando em cidades diferentes, dificultando os encontros extra classe; e, por não desenvolverem a terceira etapa (Estudo de viabilidade) de maneira adequada, um dos grupos precisou mudar o tema ao longo do desenvolvimento do projeto. O grupo em questão escolheu um tema de grandes proporções e onde não teria acesso ao ambiente real para realizar as etapas que necessitavam de interação com o "cliente."

Palavras-Chave: Estudo de caso. Análise de sistemas. Metodologia de pesquisa.

ESTUDO DE VIABILIDADE DE CULTIVO E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ORGÂNICOS. UM ESTUDO DE CASO

Moises da Silva Martins, Ângela Madalena Marchizelli Godinho, Cícera Morais de Almeida Bott, José Aparecido dos Santos, Rosane Bacha

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Ribeiro De Barros, 1136. Presidente Prudente - SP. martinsmoises@bol.com.br, moises@unoeste.br

Resumo: Com a pequena quantidade de produtores de produtos orgânicos no Oeste Paulista o objetivo desse trabalho foi revisar os pontos fortes e fracos dessa cultura, analisar os casos dos produtores e suas principais dificuldades. Tendo como base um estudo de caso de um pequeno produtor de orgânicos em na região, foi perfilado com dados fornecidos pelo próprio, toda a descrição do seu negócio e propor melhorias na propriedade do produtor com base nos dados analisados. Ao final desse estudo, pode-se concluir que o negócio seria rentável e viável no tocante às pessoas envolvidas com as hortas que produzem alimentos orgânicos apresentem parte da sua renda familiar proveniente da horta, evidenciando-se a atividade podendo ser uma forma importante de melhoria das condições de vida da população. Os aspectos negativos gerados a saúde humana, animal e ao meio ambiente, resultante do padrão tecnológico agrícola moderno, demonizou o uso agroquímicos em uma parcela dos consumidores, que começaram a buscar progressivamente alimentos mais saudáveis, sem aditivo químico como os alimentos orgânicos. O posicionamento de produtos orgânicos é dificultado pela adequação aos grandes circuitos de comercialização (supermercados), mas por outro lado possibilita o consumidor conhecer os produtos orgânicos, visto que nem sempre é viável para o produtor e o consumidor a venda direta (Feiras livres). No entanto, a venda direta é direcionada para consumidor já sensibilizado com orgânicos

de produção local, ocorrendo dificuldades de ampliar o número de envolvidos. Concluímos serem o produtos sem agrotóxicos benéficos a saúde.

Palavras-Chave: Agricultura. Pequeno Agricultor. Rentabilidade. Agrotóxicos. Economia.

ESTUDO DE VIABILIDADE DE UMA PEQUENA ÁREA DE CULTIVO DE CAFÉ NO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLIS - UM ESTUDO DE CASO

Moises da Silva Martins, Aderaldo José Zocante, Jose Aparecido dos Santos, Lucas Videira da Silva, Victor Augusto da Silva Carvalho

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Ribeiro De Barros, 1136. Presidente Prudente - SP. martinsmoises@bol.com.br, moises@unoeste.br

Resumo: Com a pequena quantidade de produtores de café no Oeste Paulista o objetivo desse trabalho será revisar todos os pontos fortes e fracos dessa cultura, analisar os casos dos produtores e suas principais dificuldades. Tendo como base um estudo de caso de um pequeno produtor de café no município de Martinópolis, foi traçado com dados fornecidos pelo próprio agricultor toda a descrição de valores do seu negócio e propor melhorias na propriedade do produtor com base nos dados analisados. Ao final desse estudo poder-se-á concluir se o negócio é rentável ou não. O projeto verificou a viabilidade econômica da cafeicultura de um agricultor agricultores com vistas à inserção no mercado de cafés qualificados. Focou sistemas de produção da cafeicultura da agricultura familiar de propriedade explorada sob a forma convencional, não orgânica nos município município de Martinópolis. Comparou o sistema de produção segundo eficiência, qualidade, competitividade e sustentabilidade. Analisou os processos de produção, de comercialização e de gestão Os dados foram obtidos em visitas à propriedade. Para a quantificação e análise dos indicadores econômicos foram utilizadas metodologias de análises microeconômicas e estudo de caso. Os resultados permitiram verificar que a propriedade analisadas, apresentou rentabilidade capaz de promover o desenvolvimento sustentável da exploração sob o ponto de vista econômico, Para as condições estudadas, o melhor desempenho foi com venda do café natural seco, para o mercado consumidor local, consumidores nem sempre exigentes de certificação. Ademais, a baixa escala de produção vigente ainda determina baixo nível de vida às famílias.

Palavras-Chave: Café. Pequeno Agricultor. Rentabilidade.

IDENTIFICAÇÃO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS À PRODUÇÃO DE LEITE DE UM LATICÍNIO DO NORTE DO PARANÁ

Ana Paula Jambers Scandelai, Alexandre Teixeira de Souza, Cristhiane Michiko Passos Okawa, João Vitor de Souza Palmeira, Luan Cordovês Chanquini

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Rua Esmeralda, 717 B. Maringá - PR. paulascandelai@hotmail.com, apjs89@gmail.com

Resumo: O Brasil é um dos maiores fabricantes de leite do mundo, tendo produzido, em 2016, cerca de 33 bilhões de litros de leite, sendo o Sul do país, a região mais produtora, responsável por 37% da produção nacional de 2016. Com isso, surgem também os problemas ligados à poluição ambiental. Os principais impactos ambientais causados por este setor estão relacionados ao lançamento dos efluentes, à geração de resíduos sólidos e às emissões atmosféricas. Diante disso, este estudo objetivou avaliar, por meio de uma visita técnica e entrevista direta com um funcionário, a geração de resíduos sólidos, líquidos e gasosos das etapas de processamento de leite de um laticínio no norte do estado do Paraná. A partir disso, foram determinados os aspectos e impactos relacionados às etapas produtivas e, para os impactos ainda não controlados, medidas mitigadoras foram propostas, a fim de reduzir o impacto ambiental provocado pelo empreendimento. Os resultados mostraram que todas as etapas do setor produtivo do leite industrializado geram, ao menos, um impacto ambiental. Os maiores aspectos inerentes às eles se referem ao consumo de água e energia, elétrica ou térmica, e à grande geração de resíduos sólidos (RS), em sua maioria, passíveis de reciclagem. No entanto, verificou-se que diversas medidas para a redução desses impactos já têm sido adotadas pela organização, como a comercialização dos RS para empresas de reciclagem. A ação que necessita de maior atenção é a redução do alto consumo de água portátil, indicando-se a utilização de água de reuso para fins não potáveis e menos nobres, dentro da própria empresa.

Palavras-Chave: Impacto ambiental. Medidas mitigadoras. Resíduos Sólidos. Efluente lácteo.

INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM DOIS TIPOS DE SOLO NO EXTREMO OESTE PAULISTA

José Guilherme Marques Chitero, Allan de Marcos Lapaz, Carolina dos Santos Batista Bonini, Gabriela Lozano Oliverio, Osmar Gabriel Trigo Marques de Oliveira

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Dracena, Rua Dr. Cunha Bueno. Dracena - SP. guilherme.chitero@unesp.br, guilhermemchitero@gmail.com

Resumo: A infiltração de água no solo é o processo pelo qual a água atravessa a superfície do solo. A forma como ocorre este atributo físico do solo, vem do contato da água com a superfície. Dependendo de muitos fatores, entre eles, o tipo de solo, sua textura, seu material de origem, clima, seu uso e manejo (adequado/inadequado) e o ambiente em que ele está localizado. Dessa forma, este estudo objetivou-se em avaliar a infiltração de água em dois tipos de solo: Latossolo Vermelho-Amarelo (LVA) e Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA) em diferentes pontos de uma área experimental no extremo Oeste Paulista, a fim de verificar suas interações com os atributos do solo, bem como subsidiar práticas adequadas de uso para os mais diversos fins. As amostras foram coletadas no município de Dracena – SP, cujas coordenadas geográficas são 21 28'57" S de Latitude e 51 31'58" O de Longitude e clima regional do tipo Aw (tropical úmido). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), compreendidos por dois (2) tratamentos sendo eles diferentes tipos de solos: Latossolo Vermelho-Amarelo (LVA) e um Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA), com 10 repetições. As análises foram feitas em replicatas, três (3) por parcela. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, a $p < 0,05$. Quando significativos, os parâmetros foram submetidos ao teste de Tukey ($p < 0,05$). Toda a análise estatística dos dados foi realizada utilizando rotinas desenvolvidas no software livre R, utilizando o pacote "ExpDes.pt".

Palavras-Chave: Atributo físico do solo. Infiltração. Superfície do solo. Latossolo. Argissolo.

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA PIROLÍTICA NA SÍNTESE DE ADSORVENTES PARA REMOÇÃO DE CHUMBO (II)

Fernanda de Oliveira Tavares, Ana Paula Jambers Scandelai, Danielly Cruz Campos Martins, Marcelino Luiz Gime-nes, Maria Angélica Simões Dornellas de Barros

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Avenida Senador Petrônio Portella, N. 436, Apto 404. Maringá - PR. fernanda_tavares_15@hotmail.com, fernandatavares15@gmail.com

Resumo: Devido a crescente contaminação da água e do solo por metais tóxicos, diversas tecnologias têm sido utilizadas visando a remediação dessas áreas. Neste âmbito, uma das técnicas que tem sido utilizada, é o processo de adsorção. Para tanto, a compreensão da síntese de materiais adsorventes pelo processo de pirólise é de suma importância para que se alcance o objetivo proposto. Assim, este trabalho teve por objetivo avaliar a influência da temperatura pirolítica no rendimento, nas características finais dos materiais sintetizados a partir do sabugo de milho, bem como no processo de remoção de chumbo (Pb) por adsorção. Para tanto, será calculado o rendimento das partículas sintetizadas, serão realizadas as análises de caracterização por Espectroscopia de raios-X por Dispersão em Energia (EDX), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Espectroscopia no Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR), além do teste de remoção de íons Pb para o carvão de sabugo de milho pirolisado a 300 °C (CSAM1) e para o sabugo de milho pirolisado a 500 °C (CSAM2). Os resultados obtidos revelaram grande influência da temperatura nas propriedades dos materiais avaliados. O rendimento obtido para CSAM1 foi de 37,14% e para CSAM2 de 27,81%. Assim, é possível observar, uma diminuição de aproximadamente 10% no rendimento foi constatada em função do aumento da temperatura. Diferenças significativas na caracterização dos materiais também foram observadas, havendo maiores teores de carbono para CSAM2 e maiores quantidades de poros e homogeneidade do material. No teste de adsorção, uma diminuição da capacidade de remoção de Pb foi constatada ao utilizar o material produzido a temperatura mais elevada (CSAM2).

Palavras-Chave: Chumbo. Biochar. Influência da temperatura. Adsorção. Grupos funcionais.

INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO PARA A OTIMIZAÇÃO DO USO DOS RECURSOS NATURAIS NA AGRÍCULTURA

Luís Cláudio Lopes Andrade, Nathalia Farias Andrade

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - Campus de Tupã, Rua Niteróii, 473. Parapuã - SP. luiscvalverde@gmail.com, luizcvalverde@yahoo.com.br

Resumo: As agroindústrias da cana de açúcar e mandioca geram um alto volume de resíduos (vinhaça da cana e manipueira da mandioca), com alto potencial poluidor, contudo embasando-se na capacidade agrônômica, e possibilidade de atender as necessidades nutricionais das plantas nas diversas fases vegetativas, excluindo ainda, os efeitos negativos observados quando da aplicação in natura desses resíduos na agricultura, e a partir de processos inovadores para o reaproveitamento destes materiais, buscaram-se alternativas para aplicação dos elementos de interesse presentes na matéria-prima inicial, principalmente os macronutrientes, micronutrientes e matéria orgânica em cultivo hidropônico e semi hidropônico, conhecidos por minimizar os impactos inerentes ao ambiente que cerca a atividade agrícola irrigada, por economizar água. O objetivo deste trabalho foi avaliar as culturas da alface, tomate grape e melão no cultivo hidropônico em sistema NFT (Nutrient Film Technique), e semi hidropônico, com utilização de material gerado pela poda das árvores na área urbana do município de Parapuã. Conduzido em delineamento inteiramente casualizado, 2 tratamentos (solução de manipueira e solução da vinhaça), com coleta de 12 plantas aleatoriamente em cada avaliação para os diferentes tratamentos. Pode-se observar que as culturas não apresentaram diferenças nos componentes biométricos e em seu desenvolvimento em relação aos tratamentos realizados, com resultados mostrando uma produção de qualidade das plantas presentes. A pesquisa buscou alternativas para aplicação de resíduos, que quando não aplicados de maneira adequada podem gerar grande impacto ao meio ambiente, uma evolução tecnológica que pode contribuir no desenvolvimento de um novo programa de produção agrícola, podendo ainda, trazer de volta excluídos do setor, além de contemplar a necessidade de no futuro oferecer sustentabilidade aos envolvidos.

Palavras-Chave: Manipueira. Vinhaça. Evolução. Diversificação. Nutrição.

OZONIZAÇÃO APLICADA AO TRATAMENTO DE LIXIVIADOS DE ATERROS SANITÁRIOS: UMA ABORDAGEM TEÓRICA

Ana Paula Jambers Scandelai, Alexandre Teixeira de Souza, Cristhiane Michiko Passos Okawa, Danielly Cruz Campos Martins, Fernanda de Oliveira Tavares

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Rua Esmeralda, 717 B. Maringá - PR. paulascandelai@hotmail.com, apjs89@gmail.com

Resumo: O lixiviado de aterro sanitário é o líquido formado pela decomposição de resíduos sólidos em aterros, associado à água pluvial que infiltra na massa de resíduos. Esse efluente é altamente complexo, de composição variável e possui características marcantes, como elevadas coloração, turbidez, concentrações de materiais orgânicos e inorgânicos, incluindo compostos de difícil degradação, como as substâncias húmicas, metais e amônia. Todas essas características resultam em um efluente poluente, se lançado em corpos hídricos sem tratamento, podendo afetar, ainda, o solo, a fauna e a flora do entorno. Diante disso, diversas tecnologias de tratamento, isoladas e combinadas entre si, têm sido testadas para buscar a degradação de lixiviados. Os processos convencionais (biológicos e físico-químicos) não são suficientemente capazes de promover a total degradação desse efluente, sendo necessária a sua associação a outras tecnologias, como os processos oxidativos avançados (POA), os quais são considerados altamente eficientes para a degradação de lixiviados. Sua eficácia ocorre em função dos radicais hidroxil ($\cdot\text{OH}$), formados nos POA, os quais possuem alto poder de oxidação. Dentre as técnicas de POA existentes, a ozonização tem sido investigada a fundo por diversos estudos, uma vez que possibilita a completa oxidação dos lixiviados, tanto via ozônio molecular (O_3), quanto via $\cdot\text{OH}$, ou o aumento de sua biodegradabilidade, melhorando a eficiência de processos subsequentes. Além disso, a ozonização é considerada uma técnica limpa, visto que não gera subproduto sólido (lodo). Diante do grande potencial da ozonização, este estudo objetivou realizar uma investigação sobre as características do ozônio, a sua aplicabilidade e eficiência na degradação de lixiviados de aterros sanitários. Os resultados obtidos pelos estudos investigados foram consideravelmente bons, em termos de remoção de matéria orgânica e outros poluentes. Quando combinada com outros processos, a redução dos poluentes pela ozonização foi ainda mais elevada, confirmando que sua combinação com outros processos, em geral convencionais, contribui para a obtenção de um efluente final de elevada qualidade.

Palavras-Chave: Processos oxidativos avançados. Ozônio. Remoção de matéria orgânica. Radical hidroxil.

PANORAMA DA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Vagner Alexandre Aparecido de Souza, Denise Gallo Pizella, Noelen Muriel Doimo Prado Martins, Priscila da Silva

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Ilha Solteira, Rua Miguel Sebá, 185, Casa 2. Campo Grande - MS. vagner.souza@unesp.br, vagner.dmtr@gmail.com

Resumo: A gestão de recursos hídricos, segundo a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), é realizada pelos

integrantes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH), ou seja, o Conselho Nacional de Recursos Hídricos; a Agência Nacional de Águas, os Conselhos de Recursos Hídricos dos Estados e do Distrito Federal; os Comitês de Bacia Hidrográfica; os órgãos dos poderes públicos Federal, Estaduais, do Distrito Federal e Municipais, bem como as Agências de Água, fundamentando-se na bacia hidrográfica, a unidade territorial para implementação PNRH e atuação do SINGREH (BRASIL, 1997). Neste contexto, o objetivo desta pesquisa foi diagnosticar a situação da gestão hídrica no Estado do Mato Grosso do Sul, através da pesquisa bibliográfica, publicações e dispositivos legais instituídos na área de estudo, o que se justifica para que se possa delinear ações que convirjam para o fortalecimento da implementação da PNRH no Estado. O Estado possui uma extensão territorial de 357.145,5310 km (INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA, 2018), sendo 52,49% de sua área situada na Região Hidrográfica do Rio Paraguai e 47,51% na Região Hidrográfica do Rio Paraná (PERH-MS, 2009). A gestão hídrica no Estado é norteadada pela Lei Estadual n. 2.406/2002, que institui a Política Estadual de Recursos Hídricos e cria o Sistema Estadual de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SEGRH), cujo objetivo principal é implementar a PNRH nos cursos hídricos de domínio do Estado. Um dos principais atos do SEGRH foi a elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Mato Grosso do Sul (MATO GRSSO DO SUL, 2010), publicado no ano de 2009, que criou 15 Unidades de Planejamento e Gestão (UPGs), sendo destas, seis pertencentes à Região Hidrográfica do Rio Paraguai (UPGs: Correntes, Taquari, Miranda, Negro, Nabileque e APA) e nove localizadas na Região Hidrográfica do Rio Paraná (UPGs: Iguatemi, Amambai, Ivinhema, Pardo, Verde, Sucuriú, Quitéria, Santana e Aporé), as quais são alvos da implementação dos instrumentos da PNRH (Planos de Recursos Hídricos, enquadramento dos corpos d'água em classes, outorga dos direitos de uso de recursos hídricos, cobrança pelo uso de recursos hídricos e Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos). Dentre os supramencionados instrumentos da PNRH, apenas a outorga de direito de uso dos recursos hídricos foi implementada em todas UPGs; os Planos de Recursos Hídricos foram elaborados apenas para as UPGs Ivinhema e Miranda; o enquadramento de corpos d'água, segunda preconiza a Resolução do Conselho Nacional de Recursos Hídricos n. 91/2008 (BRASIL, 2008) foi efetivado plenamente em uma microbacia da UPG Pardo e encontra-se em andamento em outras 11 microbacias alocadas nas UPGs Santana, Iguatemi, Taquari, Miranda e Ivinhema; a cobrança pelo uso de recursos hídricos não foi implementada; e o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos encontra-se em implementação. Portanto, observa-se que, em geral, a maioria dos instrumentos de gestão das águas, definidos pela PNRH, carecem de ser implementado nas UPGs do Estado, exceto a outorga de direito de uso dos recursos hídricos.

Palavras-Chave: Unidades de Planejamento e Gestão. Enquadramento de Corpos Hídricos. Plano de Bacia Hidrográfica. Plano Estadual de Recursos Hídricos.

PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS APLICADOS AO TRATAMENTO DE VINHAÇA

Yanca Araujo Frias, Marcela Prado Silva

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Santa Catarina, 840. Pacaembu - SP. yanca_frias@hotmail.com, renove.yanca@outlook.com

Resumo: Considerado o maior produtor de cana-de-açúcar do mundo, o Brasil produz anualmente milhões de litros de etanol. O principal resíduo gerado no processo produtivo do etanol é a vinhaça, um líquido marrom escuro, de natureza ácida, corrosiva e de odor fétido. O constituinte principal da vinhaça é a matéria orgânica, basicamente sob a forma de ácidos orgânicos e, em menor quantidade, por cátions como o K, Ca e Mg. Devido à necessidade de um tratamento mais eficiente dos efluentes orgânicos, novas tecnologias têm sido desenvolvidas nas últimas décadas. Dentre as tecnologias mais promissoras, estão os denominados processos oxidativos avançados (POA), que são caracterizados pela geração de radical hidroxila ($\cdot\text{OH}$) a partir da combinação de diferentes oxidantes químicos com uma fonte de irradiação, que resulta na destruição das moléculas orgânicas. Entretanto, são escassos na literatura trabalhos dedicados a estudar a degradação da vinhaça por meio de POA. O presente estudo, aborda o tratamento de vinhaça pelos processos peroxidação foto-assistida (UV/H₂O₂) e foto-Fenton. As degradações foram realizadas em um reator fotoquímico equipado com lâmpada emitindo em 254 nm. Nos experimentos de degradação pelo processo UV/H₂O₂ foram utilizadas 200 mL de vinhaça com [DQO]₀ = 34.500 mg/L e diferentes concentrações iniciais de H₂O₂, 20 mg L⁻¹ (Experimento I) e 40 mg L⁻¹ (Experimento II). Todos os experimentos foram executados à temperatura ambiente e pH 6. Nos experimentos de degradação pelo processo foto-Fenton foram utilizadas 200 mL de vinhaça com [DQO]₀ = 34.500 mg/L e adicionados H₂O₂ e FeSO₄ a fim de se obter concentrações de 20 mg/L H₂O₂ e 60 mg/L de Fe. O pH do meio racional de cada amostra foi ajustado para 3. Iniciada a irradiação do reator fotoquímico, a contagem do tempo de reação teve início com a adição da solução aquosa de H₂O₂. Amostras foram retiradas ao longo dos processos de degradação para realização de análises de carbono orgânico total, turbidez e cor. Catalase bovina foi adicionada às amostras retiradas, para decompor o peróxido de hidrogênio presente. Os resultados confirmam que os processos oxidativos avançados são eficientes na redução da carga orgânica da vinhaça. Foram obtidos remoções de COT superiores a 12% e 29% após 120 minutos de irradiação, para [H₂O₂]₀ = 20 mg L⁻¹ e 40 mg L⁻¹, respectivamente. A adição de ferro ao sistema resultou em remoção de COT de aproximadamente 22%. Dentre os processos estudados recomenda-se o uso do processo UV/H₂O₂ em detrimento do processo foto-fenton, já que os dois processos apresentaram porcentagens de remoção de

COT semelhantes e o segundo necessita de separação do ferro ao final do tratamento. Concluindo, este trabalho apresenta uma possível alternativa para colaborar com o aumento da viabilidade ambiental do processo de fabricação do etanol. É importante salientar que são necessários ainda muitos estudos complementares, principalmente em relação a toxicidade das amostras estudadas.

Palavras-Chave: Vinhaça. Efluentes orgânicos. Processos oxidativos avançados.

PRODUÇÃO DE MALTES DE MILHO E ARROZ PARA ELABORAÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL DO TIPO LAGER SEM GLÚTEN

Hildo Costa de Sena, Dener Ricardo Castravechi, Fernando Figueiredo dos Santos, Rodrigo dos Santos Nascimento

Autor(a) curso de - Centro Paula Souza, R. Antônio Dos Santos Ribeiro, 233, Bl 5, Ap. 524. Araçatuba - SP. hildosena@gmail.com, hildo.sena@fatec.sp.gov.br

Resumo: Atualmente as cervejas são separadas em cervejas de alta e de baixa fermentação e classificadas a partir de vários estilos dentro de suas diferentes escolas cervejeiras. Independente do tipo, as cervejas são produzidas a partir de água, malte de cereais, lúpulo e levedura. Entretanto, nem todos os cereais como milho, arroz, painço, sorgo ou girassol são isentos de glúten. Além disso, a disponibilidade de malte destes cereais é extremamente escassa. Diante disso, o objetivo deste trabalho é desenvolver maltes de grãos que não apresentam glúten em sua composição com a finalidade de produzir uma cerveja de baixa fermentação, tipo lager, sem glúten. O experimento foi realizado no Laboratório de Bio-combustíveis da Faculdade de Tecnologia (Fatec) de Araçatuba "Prof. Fernando Amaral de Almeida Prado". Os grãos de milho (*Zea mays*) e arroz (*Oryza sativa*) in natura foram adquiridos em cerealista de comércio local e submetidos as etapas de seleção, higienização, hidratação, germinação, pré-secagem, secagem e crivagem até obtenção dos maltes. Em seguida, a cerveja foi obtida por meio do processo de produção de cerveja caseira utilizando painéis conhecido como HomeBrew. Foram obtidos 2.075 g de malte de milho e 1.998 g de maltes de arroz resultando em rendimento médio de, respectivamente, 74,0% e 74,3%. A cerveja sem glúten produzida neste trabalho apresentou 5,8 % em teor alcoólico, coloração clara brilhante, turbidez moderada, baixo amargor com 12,4 IBU, espuma moderadamente persistente, leve picância e leve dulçor devido a presença de malte estando adequada para consumo por não apresentar perdas em sabor e aroma em relação as cervejas comerciais com glúten.

Palavras-Chave: Malte. Cerveja. Glúten. Doença Celíaca

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE ÓLEOS DE CHIA (*SALVIA HISPANICA*), GERGELIM (*SESAMUM INDICUM*) E QUINOA (*CHENOPODIUM QUINOA*)

Maria Paula Fortuna Clara, Carolina Médici Veronezi, Iago Pinheiro Ribeiro, Neuza Jorge

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de São José do Rio Preto, Rua Salgado Filho, 1500. Osvaldo Cruz - SP. mp_fortuna@hotmail.com, fortuna56@hotmail.com

Resumo: Gradativamente crescem a produção e o consumo mundial de óleos vegetais, principalmente devido à busca dos consumidores por óleos com elevados teores de ácidos graxos insaturados, os quais são considerados benéficos à saúde. Os óleos vegetais desempenham um papel fundamental na alimentação humana, pois agem como veículos para as vitaminas lipossolúveis, fornecem energia, além de serem fontes de ácidos graxos essenciais, como linoleico e α -linolênico. O sabor, o valor nutricional e as propriedades físico-químicas dos óleos vegetais dependem não apenas das matérias-primas, mas também do método de extração. Óleos extraídos a frio retêm elevados níveis de antioxidantes naturais e, conseqüentemente, compostos bioativos. Desta maneira, apresentam elevada vida de prateleira, sem a necessidade de adicionar antioxidantes sintéticos, promovendo ainda, benefícios à saúde. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar as sementes e óleos de chia, gergelim e quinoa extraídos por prensagem a frio, a fim de viabilizar suas aplicações em produtos alimentícios. Neste estudo avaliaram-se as sementes e óleos de chia, gergelim e quinoa, por meio de propriedades físico-químicas, segundo metodologias da American Oil Chemists' Society (AOCS). As sementes de chia e gergelim mostraram elevadas quantidades de lipídios, 33,07 e 46,72%, respectivamente. O óleo de chia apresentou elevados teores de ácidos graxos livres e índice de peróxidos e baixa estabilidade oxidativa, possivelmente por ser um óleo altamente insaturado, com relevante teor de ácido graxo α -linolênico. Por outro lado, o óleo de quinoa mostrou ser bastante estável com período de indução de 17,55 h. A significativa presença de ácido oleico no óleo de gergelim é muito importante do ponto de vista nutricional, uma vez que, há evidências de que este ácido graxo pode maximizar os níveis da fração de colesterol de lipoproteína de alta densidade (HDL). Sendo assim, pode-se concluir que os óleos de chia, gergelim e quinoa podem ser utilizados para a produção de novos

produtos e, ainda, trazer benefícios à saúde por apresentarem ácidos graxos essenciais, além de estabilidade oxidativa.

Palavras-Chave: Óleos Vegetais. Estabilidade Oxidativa. Ácidos Graxos.

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PROVENIENTE DO CANTEIRO DE OBRA

Anderson Matheus Bernardino Gonçalves, Carlos Humberto Martins, Cristhiane Michiko Passos Okawa

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Rua Etori Bologuesi, 177. Paicandu - PR. anderson.mbg@gmail.com

Resumo: Os resíduos sólidos são provenientes das atividades do ser humano. Dentre os diversos tipos de resíduos sólidos tem-se o Resíduo de Construção Civil (RCC). A geração de RCC é decorrente, principalmente, dos desperdícios de materiais vinculados ao processo de execução. É dever dos grandes geradores fazer o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, o qual é um documento com informações sobre a trajetória do RCC, desde a geração até a destinação final. O presente trabalho trata-se da análise da gestão de RCC em um canteiro de obra de um edifício residencial localizado na cidade de Maringá – PR, com o objetivo de analisar esse gerenciamento. Por meio de perguntas elaboradas com base na Resolução CONAMA 307:2002 e de um check-list, foi verificado como é feita sua caracterização, triagem, acondicionamento, transporte e destinação. Também foram vistos se há práticas de redução, reutilização, reciclagem ou outras medidas para minimizar sua geração. Após a caracterização e triagem, a construtora responsável pela obra faz o acondicionamento do resíduo, para que em seguida, o agente transportador licenciado faça sua destinação final. A construção apresenta organização e logística exemplar com o gerenciamento do RCC. A geração de resíduos é controlada. Pensa-se em sua redução desde a compra dos insumos até o treinamento dos funcionários. Há o incentivo aos trabalhadores para que eles diminuam a quantidade de resíduos gerados. Contudo, deixa a desejar quando se fala em plano de reciclagem e reuso de resíduos na obra. Baseado na Resolução CONAMA 307:2002 verificou-se que a construtora toma os devidos cuidados com os resíduos de construção.

Palavras-Chave: Gestão do Resíduo da construção. Resíduos sólidos. Canteiro de Obras.

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL NO AMBIENTE COORPORATIVO

Claudio José Donato, Eduardo De Lima Silva, Irene Caires Da Silva, Pedro Luís Bilheiro, Reinaldo de Oliveira Nocchi

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Alvino Gomes Teixeira, 435 - Cond. Mônaco Bloco 03 Ap. 405 . Presidente Prudente - SP. claudio.donato@hotmail.com, claudiodonato@unoeste.br

Resumo: O estudo teve como objetivo indicar a importância que do meio ambiente e do desenvolvimento sustentável. Com pesquisa qualitativa e bibliográfica foi focalizado o tema evidenciando a sustentabilidade, responsabilidade social e leis que firma a preocupação dos governantes, atentando a estratégias com o intuito de salvar e recuperar os recursos naturais tendo assim a possibilidade de sustentar o futuro para as novas gerações. Foi postado ideias e pensamentos de autores que lutam para a sobrevivência do planeta com preservação do meio ambiente e uso de dos recursos naturais exigindo a responsabilidade social ambiental. Ressaltou o conceito de sustentabilidade que assegura a Governança corporativa representando a administração, Responsabilidade social no que refere os funcionários e a comunidade que aperfeiçoada se delimita na e Responsabilidade ambiental conduzindo a harmonia da corporação e o meio ambiente. Em fim em uma tomada de consciência na promoção da qualidade de vida contribuindo assim para o desenvolvimento de uma sociedade com futuro certo, o estudo teve a pretensão de instigar a todos sem exceção para o futuro e vida do planeta. Vive-se em uma economia que prevalece a soberania dos disseminadores de riquezas. Nota-se a importância das empresas na vida das pessoas conduzindo os caminhos no sentido único de se buscar lucratividade a qualquer custo. Com o passar do tempo, o avanço tecnológico e o aumento populacional trouxeram a preocupação de como se desenvolver sem que afetasse os recursos naturais, surgindo assim uma concepção consciente para um desenvolvimento sustentável para o equilíbrio e sobrevivência das futuras gerações.

Palavras-Chave: Sustentabilidade. Responsabilidade Social. Responsabilidade Ambiental. Prevenção. Meio Ambiente.

REUSO DE ÁGUAS CINZAS: UMA ALTERNATIVA POTENCIAL FRENTE À ESCASSEZ DE ÁGUA POTÁVEL

Danielly Cruz Campos Martins, Ana Paula Jambers Scandelai, Cristhiane Michiko Passos Okawa, Fernanda de Oliveira Tavares

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Rua Hematita, 161. Maringá - PR. daniellyccampos@gmail.com, williampereiramartinss@gmail.com

Resumo: O crescimento populacional, aliado às atividades antrópicas e à crescente demanda de água nos mais diversificados setores econômicos, têm ocasionado não somente comprometimento da disponibilidade das águas no mundo, como também de sua qualidade. Tendo em vista a necessidade da preservação das águas potáveis ainda disponíveis para o consumo, algumas medidas de proteção ambiental têm sido implementadas. Nesse sentido, a ideia de reuso de águas cinzas, após tratamento adequado, para atividades que não requerem potabilidade, tem se apresentado uma alternativa promissora. Diante disso, este trabalho objetivou realizar uma abordagem teórica sobre o potencial e os requisitos legais do reuso de águas cinzas, bem como os processos de tratamento já aplicados com sucesso em alguns locais do mundo. O reuso não apenas permite que ocorra o aumento da disponibilidade e a proteção da qualidade das águas superficiais e subterrâneas, como também possibilita a redução da sobrecarga das estações de tratamento de efluentes municipais e a conservação da água potável apenas para fins nobres. Embora o reuso já seja aplicado em países que enfrentam o estresse e a escassez hídrica, essa prática ainda é incipiente no Brasil, motivo pelo qual ainda não existe uma legislação específica voltada para isso. No Brasil, no entanto, existem uma norma técnica e um guia, ambos não regulatórios, que recomendam as qualidades físico-químicas para a água de reuso de acordo com o fim pretendido. Os sistemas de reuso consistem na coleta, armazenamento e tratamento do efluente. O tratamento a ser implantado deve ser escolhido de acordo com as características das águas cinzas e com o reuso secundário pretendido, visando sempre fornecer uma água sanitariamente segura ao usuário. A partir da pesquisa realizada, conclui-se que o reuso de águas cinzas ainda é pouco desenvolvido no país, em decorrência, principalmente, da falta de esclarecimento da população quanto à sua segurança, quando esta é devidamente tratada, bem como pelo pouco incentivo por parte dos órgãos públicos. Dessa forma, se faz necessário a criação de políticas públicas e legislatórias que incentivem o reuso de águas para fins não potáveis, buscando contribuir com a preservação dos recursos hídricos.

Palavras-Chave: Recursos Hídricos. Efluente Doméstico. Reuso Não Potável.

SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE DIFERENTES ALVOS EM SENSORES MULTIESPECTRAIS

Josiane Lourencetti

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Ilha Solteira, Alameda Das Margaridas, 673. Adamantina - SP. annyouttii@hotmail.com, annyouttii88@gmail.com

Resumo: Com o investimento tecnológico no desenvolvimento de sensores, a interpretação do comportamento espectral de diferentes alvos se tornou de grande interesse para o meio acadêmico, no entanto, vale ressaltar que os sensores com baixa resolução espacial apresentam uma limitação na distinção de alvos urbanos. A combinação da alta resolução espacial com a radiométrica permite efetuar a detecção dos elementos que compõem o espaço intra-urbano e, por conseguinte, apresenta grande aplicabilidade na realização de mapeamentos de dados de superfície do terreno. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo a utilização de dados hiperespectrais, obtidos em campo, para efetuar uma simulação do comportamento espectral de diferentes alvos, em uma imagem do satélite Landsat 8, e realizar uma comparação com as curvas espectrais suavizadas. Para essa finalidade foi utilizado um espectrorradiômetro, modelo Handheld da Analytical Spectral Devices, que possibilitou a realização da coleta dos dados radiométricos no campo. Na escolha dos objetos, selecionou-se três diferentes alvos, que apresentam características diversas em cada comprimento de onda do espectro de radiação, sendo eles: um veículo de passeio na cor prata, uma flor de jardim na cor amarela e um tronco de arbusto no desenvolvimento de suas atividades metabólicas. O armazenamento dos dados foi realizado pelo Software RS3, e posteriormente exportados pelo Software ViewSpecPro. Para simular a resposta espectral do instrumento na faixa de 400 a 900 nm foi aplicada uma função gaussiana, que descreve o comportamento nas bandas espectrais do satélite Landsat 8. Os resultados indicaram o mesmo padrão geral para as curvas espectrais, e apontaram um menor detalhamento nas informações obtidas por sensores multiespectrais, mas não comprometeu a distinção dos alvos.

Palavras-Chave: Sensoriamento Remoto. Dados Hiperespectrais. Landsat 8.

SÍNTESE DE ÉSTER EMOLIENTE EMPREGANDO LIPASE IMOBILIZADA EM SUPORTE POLIMÉRICO MAGNETIZADO EM BIORREATOR DE LEITO FIXO OPERADO CONTINUAMENTE

Mateus Vinícius Casagrande da Silva, Caio Augusto Prudente de Souza, Cíntia Maria Rodrigues Rosa, Larissa de Freitas, Pedro Carlos de Oliveira

Autor(a) curso de - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo, Alameda Maria Cândida Romanini, 48. Adamantina - SP. mateus_vcs@usp.br, mateus_vcs@hotmail.com

Resumo: Este trabalho teve como objetivo sintetizar o éster emoliente miristato de isopropila, em um biorreator de leito fixo operado continuamente, empregando como biocatalisador a lipase de *Candida antarctica* (CAL-B) imobilizada em partículas de poli(estireno-co-divinilbenzeno) (STY-DVB-M) obtidas por meio da técnica de polimerização em suspensão e magnetizadas por co-precipitação de íons de Fe⁺² e Fe⁺³ em meio básico. Para determinar as melhores condições da síntese do éster miristato de isopropila, inicialmente, foi analisada a influência da razão molar (ácido:álcool), variando-a entre 1:5 a 1:15, sendo estes testes efetuados em frascos agitados. Os resultados para as 3 condições testadas foram similares, obtendo-se rendimento de esterificação em torno de 80%, sendo selecionada a razão molar de 1:15 (ácido:álcool), por proporcionar melhor operacionalidade no biorreator de leito fixo. Posteriormente foi avaliada a orientação do fluxo de alimentação no biorreator de leito fixo (ascendente e descendente), constatando-se maior facilidade de operação do bioprocessamento quando foi empregada a alimentação descendente. Também foi verificada a influência de diferentes tempos espaciais (8 e 20 h), sendo verificados melhores resultados de rendimento e produtividade no tempo espacial de 8h. Com o intuito de elevar o rendimento da reação, foi empregado um sistema experimental constituído por 2 biorreatores e uma coluna extratora de água (preenchida com peneiras moleculares), visando remover a água formada durante a reação de esterificação. Foi observado uma melhora significativa no desempenho da síntese, em relação ao simples estágio, atingindo conversão praticamente total, além da maior estabilidade operacional do sistema, não sendo observadas oscilações consideráveis, apresentando produtividade de 25 g.L⁻¹.h⁻¹.

Palavras-Chave: Biorreator de Leito Fixo. Imobilização de Lipase. Éster Emoliente. Esterificação. Suporte Polimérico Magnetizado.

UMA ABORDAGEM TEÓRICA DA PRODUÇÃO DE BIOCHAR POR PIRÓLISE E SUA APLICABILIDADE EM SOLOS CONTAMINADOS POR CHUMBO

Fernanda de Oliveira Tavares, Ana Paula Jambers Scandelai, Danielly Cruz Campos Martins, Marcelino Luiz Gímenes, Maria Angélica Simões Dornellas de Barros

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Avenida Senador Petrônio Portella, N. 436, Apto 404. Maringá - PR. fernanda_tavares_15@hotmail.com, fernandatavares15@gmail.com

Resumo: A contaminação da água e do solo por chumbo tem atraído atenção devido ao seu efeito adverso a fauna, a flora e a saúde humana. O chumbo é um metal tóxico e de elevada persistência no ambiente. Diante desta problemática, diversas tecnologias (in-situ e ex-situ) têm sido utilizadas para a remediação da água e de solo contaminados por chumbo, dentre as quais destacam-se a biorremediação, fitorremediação, lavagem do solo, processos oxidativos avançados, além de existir grande destaque ao processo de adsorção. Atualmente, diversos estudos têm sido desenvolvidos visando a produção de partículas adsorventes sintetizadas a partir de resíduos agroindustriais e florestais (como por exemplo as cascas de frutas e de alimentos em geral, palha de arroz, cascas de madeira, entre outros) para a remoção deste contaminante. A pirólise destaca-se como um processo bastante utilizado na síntese de tais partículas. Neste contexto, este trabalho objetiva abordar uma revisão da literatura sobre o processo de pirólise para a síntese de materiais adsorventes (biochars) na remoção dos íons chumbo, bem como alguns dos parâmetros pirolíticos que influenciam nas características finais do biochar. Adicionalmente, visa abordar sobre os benefícios trazidos pelo uso do biochar quando aplicado ao solo, além de estudos realizados recentemente ao utilizar o mesmo para remoção de íons chumbo. Ao final deste trabalho, torna-se possível concluir que a utilização de resíduos para a síntese de biochar é uma alternativa promissora não só para o gerenciamento de resíduos como também para a minimização dos impactos ambientais devido ao seu elevado potencial adsorvente e fertilizante.

Palavras-Chave: Adsorção. Chumbo. Remediação de Solo Contaminado. Metais Tóxicos.

USO DE ÁGUA MAGNETIZADA NA PRODUÇÃO DE MUDA DE ALFACE

Moises da Silva Martins, Daniele Carobina Santos, José Aparecido dos Santos, Rachel Carobina Santos, Reinaldo de Oliveira Nocchi

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Ribeiro De Barros, 1136. Presidente Prudente - SP. martinsmoises@bol.com.br, moises@unoeste.br

Resumo: Nos últimos anos têm sido crescentes pesquisas científicas de inovação e tecnologia agrícola sobre a influência do campo magnético. Este estudo se deu pela busca de novas técnicas capazes de fornecer maior produção sem utilização excessiva de água. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do magnetismo na cultura da alface (*Lactuca Sativa*). O experimento foi realizado na estufa da Faculdade de Tecnologia- FATEC de Presidente Prudente-SP e constituiu no plantio das alfaces em duas bandejas com 120 células cada, irrigando uma bandeja com água convencional e outra com água magnetizada, para que fossem estudado e comparado o fator desenvolvimento da parte aérea e raízes das alfaces. Os resultados mostraram que houve diferença significativa nas partes analisadas o que permitiu concluir que o magnetismo apresenta efeitos que aceleram a germinação das sementes em um menor período, o que aumenta a eficiência na produção. A altura da parte aérea e comprimento de raízes na produção de mudas de alfaces quando irrigadas com água tratada magneticamente, apresentaram melhores resultados quando comparado com o irrigado com água natural. Desta forma é possível reduzir dias do ciclo da produção da muda de alface, quando se utiliza o tratamento magnético da água o que, conseqüentemente, aumenta a eficiência produtiva. O diferencial está no tempo de produção por tratar-se de maneiras diferenciadas, é concluso que deve-se aplicar novas tecnologia tanto no campo produtivo para obter produção desejada e sustentável, aumentando a capacidade de distribuição de alimentos, inclusive da alface.

Palavras-Chave: Tecnologia. Hortaliças. Eficiência. Economia. Magnetismo.

VANTAGENS DO REÚSO DE ÁGUA NA AGRICULTURA.

Lucélia Maria Casa Grande, Cleber Belo de Lima, Cristiano Vieira dos Santos

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Prof. Marlei Morello Pinto 14. Lucélia - SP. casagrandelucelia@gmail.com, luh-casagrande@hotmail.com

Resumo: A água, sendo um recurso natural-finito e essencial a vida, deve ter seu uso gerenciado e planejado, já que a falta de critérios e seus usos múltiplos contribuem para a escassez desse bem natural. De acordo com Dias (2004, p.122) "Os romanos já diziam que se conhece o grau de consciência de uma comunidade pela forma como ela se relaciona com seus recursos hídricos". Além de primordial a sustentação a vida, Tundisi (2005) entende que o desenvolvimento econômico depende diretamente da água. Embora as sociedades usufruem e saibam o bem que a água potável representa à humanidade, os rios e lençóis freáticos são poluídos por diversos tipos de atividades, tais como: despejo de efluentes e a degradação de vegetação em áreas protegidas, tem ocasionado perdas tanto em termos quantitativos quanto qualitativos. Sendo assim, quanto ao panorama geral do consumo dos recursos hídricos no planeta, a agricultura é responsável pela demanda de 70% de água, enquanto 23% é utilizado pelo setor industrial. No Brasil 61% das águas captadas são destinadas à irrigação. Embora o país possua recursos hídricos superficiais de qualidade, a intensa contaminação de rios e lençóis freáticos ocasionados por efluentes industriais e pecuaristas na zona rural, podem levar a escassez de água de qualidade para fins agrícolas (DOMINGUES, 2005 apud MINGHINI, 2007 p. 7). Segundo dados levantados em 2014 e divulgados em 2016 pela Agência Nacional de Águas (ANA), através do Relatório sobre "Projetos Pivôs", há ausência no nosso país de estudos quanto a otimização do uso dos recursos hídricos para irrigação, tanto em âmbito temporal quanto espacial. Esse fato simultaneamente com a crescente ampliação da irrigação na agricultura, mostram a relevância de estudos sobre o tema nos próximos anos. Importante salientar também que durante a irrigação deve-se adotar o método mais adequado, visto que Minghini (2007) explica que muitos proprietários rurais - por falta de conhecimento - adotam técnicas que não atendem as necessidades do cultivo, conseqüentemente, contribuem para o desperdício entre o percurso de captação superficial ou subterrânea até o seu consumo final.

Palavras-Chave: Águas Residuárias. Reúso. Meio Ambiente. Benefícios.

BIOLÓGICAS**A IMPORTÂNCIA DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO DA LESÃO POR PRESSÃO EM PACIENTES ADMITIDOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA - UTI**

Denise Cristina Fumis

Autor(a) curso de - Faculdade da Alta Paulista, Rua, Visconde De Mauá, 465. Osvaldo Cruz - SP. denise.fumis@hotmail.com

Resumo: As úlceras por pressão causam danos consideráveis aos pacientes, dificultando o processo de recuperação funcional, frequentemente causando dor e levando ao desenvolvimento de infecções graves, também têm sido associadas a internações prolongadas, sepse e mortalidade. A Unidade de Terapia Intensiva (UTI), é um setor hospitalar que necessita de assistência médica e de enfermagem por tempo integral. Nesse contexto, o enfermeiro possui papel fundamental, pois é ele quem colhe os dados, estabelece os diagnósticos de enfermagem, seleciona, prescreve e/ou executa a intervenção e avalia o resultado obtido pelo paciente. A prevenção acaba sendo o principal foco dos profissionais responsáveis pelo cuidado do paciente. Algumas das principais medidas a serem observadas e adotadas pelos enfermeiros são: identificação precoce dos pacientes suscetíveis ao surgimento da LP, observação e avaliação das condições da pele a cada alteração de posição, emprego de mecanismos de distribuição da pressão, mudança periódica de posição, cuidados com a pele e nutrição. A equipe de enfermagem deve estar motivada e consciente de que com seus cuidados preventivos é possível reduzir o tempo de internação dos pacientes na UTI, e com isso diminuir gastos, o baixo custo da prevenção da lesão por pressão em relação aos gastos com tratamento. A metodologia empregada neste trabalho foi o da pesquisa bibliográfica na qual o pesquisador tem o objetivo de investigar um determinado fenômeno, sem manipular os dados ou interferir na realidade. Sua função é a de investigar, levantar informações sobre o tema escolhido. Para tanto, é fundamental que conheça, não só as características dos pacientes, mas, também, identifique neles os principais fatores relacionados e de risco às diferentes situações de cuidado como a LP.

Palavras-Chave: Lesão Por Pressão. UTI. Enfermeiro. Prevenção.

A IMPORTANCIA DO TREINAMENTO FAMILIAR PARA O CUIDADO PÓS ALTA HOSPITALAR

Déborah Aldin Fontalva

Autor(a) curso de - Faculdade da Alta Paulista, Rua Décio De Almeida Moraes 458. Tupã - SP. debbyaldin@hotmail.com

Resumo: A alta hospitalar pode gerar transtornos, medo, insegurança e riscos devido ao cuidador não estar treinado e devidamente orientado quanto aos cuidados necessário na nova rotina de vida do paciente. Durante a hospitalização os pacientes recebem cuidados principalmente da enfermagem direcionados ao seu atendimento, suas necessidades, baseadas num planejamento individualizado e contínuo. O atendimento domiciliar é iniciado quando o paciente recebe alta hospitalar ou quando mesmo em domicílio o paciente necessita de cuidados específicos. Entretanto, após a alta hospitalar os cuidados passam a ser desenvolvidos pelo próprio paciente/familiares e/ou cuidadores. Existem algumas providências a serem tomadas na alta hospitalar como harmonizar estilos de vida pré-admissão com os pós alta hospitalar; orientar os cuidadores familiares antes da alta a fim de assegurar sua capacidade de fazer procedimentos necessários em casa; e a segurança do paciente através da triagem dos fatores de risco. O nosso objetivo é entender a importância do planejamento da assistência do paciente na alta hospitalar, auxiliando e norteando familiares e profissionais quanto ao atendimento. A relevância desse trabalho mostra-se quando na prática hospitalar vivenciamos pacientes retornando ao hospital após internação prolongada, com dúvidas e prejuízos a saúde devido a falta de informação dos atores. Foi realizada pesquisa bibliográfica em artigos científicos e literatura acessando artigos publicados na base Scielo e em livros, qualificando e contrastando com a prática diária. Concluímos que existem inúmeras vantagens para o cuidado domiciliar, porém que os cuidadores devem ser orientados quanto as necessidades e novos procedimentos a serem realizados no paciente, visando então um cuidado holístico e seguro.

Palavras-Chave: Enfermagem. Cuidado Pós Alta. Assistência Domiciliar.

A PREDOMINÂNCIA DE FATORES DE RISCO EM PACIENTES COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES HOSPITALIZADOS

Isabella Maria Gonçalves Silva, Anne Kastelianne França da Silva, Camila Aparecida Gibim, Junior Francisco da Silva, Susimary Aparecida Trevizan Padulla

Autor(a) curso de - FCT/CAMPUS DE PRESIDENTE PRUDENTE, Rua Tuiuti,200. Presidente Prudente - SP. isabella.mgs92@gmail.com

Resumo: INTRODUÇÃO: As doenças cardiovasculares (DCV) são uma das principais causas de mortalidade no Brasil, representando, um total de 30% de mortes no mundo. Nesse sentido, os fatores de risco associados são considerados importantes e podem ser divididos em imutáveis e mutáveis. Imutáveis são aqueles onde não há possibilidade de tratamento, como fatores hereditários, sexo e idade. Já os fatores mutáveis estão relacionados ao consumo de tabaco, hipertensão arterial (HAS), diabetes mellitus(DM), sedentarismo, entre outros. OBJETIVO: Verificar a prevalência de fatores de risco(FR) em pacientes com DCV hospitalizados. METODOLOGIA: Este é um estudo transversal retrospectivo que avaliou e reuniu informações sobre pacientes com DCV atendidos pela Fisioterapia entre 2015 e 2017, internados em um hospital da cidade de Presidente Prudente/SP. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa FCT/Unesp (Proc. no 02592612.8.0000.5402). Para verificar a predominância de FR nessa população, foi realizado o agrupamento das seguintes informações contidas nos prontuários fisioterapêuticos: diagnóstico médico e fatores de risco para DCV como HAS, DM, dislipidemia e tabagismo. Os dados foram agrupados e apresentados em números absolutos e percentual. RESULTADOS: O número total de paciente avaliados foi de n=101, sendo 75 do sexo masculino. Dentre os diagnósticos mais prevalentes tivemos 36% com insuficiência coronariana, 20% com insuficiência cardíaca congestiva, 12% com infarto agudo do miocárdio e 24% com diagnósticos variados (estenose arterial/aórtica (4), angina (4), arritmia (3), insuficiência aórtica (2), miocardiopatia hipertensiva (1), endocardite (1), e derrame do pericárdio (1), cirurgias cardíacas (9)). Em relação às patologias concomitantes, 59% apresentaram hábitos tabagistas, 53% tinham HAS, 27% DM e 18% dislipidemia. DISCUSSÃO: Neste estudo, os resultados corroboram com os achados anteriores onde a HAS foi o fator de risco mais prevalente e mais importante para doenças cardiovasculares, seguido da DM e dislipidemia. Outro achado importante é em relação ao tabagismo, que está relacionado com o desenvolvimento de doenças cardiovasculares e representa a maioria da amostra. CONCLUSÃO: A partir dos achados, conclui-se que os fatores de risco mais prevalentes são mutáveis, podendo ser modificados. Sendo assim, um programa de prevenção primária e secundária se torna importante também no ambiente hospitalar para evitar possíveis reincidivas e/ou mais complicações.

Palavras-Chave: Doenças Cardiovasculares. Fatores de Risco. Prevalência.

A UTILIZAÇÃO DA SIMULAÇÃO REALÍSTICA COMO FERRAMENTA NO ENSINO TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Denise Cristina Fumis

Autor(a) curso de - Faculdade da Alta Paulista, Rua, Visconde de Mauá, 465. Osvaldo Cruz - SP. denise.fumis@hotmail.com

Resumo: É necessário refletir sobre tal profissão que lida com o bem mais valioso de todo ser humano, sendo este a “vida” do qual necessita de saúde, visto que, como base de profissionalismo dos trabalhadores de saúde se faz necessário no mínimo reconhecer o cliente /paciente como um todo, atuando nos problemas e atuando em equipes multi-profissionais, dentre esses se insere o profissional de nível técnico. O presente estudo trata da formação do profissional técnico em enfermagem, visto que a profissão seja reconhecida por tarefas de extremas responsabilidades, é nesse sentido de profissão e tais responsabilidades que entra a importância em implementar sua formação, já que o aluno nem sempre termina todos os níveis e sai para o mercado de trabalho com um ano de curso no nível auxiliar de enfermagem, podendo este ser contratado pelas empresas / hospitais, a preocupação se da no contexto de sua formação e a prática docente com uso de recursos na formação deste profissional através de metodologias diferenciadas como aqui em estudo a simulação realística, pressupõe-se que seja necessário e de características de cada curso viabilizar sua necessidade de utilização, uma vez que empregada tal método, este estudo tem por objetivo investigar através de um estudo de revisão bibliográfica reconhecer a importância sobre a metodologia diferenciada em específico a Simulação Realística no processo ensino educação qual o seu significado na formação e benefícios para a atividade laboral desta profissão visto que apresenta-se como ferramenta poderosa que se utiliza além da criatividade de um simulador para replicação de tarefas nas quais se enfatizam o que deve e como deve ser feito, com isso preparando melhor o aluno para situações reais.

Palavras-Chave: Simulação Realista. Metodologias Ativas. Ensino Enfermagem.

ALTERAÇÕES E INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS EM PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIA PARA TRATAMENTO DE CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO: UM PERFIL DESCRITIVO

Natália das Neves Andrade, Anne Kastelianne França da Silva, Camila Aparecida Gibim, Débora Mayumi de Oliveira Kawakami, Susimary Aparecida Trevizan Padulla

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - Campus de Presidente Prudente, Avenida Gustavo Antônio Marcelino. Presidente Prudente - SP. nnaandrade@hotmail.com, nnaandrade1995@gmail.com

Resumo: Objetivo: Avaliar as possíveis alterações e intervenções fisioterapêuticas em indivíduos com CCP submetidos a procedimento cirúrgico. Introdução: O câncer de cabeça e pescoço, compreende as neoplasias malignas que acometem as vias aerodigestivas superiores. Sua etiologia é multifatorial, sendo o tabagismo, o consumo excessivo de álcool, a hipertensão arterial sistêmica (HAS) e a diabetes mellitus (DM) os fatores de risco (FR) mais conhecidos. O tratamento depende do local, da extensão e do estágio clínico da doença, podendo ser cirúrgico, radioterápico ou a combinação de ambos. O tratamento cirúrgico compromete uma região extensa, necessitando de reconstrução miocutânea, levando a diversos prejuízos. Métodos: Trata-se de um estudo retrospectivo analítico que avaliou prontuários fisioterapêuticos de indivíduos com câncer de cabeça e pescoço submetidos a tratamento cirúrgico entre Janeiro/2016 e Dezembro/2017, hospitalizados. Para a elaboração desse relato foram extraídas as seguintes informações dos prontuários: fatores de risco (tabagismo, etilismo e doenças concomitantes), alterações respiratórias e motoras (padrão respiratório (PV) e frequência respiratória (FR), ausculta pulmonar (AP), força muscular (FM) e amplitude de movimento (ADM)), intervenções fisioterapêuticas (manobras de higiene brônquica (MHB) e reexpansão pulmonar (MRP); exercícios ativos/passivos/resistidos e deambulação) realizadas no período. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da FCT/UNESP (Proc. nº 02592312.8.0000.5402). Os dados foram demonstrados em números absolutos e medidas percentuais. Resultados: Foram avaliados 16 indivíduos (63 9,95 anos), sendo 12 do sexo masculino. Os FR mais prevalentes foram: tabagismo (93,75%), etilismo (81,25%), HAS (43,75%) e DM (12,5%). Quanto as alterações respiratórias e motoras, 37,5% apresentaram alterações na inspeção torácica, 62,5% na AP, 37,5% no tipo de respiração, 12,5% na FR, 75% apresentaram redução da FM dos 4 membros e 50% na ADM. As intervenções fisioterapêuticas mais prevalentes foram PV (87,5%), vibratoterapia (25%), exercícios ativos (75%) e a deambulação (56,25%). Discussão: Os resultados corroboram com os achados anteriores, pois houve maior prevalência de CCP em homens, tabagistas, etilistas e aqueles com doenças concomitantes. Alterações na expansibilidade torácica, na AP, FM dos 4 membros e na ADM também foram encontradas em estudos anteriores. Assim, MRP, MHB e mobilização ativa são intervenções fisioterapêuticas preconizadas. Conclusão: A análise dos prontuários nos mostraram que no pós-operatório de CCP são frequentes alterações de caráter respiratório e motor, sendo a fisioterapia exercendo papel fundamental para reestabelecer a funcionalidade baseado na promoção de higiene brônquica, expansão pulmonar e mobilização ativa.

Palavras-Chave: Câncer de cabeça e Pescoço. Fisioterapia. Avaliação.

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO ATENDIMENTO DE CRIANÇA COM SÍNDROME DE WILLIAMS-BEUREN – RELATO DE CASO

Ana Carolina de Almeida Guiselini, Leandra Navarro Benatti, Patricia Ferraz Braz, Thiago Aparecido Alves

Autor(a) curso de - Instituto Paulista de Estudos Sistêmicos, Rua Osvaldo Cruz, 520. Adamantina - SP. carol_guiselini@hotmail.com, gabi_guiselini@hotmail.com

Resumo: A Síndrome de Williams- Beuren (SWB) é uma afecção genética rara, que tem como etiologia uma micro-deleção hemizigótica dos genes localizados na região 7q11.23, do cromossomo 7, dentre eles, o gene da elastina (ELN), observa se também alterações no gene LIMKinase que contribui para o déficit cognitivo associados a anomalias cardíacas, especialmente estenose aórtica supra valvular, estenose da artéria pulmonar e renal, além face peculiar; dificuldade precoce de alimentação; baixo desenvolvimento estatal; hipercalcemia; perda dentária e má oclusão. **OBJETIVO:** O trabalho teve como objetivo relatar o caso de um paciente portador desta síndrome, atendido na Clínica Escola (Fisioclínica) da UNIFAI – Centro Universitário de Adamantina, SP, nos Setores de Prática Supervisionada de Fisioterapia Cardiorrespiratória e Neurologia, no período de setembro 2017 a setembro de 2018. **METODOLOGIA:** Para o desenvolvimento do trabalho foram analisados os registros de avaliação, monitoramento, evolução e exames complementares presentes no prontuário do paciente. Na primeira avaliação, foram identificados atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, assim como alterações importantes respiratórias e cardíacas. O paciente começou a ser atendido com três meses de vida; durante este período de atendimento, passou por duas internações em decorrência a pneumonia e complicações gástricas, porém na última avaliação realizada, apresentou importantes ganhos no controle motor, na adoção de posturas antes não adotadas e melhora no padrão respiratório. Após um ano de acompanhamento, continua em atendimento, pois ainda apresenta atraso no desenvolvimento motor e necessita de acompanhamento do quadro cardíaco e respiratório. **CONCLUSÃO** Existem poucos relatos na literatura sobre a atuação da fisioterapia nos pacientes

portadores dessa síndrome, por tanto se faz necessário que os casos atendidos sejam documentados para que se possa oferecer um melhor atendimento a essas pessoas, tendo em vista as alterações cardiovasculares, motoras e cognitivas que podem apresentar.

Palavras-Chave: Síndrome De Williams. Reabilitação. Desempenho Motor.

AVANÇOS EM TRATAMENTO RADIOQUIMIOTERÁPICOS PARA CARCINOMA EPIDERMIOIDE

Adhemar Kemp Marcondes de Moura Filho, Beatriz Sobrinho Sangalette, Hélder Raful, Larissa Vargas Vieira

Autor(a) curso de - Centro Universitário de Araraquara, Rua Armando Salles De Oliveira . Garça - SP. fclu22@outlook.com, adhemar_marcondes@hotmail.com

Resumo: Introdução: De acordo com dados repassados pelos municípios para o Ministério da Saúde, o Brasil registrou em 2014, mais de 1,2 milhões de certidões de óbito, sendo que o câncer foi a segunda causa de morte, ocupando o primeiro lugar as mortes decorrente de doenças do aparelho circulatório O câncer bucal ocupa a oitava posição de incidência nos homens e a nona posição de ocorrência nas mulheres, sendo o carcinoma epidermoide o mais frequente. Infelizmente, como grande parte dos cirurgiões-dentistas não possui conhecimento necessário para realizar o diagnóstico precoce dessa afecção, este é descoberto em fase já avançada da neoplasia, o que contribui para aumento do índice de mortalidade e diminui das expectativas de tratamento ou cura. Objetivo: o objetivo deste trabalho foi demonstrar os novos métodos de diagnóstico e tratamento do carcinoma epidermoide. Metodologia: se realizou revisão descritiva da literatura, com estudo transversal retrospectivo, entre os anos de 1987 a 2017, nas bases Bireme, PubMed, Scielo, dentre outras. Resultados: de acordo com os critérios de inclusão, foram selecionados 48 artigos, destes foram usados 12 artigos que versavam sobre os métodos de diagnóstico e tratamento do carcinoma epidermoide. Conclusão: o presente trabalho conclui que, a cirurgia embora seja o tratamento mais indicado, em certos casos pode ser associada à quimioterapia e à radioterapia com resultados significativos para os pacientes, uma vez que os conceitos multidisciplinares e a qualidade de vida dos mesmos vêm sendo fortalecida com o crescimento da associação entre as modalidades de tratamento dos recursos terapêuticos para o tratamento do câncer.

Palavras-Chave: Odontologia Hospitalar. Carcinoma Epidermoide. Câncer Bucal. Radioterapia. Quimioterapia.

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM PRODUTO INOVADOR FORMULADO COM ÓLEOS ESSENCIAIS PARA O CONTROLE DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS.

Leandro Rodrigues, Cecília José Veríssimo, Germano Scholze, Luciana Morita Katiki, Mariana Santos de Miranda

Autor(a) curso de - Instituto de Zootecnia, Rua Anchieta. Nova Odessa - SP. rodrigues.le@hotmail.com, leandro9723@yahoo.com.br

Resumo: O carrapato do boi, espécie *Rhipicephalus microplus*, causa muitos prejuízos à saúde de bovinos susceptíveis, e seu controle está cada vez mais difícil em função da resistência que vêm apresentando aos carrapaticidas que estão no mercado. Algumas plantas contêm naturalmente princípios ativos para protegê-las do ataque de insetos, entre eles destacam-se os óleos essenciais. O Instituto de Zootecnia, em parceria com a empresa HYG Systems, desenvolveu um produto à base de óleos essenciais (HYGIZ®) que foi testado tanto in vitro, como in vivo. Nos testes in vitro, realizados no Laboratório de Parasitologia do Instituto de Zootecnia, em Nova Odessa, SP, o produto apresentou excelentes resultados nos testes de imersão de larvas e de fêmeas ingurgitadas (100% de eficácia); teste de repelência em haste de madeira (100% de repelência em até 72 horas) e teste de mortalidade pelo odor. No teste de validação in vivo, a ação do produto HYGIZ® foi avaliada em bezerros susceptíveis infestados naturalmente com *R. microplus*. Fêmeas ingurgitadas de tamanho maior que 4,5 mm foram contadas em todo o corpo de 10 animais nos dias -2, -1, 0 a fim de distribuir os animais homoganeamente nos tratamentos. Posteriormente à aplicação, os carrapatos foram contados nos dias +7, +14 e +21. O produto foi aspergido em 5 animais com uma bomba manual, nas regiões mais infestadas (pescoço, barba, braços, ventre, virilha, períneo, saco escrotal e dentro e fora das orelhas). Um carrapaticida comercial na forma de aplicação Pour on, à base de clorpirifós+cipermetrina, foi usado em outros 5 bovinos, como controle positivo, pois a infestação estava muito alta e poderia haver prejuízo à saúde dos animais. Os dados de contagem, após a transformação $\log(x+1)$, foram analisados, considerando os fatores tratamento e dias de avaliação. Verificou-se efeito do tratamento, sendo as contagens médias de carrapatos após aplicação de HYGIZ® bem menores (P

Palavras-Chave: Carrapato. HYGIZ. óleos essenciais. *Rhipicephalus microplus*.

DIFERENTES PERIODIZAÇÕES DE ATIVIDADE FÍSICA PARA ATENDER A POPULAÇÃO IDOSA**Renan Valero Freire****Autor(a)** curso de - Fundação Dracense de Educação e Cultura, Rua Joaquim Nabuco 76. Dracena - SP. renanvalero-freire@hotmail.com, bboyrenan@hotmail.com

Resumo: Introdução: O sedentarismo tem sido apontado como fator de risco para o desenvolvimento de doenças crônico-degenerativas e piora da qualidade de vida em idosos, acentuando quadros de osteoporose e sarcopenia, por exemplo. Dessa forma, identificar o nível de atividade física habitual nessa população é de grande importância para incentivar o desenvolvimento de programas de atividade física e prevenção de doenças. Objetivo: Verificar a prevalência da prática habitual de atividade física habitual em idosos. Métodos: Foram avaliadas 71 mulheres (idade= 65,4 ± 7,8 anos; estatura=155,3 ± 5,5 cm; peso= 66,9 ± 11,4 Kg) participantes do projeto Viva a Vida, desenvolvido pela Faculdade de Dracena-Unifadra, na cidade de Dracena-SP. A prática habitual de atividade física foi avaliada pelo questionário de Baecke (1982) e foram classificadas em três domínios: atividade física ocupacional (AFO), exercício físico no lazer (EFL) e atividade física de lazer e locomoção (ALL) e escore total de atividade física (ET) conforme metodologia proposta por Florindo et al.,(2004). Para classificação dos participantes com maior nível de atividade física em cada domínio foi utilizado os valores acima do percentil 75 e os valores abaixo do percentil 75 foram classificados como prática insuficiente de atividade física. Para análise da prevalência do nível de atividade física habitual foi realizada a análise de Frequência por meio de software estatístico SPSS (versão 17.0) e o nível de significância foi estabelecido em 5%. Resultados: Para o domínio de AFO, 66,2% (n=47) apresentavam prática insuficiente de atividade física e 33,8% (n=24) praticavam atividade física suficiente. No domínio EFL, 76,1% (n=54) apresentavam prática insuficiente de atividade física e 23,9% (n=17) praticavam atividade suficiente, no domínio ALL, 66,2% (n=47) apresentavam prática insuficiente de atividade física e 33,8% (n=24) praticavam atividade suficiente, e para ET, 76,1% (n=54) apresentavam prática insuficiente de atividade física e 23,9% (n=17) praticavam atividade suficiente. Conclusão: Pode-se concluir que embora esse grupo seja fisicamente ativo, por estar engajado em um projeto que envolva exercícios físicos, quando analisada a prática de atividade física habitual em diversos domínios diários, há uma maior prevalência de idosos que apresentam prática insuficiente de atividade física.

Palavras-Chave: Atividade Física. Idoso. Lazer.**EFEITO MUTAGÊNICO DA PLANTA COFFEA. ARÁBICA L. NAS CÉLULAS DA MEDULA ÓSSEA DE RATOS WISTAR.****Hamilton de Castilho Magalhães Silva****Autor(a)** curso de - Universidade Estadual de Campinas, Travessa Geralda Magalhães Da Silva, 46. Presidente Prudente - SP. hamiltonmagalhaessilva@hotmail.com

Resumo: O estudo teve como objetivo avaliar o potencial efeito mutagênico do café. O material genético é constantemente exposto a vários agentes artificiais e naturais, que podem acarretar em uma mutação. O café é importante alimento consumido mundialmente, porém já que contém substâncias que podem acarretar em uma mutação, torna-se importante o estudo sobre os possíveis efeitos mutagênicos. Neste estudo foram analisados, por meio de testes ex vivo em ratos Wistar, eritrócitos micronucleados, através do ensaio do micronúcleo, lâminas de células de medula óssea desses roedores. A análise dos dados mostrou que os diferentes tratamentos testados não induziram micronúcleos sobre eritrócitos policromáticos, no entanto os animais que receberam a infusão a 1% de café consumiram significativamente maior quantidade de infusão em relação aos animais que receberam 5 e 10%. Os resultados mostram que os diferentes tratamentos testados não induziram micronúcleos sobre eritrócitos policromáticos. Sabe-se que o café e a cafeína são mutagênicos em concentrações elevadas em bactérias, leveduras e em cultura de células de mamíferos in vitro. No entanto, o café e a cafeína não teve os mesmos efeitos em animais mutagênicos ex vivo. A acrilamida é classificada como uma substância provavelmente carcinogênica em humanos, porém a quantidade de acrilamida encontrada no café torrado é relativamente baixa em relação ao potencial de formação resultante da presença abundante de asparagina e de açúcares redutores. O café também atua como um antioxidante, reduzindo o efeito citotóxico e mutagênico, há indícios de que a xantina presente no café é eficaz na inibição da oxidação do DNA, efeito mediado através da redução dos radicais adenina e guanina. Foi reportado em outro estudo efeito antimetastático da cafeína em um modelo de tumor de mamas em ratos. De acordo com Abraham e Stopperb o café instantâneo com cafeína pode exercer efeitos protetores in vitro em células de mamíferos contra danos no DNA, estas descobertas têm destacado o possível papel benéfico desta preparação de café como um agente protetor contra a genotoxicidade. O consumo de uma xícara de café, em que se supõe a ingestão de 1-2 mg/kg de cafeína por peso corpóreo resulta em concentração plasmática máxima de 5-10 M. Um consumo excessivo (concentração plasmática >50 M) produz sintomas de cafeinismo (ansiedade, agitação, dificuldades de conciliar o sono, diarreia, tensão muscular, palpitações cardíacas). A dose letal (DL50) é de

150-200 mg/kg de peso corpóreo (concentração plasmática aproximada de 750 M), que equivale ao consumo de uma só vez de 75 xícaras de café forte. Levando em consideração a concentração de cafeína presente no café neste experimento, não houve uma ingestão expressiva de cafeína, o que leva a importância de novos estudos com o café em concentrações mais elevadas. A investigação por meio do ensaio do micronúcleo, usada para avaliar a mutagenicidade do café consumido em moderadas quantidades, não obteve um resultado significativo em animais superiores, em comparação com alguns trabalhos encontrados na literatura, os quais demonstram potencial mutagênico do café e cafeína em organismos inferiores.

Palavras-Chave: Café. Genotóxico. Micronúcleo. Mutação. Cafeína.

NÍVEIS DE RUÍDO APRESENTADOS NA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

Ademir Lima da Silva, Agatha Stela De Moraes, Cláudia Helen Fernandes

Autor(a) curso de - Centro Paula Souza, Rua Pedro Augusto De Oliveira, 812. Araçatuba - SP. ademir_jkc@hotmail.com, claudia.helen25@gmail.com

Resumo: Um dos grandes problemas que tem trazido enorme preocupação a saúde do trabalhador das unidades industriais do setor sucroalcooleiro é o ruído. O Objetivo deste trabalho foi fazer um levantamento dentro dos ambientes industriais da usina sucroalcooleira, apontando os potenciais níveis de ruído na qual estão expostos os trabalhadores, indicando conjuntamente os equipamento e máquinas fontes propagadoras do mesmo. A Pesquisa aborda as atividades desenvolvidas pelos funcionários no ambiente de trabalho e a exposição existente em cada função, que serve como parâmetro para o controle. O trabalho buscou identificar os riscos existentes no ambiente laboral, em uma usina do setor sucroalcooleiro que podem provocar o PAIR. O objetivo específico foi analisar as condições de ruído em que os colaboradores se encontram no sistema produtivo e identificar parâmetros para implementação de programas de melhorias. O estudo foi realizado em uma unidade do setor sucroalcooleiro localizada na região Noroeste do Estado de São Paulo, efetuou-se um levantamento, para a identificação e quantificação do ruído no ambiente de trabalho, por meio de equipamento chamado de dosímetro, conforme estabelecido pela Norma regulamentadora NR-15, afim de subsidiar implementações de medidas de controle que possam resguardar a saúde do trabalhador. Concluiu-se que o ruído merece ser tratado com atenção por parte das empresas que atuam no segmento, pois foi verificado que nos pátios industriais do setor sucroalcooleiro existe realmente uma situação preocupante. Também se faz necessário que os órgãos fiscalizadores façam cumprir com maior rigor as determinações das normas regulamentadoras, oferecendo aos profissionais que atuam nesses setores maior conforto, segurança e confiabilidade quanto a sua integridade física.

Palavras-Chave: Ruído. Saúde. Trabalhador.

O RUÍDO NA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

Cláudia Helen Fernandes, Ademir Lima Da Silva, Agatha Stela De Moraes

Autor(a) curso de - Centro Paula Souza, Avenida Umuarama 417 Fundos. Araçatuba - SP. claudia.helen25@gmail.com, claudia.fernandes@fatec.sp.gov.br

Resumo: Um dos grandes problemas que tem trazido enorme preocupação a saúde do trabalhador das unidades industriais do setor sucroalcooleiro é o ruído. O Objetivo deste trabalho foi fazer um levantamento dentro dos ambientes industriais da usina sucroalcooleira, apontando os potenciais níveis de ruído na qual estão expostos os trabalhadores, indicando conjuntamente os equipamentos e máquinas fontes propagadoras do mesmo. A Pesquisa aborda as atividades desenvolvidas pelos funcionários no ambiente de trabalho e a exposição existente em cada função, que serve como parâmetro para o controle. O trabalho buscou identificar os riscos existentes no ambiente laboral, em uma usina do setor sucroalcooleiro que podem provocar o PAIR. O objetivo específico foi analisar as condições de ruído em que os colaboradores se encontram no sistema produtivo e identificar parâmetros para implementação de programas de melhorias. O estudo foi realizado em uma unidade do setor sucroalcooleiro localizada na região Noroeste do Estado de São Paulo, efetuou-se um levantamento, para a identificação e quantificação do ruído no ambiente de trabalho, por meio de equipamento chamado de dosímetro, conforme estabelecido pela Norma regulamentadora NR-15, afim de subsidiar implementações de medidas de controle que possam resguardar a saúde do trabalhador. Concluiu-se que o ruído merece ser tratado com atenção por parte das empresas que atuam no segmento, pois foi verificado que nos pátios industriais do setor sucroalcooleiro existe realmente uma situação preocupante. Também se faz necessário que os órgãos fiscalizadores façam cumprir com maior rigor as determinações das normas regulamentadoras, oferecendo aos profissionais que atuam nesses setores maior conforto, segurança e confiabilidade quanto a sua integridade física.

Palavras-Chave: Ruído. Saúde. Trabalhador.

OCORRÊNCIAS DE DESLOCAMENTO DE ABOMASO A ESQUERDA EM UMA FAZENDA DE LEITE DE ALTA PRODUÇÃO

Larissa Ferrara de Oliveira Silva, Sandra Helena Gabaldi Wolf

Autor(a) curso de - Faculdades Adamantinenses Integradas, Rua: São Pedro , 580. Tupã - SP. larivet12@gmail.com, lari_apx_@hotmail.com

Resumo: Com a intensificação da produção de bovino de leite, faz com que aumente a incidência de algumas doenças nesta espécie, dentre elas, deslocamento do abomaso a esquerda (DAE). O DAE ocorre, com maior frequência após o parto, em animais de grande porte de alta produção leiteira, a maior decorrência é até seis semanas após o parto. Como prevenção, recomenda-se o uso do manejo do drench para reduzir o balanço energético negativo, estimular a motilidade do sistema digestório e reposição de nutrientes. O objetivo do trabalho foi relacionar a ocorrência da DAE em uma fazenda de alta produção leiteira e possíveis fatores que predisuseram seu aparecimento. Foi acompanhada a incidência da enfermidade de DAE por 68 dias, em uma fazenda de alta produção, com 1.700 vacas da raça Holandesa em lactação, localizada no estado de São Paulo. Foram acompanhados os partos de 308 vacas primíparas e pluríparas e durante o pós-parto, observando o aparecimento de sinais clínicos relacionados ao DAE. Das vacas com sintomatologia, foi relacionado algum problema do período pré ou pós-parto que pudesse predispor ao DAE. Informações como se a fêmea era primípara ou plurípara, número de lactações, escore corporal, se o parto foi eutócico, distócico, ou gemelar, se apresentou retenção de placenta, endometrite, cetose ou outra doença sistêmica, média de produção de leite antes e após a DAE. Todos os animais receberam o drench como forma preventiva da DAE. Como resultados, detectou-se DAE em 3,24% (10/308) das vacas paridas, com os seguintes sinais clínicos: queda na produção do leite, apatia, anorexia, redução da frequência ruminal, hipotermia, abdômen retraído na fossa paralombar, pequena protrusão das últimas costelas na lateral esquerda, na auscultação som de ping. Estas foram encaminhadas ao tratamento cirúrgico de abomasopexia. Essas fêmeas foram observadas no período de pós-parto, fase em que ocorre a condição de balanço energético negativo (BEN); houve também o desenvolvimento de patologias como a cetose, diarreia, metrite, pneumonia e retenção de anexos fetais. O escore corporal destas vacas na hora da secagem, variou de 2,75 a 3,75, o ideal do escore corporal na secagem é de 3,0 a 3,25. As pluríparas foram as mais acometidas pela patologia, pois possuem maior exigência metabólica. Como doença anteriores, quatro vacas tiveram parto distócico, quatro com retenção de placenta e metrite, oito com cetose, outras, ainda, com endometrite, pneumonia e diarreia. Com a ocorrência de todas estas patologias, o retorno da ingestão de alimento ficou ainda mais comprometida, levou a ingestão de menor quantidade de matéria seca, ou seja, menos energia, piorando ainda mais o balanço energético, assim, as fêmeas ficaram predispostas a desenvolver o DAE. O período do aparecimento da DAE ocorreu entre os 1º e 38º dias pós-parto. A produção de leite média das fêmeas antes era 38,1Kg, no momento da DAE, 13,5Kg e após 20 dias da cirurgia, retornou para 34,3kg. A ocorrência da DAE e outras doenças predisponentes levam a grande prejuízo econômico na produção leiteira, quando prevenida com o método do drench, consegue-se a redução de ocorrência da DAE.

Palavras-Chave: Abomasopatias. Deslocamento do abomaso a esquerda. Alta produção. Bovino de leite. Animais de produção.

PERFIL DESCRITIVO DAS FREQUÊNCIAS RESPIRATÓRIAS E TRATAMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS UTILIZADOS EM PACIENTES INTERNADOS COM DOENÇAS PULMONARES.

Camila Aparecida Gibim, Anne Kastelianne França da Silva, Isabella Maria Goncalves Silva, Junior Francisco da Silva, Susimary Aparecida Trevizan Padulla

Autor(a) curso de - Faculdade de Ciências e Tecnologia - FCT/UNESP, Rua Maurílio Luciano Lopes, 292. Presidente Prudente - SP. camila.gibim26@hotmail.com

Resumo: INTRODUÇÃO: As doenças pulmonares (DP) são causas importantes de adoecimento e morte no mundo todo, representando uma média de 8% em países desenvolvidos e 5% em países em desenvolvimento (TAYOSHIMA, 2005). Sendo assim, a fisioterapia respiratória é uma alternativa de tratamento, por promover melhora na ventilação e diminuição do trabalho respiratório (ALVES, 2012). OBJETIVO: Descrever as alterações das frequências respiratórias e os tratamentos fisioterapêuticos utilizados em indivíduos com DP internados em um hospital de Presidente Prudente. METODOLOGIA: Para este estudo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Ciências e Tecnologia – FCT/Unesp (CAAE 02592612.8.0000.5402), foram avaliados prospectivamente prontuários fisioterapêuticos de indivíduos com diagnóstico de DP internados na enfermaria de um hospital da cidade de Presidente Prudente-SP/Brasil nos anos de 2015 a 2017. Foram extraídos dos prontuários: diagnóstico médico (DM), avaliação fisioterapêutica (AF) e conduta fisioterapêutica respiratória (CFR) realizada. Os dados foram demonstrados em números absolutos, medidas percentuais e média e desvio padrão. RESULTADOS: Foram avaliados um total de 78 prontuários, cuja média de idade

dos indivíduos era de 67,53 17,05 anos, sendo 55% homens. O DM mais prevalente foi o de pneumonia (25,6%), seguido de DPOC (19,2%), derrame pleural (12,8%) e 42,4% apresentaram diagnósticos variados (asma, câncer, edema agudo de pulmão e tromboembolismo). Em relação a AF, 26% apresentavam alteração de frequência respiratória, 60% Saturação de pulso de oxigênio acima de 90%, 87% ausculta pulmonar alterada e 39% tosse produtiva. A CFR em 79,48% dos prontuários foi a terapia com padrões ventilatórios, 42,30% reeducação diafragmática, 41,02% técnicas de tosse, 28,20% vibrocompressão. Outras CFR utilizadas com menor frequência foram: aspiração (1,28%), inaloterapia (8,97%), oxigenoterapia (1,31%), uso de inspirometros de incentivo (15,38%) e incentivador de higiene brônquica (6,41%). **DISCUSSÃO:** A avaliação dos prontuários nos permitiu observar que apesar do DM, 74% dos indivíduos não apresentavam alteração na frequência respiratória, demonstrando estabilidade eupneica. Além disso, a CFR foi baseada principalmente em técnicas de volume pulmonar e higiene brônquica, uma vez que podem beneficiar e manter o trabalho respiratório adequado desses indivíduos. **CONCLUSÃO:** Concluímos que a maioria dos indivíduos não apresentaram mudança na frequência respiratória apesar de sua patologia, e que a CFR visava melhorar a mecânica respiratória, por meio de técnicas de higiene brônquica e reexpansão pulmonar em associação.

Palavras-Chave: Frequência Respiratória. Fisioterapia Respiratória. Doenças Pulmonares.

PERFIL DESCRITIVO DAS REGIÕES E INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS.

Junior Francisco da Silva, Anne Kastelianne França da Silva, Débora Mayumi De Oliveira Kawakami, Natália das Neves Andrade, Susimary Aparecida Trevizan Padulla

Autor(a) curso de - Faculdade de Ciências e Tecnologia, Rua Luís Ferraz De Mesquita, 246. Presidente Prudente - SP. juniordasilva180@gmail.com

Resumo: **INTRODUÇÃO:** O câncer (CA) vem sendo um dos problemas de saúde pública mundial. No Brasil, o Instituto Nacional de Câncer estimou uma ocorrência de 576 mil casos novos entre 2014/2015. A Organização Mundial da Saúde estima que, até 2030, teremos 27 milhões de casos, 17 milhões de mortes por câncer CA. A assistência aos pacientes com câncer representa significativo impacto financeiro ao sistema público de saúde e aos sistemas privados. **OBJETIVO:** O objetivo desse estudo foi verificar as regiões mais acometidas e intervenções fisioterapêuticas presentes no tratamento de pacientes com CA. **MÉTODOS:** Este estudo retrospectivo, aprovado pelo CEP da FCT/Unesp (CAAE: 02592612.8.0000.5402). Avaliou prontuários fisioterapêuticos de indivíduos com CA entre Jan/2015 e Dez/2017, atendidos em um hospital da cidade de Presidente Prudente/SP. Foram extraídos dos prontuários informações referentes as regiões acometidas pelo CA, comorbidades e tipo de intervenções fisioterapêuticas realizadas. Os dados foram demonstrados em números absolutos e medidas percentuais. **RESULTADOS:** Foram avaliadas 170 fichas, com média de idade de 63,44 12,75 anos; com prevalência de 65,3% de indivíduos do sexo masculino. Dentre as comorbidades, a hipertensão arterial foi a mais prevalente 42,3%, seguido de diabetes mellitus 18,2% e dislipidemia 14,1%. Destacamos que os indivíduos podiam apresentar mais de uma comorbidades e que 47% não possuíam comorbidades. Em relação as regiões mais acometidas encontramos uma prevalência para região abdominal 39,4% seguido de 27% para CA na região de cabeça/pescoço. Quanto as intervenções fisioterapêuticas as que se destacaram foram padrão respiratório 74,7%, exercícios ativos 61,76% e deambulação 31,17%. **DISCUSSÃO:** Os achados desse estudo divergem de achados anteriores, onde a prevalência de CA é maior em mulheres ao invés de homens, já em relação as comorbidades o estudo corrobora com outros, onde HAS e DM tem sido predomínio nos pacientes. Estudos também trazem que câncer de região abdominal tem ocorrido com maior prevalência em unidades de emergência. Já em relação a terapia, estudos confirmam que a fisioterapia motora e respiratória é sempre utilizada em pacientes com câncer. **CONCLUSÃO:** Esse estudo, demonstra o perfil de indivíduos acometidos com CA e reforça a presença de comorbidades associadas ao CA e que os principais recursos fisioterapêuticos utilizados nesses indivíduos têm o objetivo de promover a mobilização ativa e volume pulmonar.

Palavras-Chave: Fisioterapia. Oncologia. Câncer. Intervenções. Cuidados Paliativos.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DO SERVIÇO DE FISIOTERAPIA HOSPITALAR

Débora Mayumi de Oliveira Kawakami, Anne Kastelianne França da Silva, Isabella Maria Goncalves Silva, Natália das Neves Andrade, Susimary Aparecida Trevizan Padulla

Autor(a) curso de - FCT/CAMPUS DE PRESIDENTE PRUDENTE, Rua Manoel De Almeida. Tupi Paulista - SP. debo-ra_mayumi@hotmail.com, gabriela_tamie@hotmail.com

Resumo: Objetivo: caracterizar o perfil dos pacientes internados e apontar as técnicas fisioterápicas utilizadas. Introdução: A prevalência de doenças crônico-degenerativas e expectativa de vida tem aumentado, o que está associado ao maior número de internações entre os idosos. Nesse sentido, a fisioterapia é uma alternativa de tratamento nessa população e possui diversas alternativas de reabilitação com o intuito de favorecer a funcionalidade do paciente. [1] Material e método: Este estudo tem caráter retrospectivo, com análise de prontuários com prescrição de fisioterapia de um hospital público no período de 2015 a 2017. Resultados e discussão: Observou-se que a maioria dos pacientes são homens, idosos, com HAS ou mais de um fator de risco, tabagistas/ex-tabagistas, etilistas, com IMC normal, tempo médio de internação hospitalar de 8 a 19 dias e diagnóstico na especialidade oncologia. Em relação a conduta fisioterápica, estudos de Newstead et al 2017 e Lottering e Aswegen 2016, corroboram com nosso estudo em alguns aspectos, como por exemplo, a utilização de exercícios de respiração profunda e da vibratoterapia e a pouca ou quase nula utilização do flutter como técnica de higiene brônquica. No entanto, outros estudos comprovam a heterogeneidade das técnicas utilizadas por fisioterapeutas em ambiente hospitalar. Observa-se que ainda há utilização de técnicas como a tapotagem, drenagem postural e inspirômetro incentivador, pouco utilizados ou não utilizados nos atendimentos realizados neste estudo. [4, 5, 6] Em nosso estudo, houve predomínio do uso da mobilização ativa, seguida de deambulação e mobilização ativa-assistida, com utilização de mobilização passiva superior à resistida. Conclusão: As técnicas empregadas com maior frequência dependem da participação ativa do paciente, o que nos permite concluir a importância do fisioterapeuta em unidades hospitalares, dado o seu perfil incentivador à promoção de atividades que possam reestabelecer a funcionalidade dos pacientes.

Palavras-Chave: Fisioterapia Respiratória. Mobilização Precoce. Pacientes Hospitalizados. Perfil Epidemiológico.

PRINCIPAIS OFTALMOPATIAS DIAGNOSTICADAS EM CÃES NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE PAULISTA BAURU-SP

Bruna Grazielle de Castro Miguel, Juliana Samila de Castro Miguel, Polyana Vellone Giacomini

Autor(a) curso de - Universidade Paulista - Campus Bauru, Rua Marieta Mamprim dos Santos, 1-101. Bauru - SP. brunagrazielledecastromiguel@hotmail.com

Resumo: A oftalmologia veterinária é uma especialidade que se encontra em crescimento, com o aumento das oftalmopatias em cães. É de muita importância para o Médico Veterinário o conhecimento mais amplo a respeito das doenças oculares, assim como as mais frequentemente encontradas na clínica canina para estabelecer o diagnóstico correto e evitar possíveis danos oculares, as doenças oftalmológicas estão cada vez mais comuns em cães. Entre as mais encontradas estão as patologias: glaucoma, catarata, uveítis, ceratoconjuntivite seca e úlcera de córnea. O diagnóstico das doenças oculares é feito através do histórico completo dos pacientes, exame clínico geral e oftalmológico do animal e através da aplicação de testes diagnósticos. O exame clínico completo é de grande importância, pois muitas manifestações oculares são consequência de doenças sistêmicas tais como a leishmaniose, cinomose, diabetes toxoplasmose, erliquiose. O objetivo deste trabalho foi identificar a prevalência das principais oftalmopatias em cães atendidos entre janeiro a dezembro de 2017. Apresentar a frequência das principais oftalmopatias diagnosticadas em cães atendidos no Hospital Veterinário (HV) da Universidade Paulista (UNIP). A metodologia adotada utilizou-se de dois tipos de pesquisa: bibliográfica e de campo, onde foi feito um estudo retrospectivo consultando as fichas de atendimento prontuário do HV-UNIP, com a finalidade de resgatar os prontuários dos animais diagnosticados com Oftalmopatias no período de janeiro a dezembro do ano de 2017. A estatística utilizada, foi por meio de estatística descritiva utilizando o software Microsoft Excel 2010 (v. 2010). Os resultados encontrados para Oftalmopatias mais acometidas foram conjuntivite com 28 registros em prontuários e úlcera de córnea com 23 registros em prontuários.

Palavras-Chave: Cães. Oftalmopatias. Diagnóstico.

PROCESSO DE BIODIGESTÃO ANAERÓBIA UTILIZANDO DEJETOS BOVINOS.

Sandra Maria de Melo, Fabiana Paula de Souza Menezes Rodrigues, Jhenifer Ferreira Marques, Maria Eduarda Germano dos Santos, Nahara Ferreira Rúbio

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Av. Prestes Maia, 1764. Araçatuba - SP. sandrammelo@yahoo.com.br

Resumo: Para o processamento dos dejetos orgânicos utiliza-se um equipamento chamado biodigestor anaeróbio, onde se processa urina, fezes, entranhas de animais, descartados em frigoríficos, sobras vegetais, etc. Este equipamento funciona como um reator químico em que as reações tem origem biológica, ou seja, são realizadas por bactérias que

digerem matéria orgânica. O experimento foi realizado no dia 29 de março de 2018 na Faculdade de Tecnologia de Araçatuba/FATEC, e a matéria orgânica utilizada foi dejetos bovinos. Foi diluído 10 Kg de dejetos bovinos em 10 L de água, que foi homogeneizado e adicionado ao tambor de 50 L, previamente higienizado e seco para que não houvessem resíduos no momento da adição do produto diluído. O reator foi conectado a uma câmara de ar de pneu de caminhão através de mangueiras e mantido sob agitação, de modo que o contato entre os componentes em seu interior permita homogeneidade da solução. O biodigestor foi acondicionado no pátio da Instituição de Ensino e em contato com a luz solar. O tempo de retenção hidráulica foi de 60 dias. Como resultado, o biodigestor registrou produção de biogás após 15 dias de implantação, e a temperatura do ambiente registrada no momento da implantação do biodigestor foi de 25°C. De acordo com esta pesquisa, pode-se considerar que a utilização de dejetos bovinos é uma opção viável para fins de produção de gás (o biogás), que pode ser utilizado como fonte de energia sustentável. Além disso, a implantação de biodigestores anaeróbios com a utilização de dejetos de animais evita que eles sejam descartados de forma incorreta, ou seja, diretamente nos ambientes aquáticos.

Palavras-Chave: Biodigestão anaeróbia. Dejetos Bovinos. Fatec Araçatuba.

PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE DEJETOS SUÍNOS

Sandra Maria De Melo, Ellen Aparecida dos Santos, Fernando Figueiredo dos Santos, Jean Marcos Castravechi, Pâmela Carolina Campos Rodrigues

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Av. Prestes Maia, 1764. Araçatuba - SP. sandrasmelo@yahoo.com.br

Resumo: Este trabalho teve como objetivo registrar parâmetros utilizados construção e implantação de biodigestor com a utilização de dejetos de suínos, assim como verificar a capacidade da produção de biogás. O biodigestor foi desenvolvido em um galão de polietileno de média densidade com volume de 50 L no dia 29 de março de 2018, na Faculdade de Tecnologia de Araçatuba "Fernando Amaral de Almeida Prado"/FATEC. O galão foi lavado, secado e esterilizado para evitar agentes contaminantes. Para deslocar o biogás utilizou-se mangueira ante chama acoplada a uma câmara de ar de caminhão onde foi armazenado o biogás, sendo um biodigestor anaeróbio de retenção estacionária com volume de biomassa de 30 L. Para a diluição da matéria orgânica suína foi utilizado uma proporção de 1 kg de dejetos para 4 litros de água armazenando, posteriormente, no galão, com a tampa adaptada para extração de gás. No experimento foi utilizado 4kg de material orgânico e 16 litros de água, sem cloro, no biodigestor. Este por sua vez foi alocado em um local onde a incidência de luz solar é constante, com uma média diária de temperatura ambiente de 31°C, durante 60 dias. O reator foi mantido sob agitação, de modo que o contato entre os componentes em seu interior permita homogeneidade da solução. Do resultado obtido, observou-se um aumento gradual na produção de biogás nos primeiros dias, vindo a se estabilizar ao final dos 60 dias. Neste sentido, pode-se constatar a capacidade de tratamento de resíduos, gerando gás combustível através da produção de biogás, sendo viável para desejos de suínos. Além da considerável redução da carga orgânica poluente, este estudo revelou acúmulo de conhecimentos sobre variadas alternativas de tratamento de resíduos orgânicos, que são descartados de forma inadequada, mesmo adaptados em pequenas quantidades.

Palavras-Chave: Biodigestão Anaeróbia. Dejetos Suínos. Fatec Araçatuba.

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO LEITE ESTABELECIDADA PELAS CONTAGEM DE CÉLULAS SOMÁTICAS (CCS) E CONTAGEM DE BACTÉRIAS TOTAIS (CBT)

Rodrigo Perazza Benegue

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Sitio Perazza Benegue. Parapuã - SP. digaoperazza@hotmail.com, roperazza@ig.com.br

Resumo: Por muitos anos, o leite foi utilizado como alimento pelo homem. Nos tempos atuais, seu consumo apresenta uma taxa de crescimento constante, principalmente de produtos derivados como iogurte, queijos e etc. O leite pode ser definido como: produto integral resultante da ordenha total e ininterrupta de uma fêmea saudável e bem alimentada, devendo ser ordenhado e recolhido de forma adequada. A CCS e CBT são uma ferramenta significativa na estimativa das perdas quantitativas e qualitativas de produção de leite e derivados, como indicativo da qualidade do leite produzido na propriedade e para estabelecer medidas de prevenção e controle de doenças e bactérias. Células Somáticas do Leite, são células de defesa do organismo que migram do sangue para o interior da glândula mamária, com o objetivo de combater os agentes causadores da mastite. A CBT avalia a qualidade microbiológica do leite. As principais fontes de contaminação bacteriana do leite são superfícies dos equipamentos de ordenha e tanque, superfície externa

dos tetos e úbere e patógenos causadores de mastite no interior do úbere . A saúde da glândula mamária, a higiene de ordenha, o ambiente em que a vaca fica alojada e os procedimentos de limpeza do equipamento de ordenha são fatores que afetam diretamente a contaminação microbiana do leite cru. Como foi visto neste trabalho, as boas práticas de ordenha, testes utilizados para controle de CCS, CBT e as medidas de prevenção e tratamento de mastites são simples de serem implantadas, portanto, mesmo pequenas propriedades leiteiras, com baixa tecnificação, podem adotá-las. E além de simples, estas medidas são muito eficazes, melhorando significativamente a qualidade do leite produzido. Um leite de melhor qualidade permitirá maiores rendimentos industriais e incremento na vida de prateleira dos produtos processados. Além disso, resultará em maior segurança alimentar, atendimento às legislações e maior lucratividade para produtores e indústrias.

Palavras-Chave: Leite. Ccs. Cbt. Bactérias.

RECENTES AVANÇOS EM TRATAMENTO RADIOQUIMIOTERAPICOS PARA CARCINOMA EPIDERMIOIDE

Adhemar Kemp Marcondes de Moura Filho

Autor(a) curso de - Centro Universitário de Araraquara, Rua Armando Salles De Oliveira . Garça - SP. fclu22@outlook.com, adhemar_marcondes@hotmail.com

Resumo: Introdução: De acordo com dados repassados pelos municípios para o Ministério da Saúde, o Brasil registrou em 2014, mais de 1,2 milhões de certidões de óbito, sendo que o câncer foi a segunda causa de morte, ocupando o primeiro lugar as mortes decorrentes de doenças do aparelho circulatório. O câncer bucal ocupa a oitava posição de incidência nos homens e a nona posição de ocorrência nas mulheres, sendo o carcinoma epidermoide o mais frequente. Infelizmente, como grande parte dos cirurgiões-dentistas não possui conhecimento necessário para realizar o diagnóstico precoce dessa afecção, este é descoberto em fase já avançada da neoplasia, o que contribui para aumento do índice de mortalidade e diminui das expectativas de tratamento ou cura. Objetivo: o objetivo deste trabalho foi demonstrar os novos métodos de diagnóstico e tratamento do carcinoma epidermoide. Metodologia: se realizou revisão descritiva da literatura, com estudo transversal retrospectivo, entre os anos de 1987 a 2017, nas bases Bireme, PubMed, Scielo, dentre outras. Resultados: de acordo com os critérios de inclusão, foram selecionados 48 artigos, destes foram usados 12 artigos que versavam sobre os métodos de diagnóstico e tratamento do carcinoma epidermoide. Conclusão: o presente trabalho conclui que, a cirurgia embora seja o tratamento mais indicado, em certos casos pode ser associada à quimioterapia e à radioterapia com resultados significativos para os pacientes, uma vez que os conceitos multidisciplinares e a qualidade de vida dos mesmos vem sendo fortalecida com o crescimento da associação entre as modalidades de tratamento dos recursos terapêuticos para o tratamento do câncer.

Palavras-Chave: Odontologia Hospitalar. Carcinoma Epidermoide. Câncer Bucal. Radioterapia. Quimioterapia.

RELAÇÃO ENTRE FENOLOGIA FOLIAR E GALHAS EM PIMENTA CUMARI (CAPSICUM BACCATUM L. VAR. BACCATUM)

Alessandra Aparecida Dos Santos, Carmen Silvia Fernandes Boaro

Autor(a) curso de - , A. Valparaíso - SP. lelex.santos@gmail.com

Resumo: Vários fatores abióticos podem levar à produção de metabólitos especializados de defesa das plantas como a alcalinidade, salinidade, incidência de raios UV, infecção de patógenos e disponibilidade de água. Este trabalho teve como objetivo avaliar a relação entre incidência de galhas e fenologia foliar da pimenta cumari (*Capsicum baccatum*) em áreas semi-abertas, entre os meses de abril e setembro de 2018. Trinta pimenteiros foram amostradas com as quais foi feito o estudo fenológico e análise da incidência de galhas. . O índice de Fournier subclassifica a incidência de fenofase dividindo a copa da planta virtualmente em 4 partes que se convertem em índices de frequência, a saber: 1 (0-25%), 2 (26-50%), 3 (51 a 75%) e 4 (76-100%). Considerou-se galha toda massa globular em ramos ou folhas com orifício de entrada do inseto galhador, identificado por especialista em estereomicroscópio. Potencial máximo de incidência de galhas em ramos e folhas foi considerado a partir do total disponível por planta A relação entre incidência de galhas e fenologia foliar de pimenteiros Cumari foi avaliada pelo teste de correlação de Spearman e avaliação da diferença entre a incidência de galhas nos ramos e nas folhas da pimenteira foi feita pelo teste de T de Student. A pimenteira Cumari dispõe de mecanismos bioquímicos específicos para enfrentar ação galhadora nas folhas, reduzindo a incidência da deposição de ovos neste órgão. Possivelmente, a disponibilidade de água na estação seca possa ser mais limitante para a manutenção das folhas do que a ação de insetos.

Palavras-Chave: Ecologia Vegetal. Solanaceae. Relação Inseto-planta. Herbivoria. Defesa Vegetal.

TEMPO DE MORTALIDADE DE LARVAS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS MICROPLUS IMERSAS EM DEZ ÓLEOS ESSENCIAIS E SUAS MISTURAS BINÁRIAS

Leandro Rodrigues, Cecília José Veríssimo, Luciana Morita Katiki, Mariana Santos de Miranda, Rodrigo Giglioti

Autor(a) curso de - Instituto de Zootecnia, Rua Anchieta, Nova Odessa - SP. rodrigues.le@hotmail.com, leandro9723@yahoo.com.br

Resumo: As larvas do carrapato *Rhipicephalus microplus*, são capazes de detectar seus hospedeiros através de estímulos como odor, calor e vibrações. Essas larvas estão presentes nas pastagens e após fixar no hospedeiro começam o seu processo de hematofagia e desenvolvimento. Os estudos mostram que os óleos essenciais de diferentes espécies de plantas são tóxicos para o estágio larval desse ectoparasita. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi avaliar *in vitro*, o tempo de mortalidade de larvas de *R. microplus* imersas em dez óleos essenciais puros (carvacrol, timol, 1,8-cineol, anetol, cinamaldeído, limoneno, linalol, vanilina, carvona e eugenol) e suas misturas binárias (1:1 – total de 44 misturas), comparado com o controle negativo (óleo de soja) e dois controles positivos (Pour on) (FLUM) Flumetrina 1g e (CICLOR) Cipermetrina 5,0 g + Clorpirifós 7,0 g+ Citronelal 0,5 g). Aproximadamente 100 larvas infestantes com idade entre 14 a 21 dias de vida foram submetidas ao teste de imersão nos dez óleos essenciais isolados, suas respectivas misturas binárias (1:1) e controles. No centro de uma placa de Petri (4,5 cm ø), foram colocados 100 ul de cada óleo essencial e suas respectivas misturas, e as larvas foram imersas nesse óleo com o auxílio de um pincel. Após a imersão, o cronômetro era acionado e o tempo de mortalidade das larvas foi estimado. O teste foi feito em triplicata. As doze melhores resultados, as misturas (timol + limoneno, anetol + vanilina, carvacrol + anetol, carvacrol + limoneno, cinamaldeído + anetol, 1,8-cineol + cinamaldeído, 1,8-cineol + carvone, 1,8-cineol + eugenol, 1,8-cineol + vanilina, linalol + anetol, timol + cinamaldeído e timol + carvacrol) foram diluídas em óleo de soja (50, 25, 12,5%) e a melhor mistura entre essas doze (timol+ limoneno) foi diluída na dose de 6,25, 3,13 e 1,56%. De modo geral, as doze misturas mataram 100% das larvas entre 1,38 e 1,56 minutos, mostrando ser mais eficaz ($P < 0,01$) que todos os demais compostos estudados. Timol + limoneno, apresentou maior toxicidade, pois na menor dose (1,56%) matou 100% das larvas em 12,04 min, tempo esse, menor que o de algumas misturas em doses mais concentradas. Os piores óleos avaliados foram a vanilina (não apresentou mortalidade) e o linalol, que apresentou 100% de mortalidade no tempo de 13,10 min. O controle óleo de soja, matou 100% das larvas em 40 horas e os controles positivos FLUM e CICLOR apresentaram mortalidade das larvas em 1 h 07min e 1h 45min respectivamente. Conclui-se que os óleos essenciais em combinações binárias agem em sinergismo e são mais tóxicos para as larvas, comparado com os dez óleos essenciais isolados. A mistura de timol + limoneno é a mais potente, e estudos futuros precisam ser realizados para testar essa solução *in vivo*, através de uma formulação de um produto Pour on, e avaliar seus efeitos acaricida.

Palavras-Chave: Carrapato. Larvas. Óleos Essenciais. Mortalidade. *Rhipicephalus Microplus*.

UTILIZAÇÃO DA VINHAÇA COMO SUBSTRATO EM SISTEMA DE BIORREATOR ANAERÓBIO.

Sandra Maria de Melo, João Aparecido Ribeiro, Odair de Jesus de Souza Júnior, Wagner Rodrigues Fernandes

Autor(a) curso de - Universidade Estadual de Maringá, Av. Prestes Maia, 1764. Araçatuba - SP. sandrarmelo@yahoo.com.br

Resumo: Este trabalho teve como objetivo avaliar a produção de biogás em um sistema de biodigestor em batelada, utilizando a biomassa oriunda do processo industrial sucroenergética, a vinhaça. O biodigestor foi construído na Faculdade de Tecnologia “Fernando Amaral de Almeida Prado”/FATEC localizada em Araçatuba, na região noroeste de São Paulo no dia 29 de março de 2018. O modelo escolhido de biodigestor foi de batelada, que é simples, prático e não requer caixas e tubos de carga e descarga (Figura 1). Os dados do tambor utilizado como biodigestor foram: altura de 550 mm, largura de 360 mm, comprimento de 360 mm e volume total de 50 L; A matéria-prima utilizada no processo anaeróbio foi a vinhaça pura retirada da coluna de destilação, e sem nenhum tratamento prévio. Foram adicionados de 20 L, com Tempo de Retenção Hidráulica (TRH) de 60 dias, capacidade de produção de 0,144 m³ de biogás por litro de resíduo, atingindo-se produção de 2,8 m³ de biogás por dia. Foram utilizadas conexões hidráulicas roscáveis e componentes específicos de vedação. No decorrer dos 60 dias de retenção da biomassa vinhaça no biodigestor, observou-se que não houve a produção de biogás no processo de biodigestão anaeróbica. Ao interromper o processo, através da abertura do biodigestor, coletou-se uma pequena alíquota da amostra da vinhaça para análise de pH. O valor registrado da vinhaça no momento da interrupção do processo foi de 4,5. Com base nesta pesquisa, o resultado obtido através da biodigestão anaeróbia da vinhaça para a produção de biogás não atendeu a nossa predição, provavelmente, pelo valor do pH (4,5) registrado na amostra após 60 dias de retenção da biomassa. Portanto, este resultado pode referenciar trabalhos futuros.

Palavras-Chave: Biodigestão Anaeróbia. Vinhaça. Fatec Araçatuba.

HUMANAS

A BIOGRAFIA DE MICHEL FOUCAULT E AS RELAÇÕES DE PODER: REFLEXÕES TEÓRICAS

Silvio Luis Agostinho Dos Santos

Autor(a) curso de - Faculdade de Ciências e Tecnologia - FCT/UNESP, Rua Arnaldo Pozetti, 510. Lucélia - SP. silvioluisagostinho@gmail.com, silvioluis_26@hotmail.com

Resumo: Nesta revisão bibliográfica apresento uma introdução sobre a biografia de Michel Foucault, pontuando a educação e a carreira, depois as ideias de Foucault. Em seguida, a influência de Foucault exercida até nos dias de hoje. Depois, me baseio em reflexões acerca das relações de poder no pensamento das obras de Michel Foucault. Procurou-se percorrer o contexto de sua vida de forma introdutória e os diferentes modos de poder, perpassando pelas formas de força, disciplina e o sentido de governabilidade. O procedimento metodológico foi pesquisa bibliográfica dos acontecimentos considerados pelo autor em seu tempo, história e espaço. Diante do triângulo de Foucault (poder - direito - verdade) e das passagens onde ele se refere ao aparelho de Estado, este estudo compara o tripé da sociedade (Estado - mercado - sociedade civil) com o triângulo de Foucault. Constata-se o poder estando por toda parte e provocando ações ora no campo do direito, ora no da verdade. A imposição de força sobre o corpo acaba por aferir a sujeição de utilidade econômica, atividades codificadas e aptidões formadas, e também a sujeição de obediência política, aceitação das regras e normas sem a capacidade de reflexão crítica. Deve ser entendido enquanto uma relação flutuante, não estando em uma instituição nem em ninguém, enquanto o saber está numa relação de formas e conteúdos. Estudar Foucault é abrir um novo canal de pensamento, seria colocar no avesso os conceitos, os pré-conceitos, a normalidade, a anormalidade, os pesos, os contrapesos, as certezas e seus contrários. Estudar Foucault seria encontrar-se e encontrar um novo e diferente modo de colocar em discurso e prática os juízos de valores, tão facilmente aplicados ao dia a dia.

Palavras-Chave: Biografia. Poder. Governabilidade,. Força. Disciplina

A GARANTIA E O DIREITO DA PESSOA COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Renato Carlos Camacho Neves, Irene Caires Da Silva, Nilmaer Souza Da Silva, Reinaldo De Oliveira Nocchi, Thadeu José Haring Bonanato

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Av. Dom Pedro II, 1148, Apto 104. Rancharia - SP. rcneves@uol.com.br, rcneves@hotmail.com

Resumo: Nos dias de hoje, uma das situações mais difícil para as pessoas com autismo ou qualquer outra necessidade especial está na sua entrada e permanência em escolas regulares. A lei se tornou um instrumento político social de caráter disciplinar, porém, muitas vezes desconhecida pela maioria da sociedade, e isto compromete a sua aplicação. Observa-se, frequentemente, os direitos das pessoas com deficiências sendo violados e/ou desrespeitados. Neste cenário, este trabalho tem por objetivo realizar um estudo sobre as garantias do direito da pessoa com Transtorno do Espectro Autista (TEA), construindo uma linha de concepção indo ao encontro do poder jurídico brasileiro. São objetivos específicos: mostrar o direito à educação inclusiva do aluno com deficiência, explicitando os direitos previstos constitucionalmente e a legislação em vigor; discorrer sobre a inclusão escolar do aluno com autismo; e conhecer a Política Nacional de Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista - Lei nº 12.764/12. A pesquisa foi realizada para esclarecer e verificar as dificuldades de execução destas garantias buscando maior entendimento da legislação aplicável como ênfase nas pessoas com TEA. Seria importante levar em conta o papel da escola onde se aprende a conviver com as diferenças, e essas diferenças precisam ser consideradas para que todos alcancem a igualdade de direitos. Precisamos a partir da inclusão, trabalhar um currículo flexível que atenda a todas as crianças dentro de suas capacidades, promovendo a igualdade na escola. É necessário que a escola busque se orientar e questionar a inclusão na perspectiva de alcançar novas concepções, reorientando sua prática educativa.

Palavras-Chave: Direito. Educação. Transtorno do Espectro Autista. Lei Nº 12.764/12

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DOS ÍNDICES DE LIQUIDEZ PARA AS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Amanda Matias Rodrigues, Evandro Morales Dos Santos, Felipe André da Silva Vasconcellos, Irene Caires Da Silva, Rodrigo Rio Panini

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Orlando Mungo, 119. Presidente Prudente - SP. Amanda.matias@icloud.com, Amandynha27@hotmail.com

Resumo: Este estudo tem por objetivo principal mostrar às micro e pequenas empresas a ocorrência do sucesso e a continuidade de uma empresa, independente do porte na qual a mesma se enquadre e não está ligado somente a seus produtos e/ou serviços habitualmente oferecidos a seus clientes, mas passa também por uma análise e interpretação detalhada dos seus dados gerenciais e financeiros, tornando fundamental aos empresários, o conhecimento da importância das análises das demonstrações contábeis no processo gerencial de sua organização. Neste caso, os índices de liquidez, deixaram de ser algo pertinente somente em relatórios e demonstrações contábeis de grandes empresas e instituições, passando a ser ferramenta essencial para uma boa avaliação das informações financeiras e gerenciais das empresas de micro e pequeno porte, e quando utilizadas de forma correta, contribuem significativamente para as tomadas de decisão dos sócios e/ou administradores, gerando mais segurança nas informações repassadas e melhores resultados no gerenciamento financeiro das organizações. A metodologia utilizada para o estudo foi a revisão bibliográfica. Após a leitura, interpretação e estudo aprofundado do material acerca do tema proposto, afirmo nos relatórios e demonstrações contábeis, com a devida utilização da análise dos índices de liquidez, irão proporcionar aos gestores uma visão mais completa e abrangente sobre a realidade financeira de sua empresa, gerenciando melhor suas estratégias e planejando ações mais efetivas, algo sem dúvida, hoje pouco aproveitado pelo micro e pequeno empresário no cenário atual, mas extremamente necessário aos empresários almejando a consolidação de sua organização no cenário empresarial.

Palavras-Chave: Empresas. Análise. Decisão. Estratégia. Empresário

A IMPORTÂNCIA DA CONTROLADORIA NA GESTÃO EMPRESARIAL

Claudio José Donato, Irene Caires Da Silva, Jéssica Silva Vieira, Maiko Galdino Arantes, Reinaldo de Oliveira Nocchi

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Alvino Gomes Teixeira, 435 - Cond. Mônaco Bloco 03 Ap. 405 . Presidente Prudente - SP. claudio.donato@hotmail.com, claudiodonato@unoeste.br

Resumo: O processo de gerenciar ou administrar as empresas nos dias atuais torna-se tão importante quanto o resultado final do produto. Neste contexto, compreender o papel e a função da Controladoria dentro das empresas, será cabível a todo gestor trabalhando neste ramo, compreendendo sua necessidade e a importância do controle dentro das mesmas. Literaturas específicas de Mosimann & Fisch (1999), Beuren & Moura (2000), Anthony & Govindarajan (2001), Martin (2002), Peleais (2002), Bertoldi & Oliveira (2003), Marion (2009), Machado (2011), Sousa & Guimarães (2017) e Souza et. al. (2017), embasam o estudo de revisão sistemática de literatura com abordagem qualitativa, com o objetivo de ressaltar a importância da Controladoria na Gestão Empresarial nos dias atuais. O mundo empresarial nos dias atuais requer um gerenciamento possibilitando o controle de seu desempenho, sendo este baseado em técnicas e conceitos para os auxiliem a compreender e aplicarem tais recursos às modificações contínuas que o cenário enfrenta. Algumas nomenclaturas como Controladoria, Contabilidade Gerencial, Contabilidade Geral, Diretoria de Planejamento e Controle, Diretoria de Finanças entre outros, sugerem, mas com a mesma essência, essa gerencia em relação ao desempenho das empresas. No estudo se abordará a nomenclatura de Controladoria, sendo esta esmiuçada nas questões de sua importância para a Gestão das Empresas nos dias atuais com enfoque no desempenho das funções exercidas e se seroa possível gerir, de modo responsável, trazendo melhorias e benefícios para o crescimento e expansão dos negócios. Literaturas específicas de Mosimann & Fisch (1999), Beuren & Moura (2000), Anthony & Govindarajan (2001), Martin (2002), Peleais (2002), Bertoldi & Oliveira (2003), Marion (2009), Machado (2011), Sousa & Guimarães (2017) e Souza et. al. (2017), serão utilizado de base para as discussões e explicações sobre o tema em questão.

Palavras-Chave: Controladoria. Gestão. Empresa. Administração Financeira. Administração

A IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA REVERSA PARA A DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS

Juliani Elis Duarte Gotardi

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Aldo Micali, 41. Tupã - SP. julianibiod@gmail.com, julianibio@hotmail.com

Resumo: O aumento expressivo do volume de produção nos últimos anos tem gerado, por consequência, o aumento da produção de resíduos, sejam estes de produção, de pós-venda ou de pós-consumo, fato a motivar o ser humano a desenvolver serias reflexões a respeito de sua destinação. A palavra resíduo traduz o resto ou sobra de um processamento, seja este humano ou industrial, os quais podem ser nocivos à saúde do homem ou tóxicos/perigosos a natureza e a sociedade. Posto isso, empresas, pensando em desenvolver melhores estratégias de mercado e em atender as exigências legais, cada vez mais restritivas ao assunto, veem integrando ao seu processo produtivo a Logística Reversa, a quem corresponde a área da logística responsável pelo retorno dos produtos de pós-venda e pós-consumo para o seu ponto de origem. Este estudo apresenta por objetivo investigar qual a importância da Logística Reversa para a destinação de resíduos. Para isso foi utilizado enquanto método de pesquisa uma abordagem descritiva, com resultados de natureza básica, baseado em dados secundários. Obteve-se de resultados a Logística Reversa simbolizando para a cadeia de suprimentos o melhor aproveitamento dos resíduos, independente de sua composição, devido estes retornarem ao ciclo produtivo. Assim, ela apresenta sendo a principal ferramenta para a aplicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS e percebida enquanto ferramenta de proteção ambiental, devido a destinação correta dos resíduos e meio de promoção social, devido a geração de emprego e renda para a sociedade.

Palavras-Chave: Resíduos. Logística Reversa. Logística de Pós-venda. Logística de Pós-consumo.

A INTERFACE ENTRE A LIDERANÇA E A RESILIÊNCIA NO AMBIENTE DE TRABALHO

Jerson Joaquim Da Silva, Daniel Melanda Signorini, Lucas Bertasso Martos

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Rua Paulo Eiró, 533 - Ap. 402. Presidente Prudente - SP. jersonjsilva@hotmail.com, jersonjsilva@yahoo.com.br

Resumo: Para as organizações se fortaleçam no cenário atual vivido pelo Brasil, se torna necessário existir um diferencial entre eles e um desses diferenciais envolve a empresa tendo um líder sabendo conduzir as mudanças enfrentadas, fortalecendo-ass, incentivando os colaboradores e aproveitando ao máximo o potencial de cada um. Sendo assim, foram levantados alguns questionamentos: Qual a relação entre a liderança e a resiliência no ambiente de trabalho? Quais os tipos de liderança mais resilientes? Quais as principais características de um líder resiliente e quais estratégias o líder pode lançar mão na equipe de trabalho a fim de ter uma equipe resiliente? Os questionamentos são muitos e esta pesquisa tem por objetivo central entender a interface entre a liderança e a resiliência no ambiente de trabalho. Este estudo foi realizado a partir de pesquisa bibliográfica embasada em vários autores contemplando o assunto e teve uma abordagem qualitativa, materializado com pesquisa exploratória e descritiva. Deste modo, de posse dos dados coletados e baseados nos estudos de tais autores, foi possível compreender o líder resiliente sendo empático, versátil e sabendo ouvir seus liderados, podendo com isso gerar uma equipe motivada e mais resiliente ao stress. A pesquisa revelou que ser um colaborador resiliente não significa que nunca irá experimentar as dificuldades, o estresse e as tristezas da vida. Mostrou que ser resiliente é estar aberto às mudanças e admitir que se possa errar, mas, também se pode corrigir a direção e se reinventar quando necessário, criando hábitos mentais úteis para interpretar os eventos limitantes, momentâneos e circunscritos, motivando-se a persistir no caminho sem perder a esperança. Neste contexto entra o papel atuante do líder.

Palavras-Chave: Resiliência. Motivação. Mudança. Liderança

A INTERFACE ENTRE LIDERANÇA E MOTIVAÇÃO NO TRABALHO

Jerson Joaquim Da Silva, Daniel Melanda Signorini, Lucas Bertasso Martos

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Rua Paulo Eiró, 533 - Ap. 402. Presidente Prudente - SP. jersonjsilva@hotmail.com, jersonjsilva@yahoo.com.br

Resumo: O entendimento do processo da liderança numa organização tem fundamental importância para os gestores e partes envolvidas. Estudos desta natureza podem, cientificamente, determinar a importância da observação desse fenômeno. Este estudo parte da premissa dos gestores entenderem a gerência e a liderança estando intimamente ligadas nas organizações contemporâneas, demandando por profissionais sabendo proporcionar motivação em seus liderados, sejam motivados e proporcionem condições para seus liderados se motivem. Neste trabalho pretendeu-se discutir ser possível avaliar os tipos de liderança encontrados nas organizações e a real necessidade do convívio de um líder e seus colaboradores e quais ações pode ser feitas para melhorar o ambiente de trabalho nas organizações. Objetivou-se estudar o líder podendo promover a motivação em seus liderados, analisando qual o melhor estilo de liderança para incentivar pessoas em uma equipe de trabalho, apontando os principais desafios do líder para exercer a liderança. Este

trabalho utilizou-se da pesquisa bibliográfica em livros, artigos, dissertações, monografia e sites tratando desta temática: liderança-motivação. A pesquisa apontou a forma mais plausível de se liderar sendo a democrática. Neste tipo de liderança o líder demonstra ser compreensível ao saber ouvir e respeitar seus colaboradores, ao manter o diálogo entre todos e, neste sentido, os colaboradores podem se sentir confiantes, reconhecidos e motivados a participarem com sugestões, se empenhando para alcançar as metas e objetivos propostos.

Palavras-Chave: Motivação. Líderes. Liderança

A PRÁTICA DE SEMINÁRIO ENQUANTO ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM SALA DE AULA

Renato Carlos Camacho Neves, Maiko Galdino Arantes, Moises Da Silva Martins, Nilmaer Souza Da Silva, Thadeu José Haring Bonanato

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Av. Dom Pedro II, 1148, Apto 104. Rancharia - SP. rccneves@uol.com.br, rccneves@hotmail.com

Resumo: Educação e didática continuam sendo temas instigantes, que aguçam o interesse de todos os educadores. Afinal, qual o futuro do docente se ele não possuir didática? Será o docente universitário, mesmo possuindo um vasto conhecimento em sua área de atuação, considerado um bom professor se não souber transmitir o conhecimento aos seus estudantes? Estas e outras indagações acompanham os educadores ao longo de sua jornada acadêmica em busca de respostas atendendo às exigências de realizar-se um bom trabalho em sala de aula. O objetivo deste artigo será o de discorrer sobre a prática de seminário em sala de aula, mostrando ser fundamental no processo de construção do conhecimento do estudante, por meio de um relato de experiência. Hoje muito tem sido discutido sobre as deficiências na didática do ensino superior, ressaltando a importância de se capacitar o docente para a prática pedagógica, fundamentada na utilização de recursos se traduzindo em uma prática docente eficaz. Discutir a qualidade na educação superior não se torna uma tarefa nova, porém, observa-se o ambiente universitário ser marcado por críticas e constantes divergências e estas situações ocorrem, principalmente, quando se trata de uma discussão tão profunda e polêmica quanto este assunto. De acordo com o exposto neste trabalho, pode-se concluir: o trabalho do docente requer dele ser um profissional sabendo combinar suas habilidades pessoais com as expectativas dos estudantes, proporcionando assim, um aprendizado eficiente. Para tanto, o seminário tem se tornado um instrumento muito importante de aprendizado, pois traz ao estudante, entendimento aprofundado de um determinado problema, além de um contato íntimo com o conteúdo apresentado, fazendo o estudante um intérprete e o compreenda, fazendo disto, um processo de construção do conhecimento.

Palavras-Chave: Seminário. Sala de Aula. Prática Pedagógica

A QUESTÃO DO ADOECIMENTO POR SÍNDROME DE BURNOUT E SÍNDROME GERAL DE ADAPTAÇÃO EM DOCENTES

Ana Paula Dos Santos Prado, Regina Maria De Souza

Autor(a) curso de - Centro Universitário de Votuporanga, Rua Itália 270 Apto 1. Santa Fe Do Sul - SP. anapaula.prado@hotmail.com.br, drareginamsouza@gmail.com

Resumo: O texto objetiva compreender o aumento dos quadros de Síndrome Geral de Adaptação e de Síndrome de Burnout no atual estágio da sociedade contemporânea a partir de alguns recortes de literatura, destacando os impactos das referidas síndromes para a saúde do trabalhador. Referindo-se às demandas às quais este anda submetido em seu contexto de trabalho na contemporaneidade deve-se considerar as exigências para expansão da produtividade, aumento da carga horária, além da necessidade de lidar com todos os avanços introduzidos pelas novas tecnologias, tornando o trabalho mais pesado. Diante deste contexto, emergiram as análises acerca do adoecimento no interior das relações de trabalho, acarretando sofrimento psíquico e físico para o trabalhador, reduzindo a motivação e expandindo o desamparo e a desesperança, a passividade, a alienação e processos de adoecimento como a depressão, a fadiga, o estresse e a síndrome de Burnout. O estresse se torna o estado mental se manifestando através da Síndrome Geral de Adaptação, manifesto por uma síndrome específica, constituída por todas as alterações não específicas produzidas em um sistema biológico. Para a compreensão do estresse cabe considerar também a visão biopsicossocial, levando em conta tanto os estímulos internos, se materializando em pensamentos, emoções, fantasias e sentimentos, como angústia, medo, alegria e tristeza, os estímulos estressores originários do meio externo, podem ser físicos ou sociais e no trabalho. A síndrome de Burnout, por sua vez, consiste em um estágio avançado de exaustão física, emocional ou mental, ocor-

rendo em função de elevada carga de estresse no trabalho, surgindo de modo significativo em profissionais precisando lidar cotidianamente com a pressão e responsabilidade do trabalho.

Palavras-Chave: Adoecimento. Trabalho. Relações Sociais

A TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL DE VYGOSTKY E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM.

José Eduardo Lima Lourencini

Autor(a) curso de - Faculdades Adamantinenses Integradas, Al. João Andrade, 541. Adamantina - SP. du_lourencini@yahoo.com.br, lourencini@fai.com.br

Resumo: A necessidade pela busca de novas técnicas de ensino e aprendizagem se tornou um desafio que se mostra latente nos dias atuais, sobretudo em um momento onde os discentes exigem do profissional docente práticas ativas e colaborativas no processo de construção do conhecimento, com a efetiva participação daqueles neste processo. Para isto, a Teoria Histórico-Cultural de Vygostky se mostra extremamente adequada a fornecer o estofo pedagógico necessário a implementação de tais métodos. Muito embora tenha tido uma curta existência, sua formação acadêmica foi vasta e extremamente rica, propiciando ao desenvolvimento de saberes em diversas áreas, sobretudo na psicologia da educação. Ao analisar o desenvolvimento filogenético e ontogenético do indivíduo, constatou, muito embora este tenha caracteres genéticos limitados, o desenvolvimento de suas habilidades estar vinculado às influências sociais e culturais. Determinou ainda que o aprendizado ocorrerá de maneira mediada por aqueles mais experientes ou capacitados e quando o indivíduo alcançar sua zona de desenvolvimento proximal, tendo o aprendiz uma postura efetivamente ativa neste processo, gerando um efetivo construtor do conhecimento e acabando por reforçar a importância da figura do professor enquanto um verdadeiro elo entre o aprendizado e o discente. Para tanto, seria importantíssimo, baseando-se na teoria pedagógica vygotskyniana, fossem desenvolvidas práticas educacionais privilegiando um aprendizado colaborativo entre professor e aluno. Através do entendimento das necessidades do aluno e, sobretudo de suas possibilidades de aprendizagem o docente, neste processo colaborativo, poderá identificar a ocorrência da zona de desenvolvimento proximal e, por conseguinte, trazer um ganho ao processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-Chave: Aprendizagem. Metodologias Ativas. Processos Colaborativos. Zona de Desenvolvimento Proximal. Processo de ensino e aprendizagem.

A UTILIZAÇÃO DE VÍDEOS, ATRAVÉS DE SUA ELABORAÇÃO PELOS ALUNOS, COMO MEIO COMPLEMENTAR AO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM, NO CURSO DE DIREITO, NO QUINTO TERMO, EM UM CENTRO UNIVERSITÁRIO DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO.

José Eduardo Lima Lourencini

Autor(a) curso de - Faculdades Adamantinenses Integradas, Al. João Andrade, 541. Adamantina - SP. du_lourencini@yahoo.com.br, lourencini@fai.com.br

Resumo: A necessidade pela busca de novas técnicas de ensino e aprendizagem se tornou um desafio se mostrando latente nos dias atuais, sobretudo em um momento onde os discentes exigem do profissional docente práticas ativas e colaborativas no processo de construção do conhecimento, com a efetiva participação deles neste processo. Por consenso, não mais se pode pensar no ato de ensinar sendo um simples "transmitir" conhecimento. Tal processo se mostra contraditório quando se leva em consideração a realidade do ensino superior de Direito, notadamente arraigado a formalismos exacerbados e dogmáticas jurídicas, de fato em nada colaborando para a apropriação dos saberes pelos alunos, atribuídos em extensos conteúdos programáticos, cada vez mais expandidos em razão das novas necessidades do mercado de trabalho, distribuídos em um reduzido calendário acadêmico. Neste aspecto, no quinto semestre do curso de Direito em um Centro Universitário do interior de São Paulo, propôs-se a elaboração de vídeos, pelos alunos, nas disciplinas de Direito do Trabalho I e Direito Civil, Contratos I, propiciando ao docente se valer dos recursos tecnológicos, tão presentes na vida dos alunos, em uma perspectiva de metodologia ativa, enquanto forma de complementação das atividades letivas em sala. Com maciça e entusiasmada participação dos alunos, que, através desta ferramenta, desenvolveram as situações propostas de diferentes maneiras, simulando situações reais, do dia-a-dia, ou, ainda, valendo-se de aspectos lúdicos ou de humor, se obteve uma efetivada apropriação dos saberes ali contidos em uma aprendizagem colaborativa, visto todos os trabalhos terem sido disponibilizados na plataforma de vídeos YouTube.

Palavras-Chave: Metodologias Ativas. Processos Colaborativos. Vídeos. Processo de ensino e aprendizagem.

ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA – CARACTERÍSTICAS DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA E SEUS DESAFIOS

Claudio José Donato, Eduardo de Lima Silva, Irene Caires da Silva, Pedro Luís Bilheiro, Reinaldo De Oliveira Nocchi

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Alvino Gomes Teixeira, 435 - Cond. Mônaco Bloco 03 Ap. 405 . Presidente Prudente - SP. claudio.donato@hotmail.com, claudiodonato@unoeste.br

Resumo: O objetivo deste estudo será relatar a importância da logística em um âmbito empresarial, principalmente no modal rodoviário, utilizando por base de pesquisa o transporte de carga, desafios rotineiros na falta de estrutura de rodovias, falta de incentivos pelos órgãos responsáveis. A metodologia utilizada neste trabalho foi de pesquisa bibliográfica, destacando o conceito de logística e de transporte rodoviário para as atividades de movimentação de cargas. Os resultados deste estudo evidenciam haver um nicho de mercado a ser explorado, o de especialização em transporte de peças automotivas, setor com carência de especialistas. Outros aspectos afetando o transporte de cargas no país são os impostos altos, valor de frete defasado, custo de manutenção de frota e combustíveis caros. O estudo conclui serem necessárias estratégias para promover a lucratividade no setor de logística de empresas atuando com transporte rodoviário. Há décadas, o transporte rodoviário se tornou o principal meio de distribuição, locomoção no Brasil. Em âmbito empresarial e social, este modal viabiliza a eficiência e rapidez na distribuição de produtos e pessoas. O Brasil possui uma das maiores malhas rodoviária do mundo, ligando estados, cidades, municípios e até mesmo em área rural. Em âmbito empresarial, este transporte está sendo utilizado de forma direta e indiretamente atingindo quase cem por cento, desde o transporte de matéria-prima, produtos semiacabados, produtos acabados, ou seja, o transporte rodoviário está presente em quase todo o ciclo empresarial de uma empresa (SOUSA, 2016). O transporte rodoviário de cargas no Brasil representa, segundo o Plano Nacional de Logística & Transportes, 67,4% do total de transporte no país.

Palavras-Chave: Logística. Modal Rodoviário. Transporte de Carga. Empresas de Logística. Rodovias

AGRESSIVIDADE NO DESENVOLVIMENTO, UM IMPULSO A SER RECONHECIDO, ADMITIDO, E CONDUZIDO PELOS AGENTES ENVOLVIDOS COM A EDUCAÇÃO INFANTIL

Ana Lúcia Boldrini Teixeira

Autor(a) curso de - CENTRO UNIVERSITARIO DE ADAMANTINA, Rua: Alameda Florianópolis, 62. Adamantina - SP. nalupsico@hotmail.com, nalupsico@gmail.com

Resumo: A agressividade se define enquanto um instinto presente em todo ser humano desde muito cedo, sendo inerente ao ser humano, acompanhando - o em todo seu processo de desenvolvimento e, a forma deste instinto será conduzida e/ou vivenciado nas primeiras fases da criança e determina os rumos dessa agressividade terá na vida do sujeito. Pensando assim, este trabalho, de referência psicanalítica, explana o princípio da agressividade dentro do desenvolvimento da criança em processos fundamentais de aprendizagem e reflete sobre as maneiras de lidar com essa agressividade. Para tanto, a temática será subdividida em tópicos para melhor compreensão: definição da agressividade; agressividade inerente no desenvolvimento; e, qual tática usar para operacionalizar a agressividade, tópico destinado tanto à família quanto à escola. Em suma, nosso objetivo consiste em evidenciar, com grande relevância, a importância dos principais envolvidos na educação da criança, ao oferecer amparo assertivo com relação às manifestações agressivas na tentativa de se ter um adequado manejo para lidar com a agressividade, pois ela não pode ser reprimida. Pensando em abranger todo o cenário dos agentes envolvidos com o desenvolvimento da criança, faremos uma importante ressalva para as instituições de educação infantil, por estarem crescendo consideravelmente e ocupando, cada vez mais, um papel de modelagem na vida dela. Para esta revisão bibliográfica foram lidos diversos artigos e livros, destaque especial para a visão do autor Winnicott (porém não exclusivo) sobre a agressividade e diversos trabalhos sobre a educação infantil.

Palavras-Chave: Agressividade. Amparo. Família. Educação Infantil

APLICAÇÃO DOS RECURSOS DO FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO (FGTS) NO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA CIDADE DE PRESIDENTE PRUDENTE

Jacqueline Pereira dos Santos Souza, Cassia Cristina Emi Tamba

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Izabel Fernandes Da Silva, 50. Presidente Prudente - SP. ja-ckps-21@hotmail.com, e252orientadoreducacional@cps.sp.gov.br

Resumo: O artigo teve como objetivo demonstrar a relevância dos investimentos realizados com a utilização do FGTS nas cidades brasileiras, tornando-se importante destacar que todas as regiões do Brasil têm sido favorecidas com estes recursos que se destinam à melhoria da infraestrutura e da qualidade de vida da população, segundo os dados do Relatório e Gestão FI-FGTS (Financiamento - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço). Nesse sentido, pretende-se identificar os valores investidos na cidade de Presidente Prudente relacionado com as contas do FGTS, visto que por meio desses investimentos, ocorreram a geração de mais de 592.293 postos de trabalho entre empregos diretos e indiretos em todo o Brasil. Diante dessa realidade de investimentos inerentes ao FGTS, o presente artigo, utilizou como metodologia uma conceituação teórica da contabilidade, seus principais usuários e suas principais ramificações, juntamente com as descrições inerentes ao FGTS, bem como o processo de criação do fundo de investimento do fundo de garantia do tempo de serviço que enfatiza todas as aplicações que referem-se aos investimentos realizados em ordem pública na cidade de Presidente Prudente. Enfim, pode-se perceber que os investimentos do FGTS na região de Presidente Prudente são extremamente relevantes levando em consideração os benefícios que os projetos demonstrados no interior do trabalho trazem de maneira global a toda a população, seja a curto ou longo prazo, evidenciando que as obras de maneira global financiadas com os recursos do FGTS trouxeram ao cidadão brasileiro, principalmente aqueles de menor renda, maior dignidade, através de uma moradia decente, obras de saneamento e infraestrutura, gerando melhor qualidade de vida a toda a população, levando água de qualidade, coleta e tratamento do esgoto sanitário. Assim, diminuindo os riscos à saúde pública.

Palavras-Chave: Contabilidade. Fundo de Garantia Tempo de Ser. Investimentos. Benefícios.

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA CIDADE CONTEMPORÂNEA

Eduardo Ribeiro Ferracini

Autor(a) curso de - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA, Avenida Internacional, 2175. Lucélia - SP. mr.eduardoferracini@gmail.com, eduardoribeiroferracini@gmail.com

Resumo: As áreas de preservação permanente exercem diversas funções para a manutenção do bem-estar humano, dentre essas funções está a ambiental que visa a preservação de recursos hídricos, as APPs e reservas legais exercem um efeito de proteção as margens de afluentes, reduzindo o carregamento de matérias aos corpos d'água, evitando o assoreamento e redução do fluxo. O sombreamento gerado pelas florestas ripárias controla a temperatura da água, além de servir de filtro aos poluentes e evitar o assoreamento do leito, o que poderia afetar o curso d'água, preservando dessa forma a fauna. O deslizamento de solo e rochas por falta de estabilidade geológica nas margens, faz com que os rios se tornem mais rasos, potencializando cheias e enchentes. De acordo com Brasil (2011, p. 14), a manutenção de áreas de preservação permanente garante a harmonia e equilíbrio da paisagem, preservando a integridade de processos ecológicos, que são de suma importância para o bem-estar da população, melhorando significativamente a qualidade de vida tanto no meio urbano quanto rural. No meio urbano a preocupação com esses locais, garante áreas verde para convivência, contemplação e pratica de diversas atividades ativas ou passivas, além da manutenção do conforto ambiental, diminuindo a poluição sonora e visual, mantendo a umidade do ar e amenizando a temperatura nos centros urbanos adensados, visando dessa forma garantir o aclamado direito a cidades sustentáveis presente no Estatuto da Cidade. A preservação da estabilidade geológica, em encostas com declividade superior a 45º e topo de montanhas e serras é uma das atribuições de suma importância das APPs, pois preservam a biodiversidade nesse local sujeito a deslizamentos de solo e rochas, sendo importante salientar que a preservação desses locais garante a recarga constante do aquífero, que por sua vez abastece as nascentes e garante o volume de água esperado nos afluentes. As APPs são fundamentais para reprodução e sobrevivência da fauna e flora local, porem sua função vai muito além, sendo estas áreas essenciais para a sobrevivência da humanidade, a Constituição Federal determina que todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado. Segundo Brasil, (2011, p. 21), os cursos d'água são considerados corredores ecológicos pois estes percorrem grandes distancias e preservar a vegetação nativa nas faixas marginais se possibilita a ligação desta com outras áreas preservadas, mantendo o fluxo gênico de fauna e flora. De suma importância a preservação de áreas que permitem o fluxo gênico, pois proporcionam a dispersão de sementes e transito de fauna e flora, permitindo assim a troca de genes da população natural, a inexistência desse fluxo gênico diminui drasticamente a variabilidade genética, aumentando a vulnerabilidade de espécies. As áreas de preservação permanente contribuem com a minimização do processo erosivo no solo, nas margens de cursos d'água evitam o assoreamento e servem de filtro, em morros e encostas evita que camadas de solo sejam carregadas, além do risco para a segurança de moradores esses processos causam perda de solo fértil, dessa forma não só causando instabilidade ambiental, mas também financeira.

Palavras-Chave: Área De Preservação Permanente. Fluxo Gênico. Justiça Social. Sustentabilidade. Urbanismo.

AS PARTICULARIDADES DA PROTEÇÃO SOCIAL NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL EM CUBA

Thiago Agenor dos Santos De Lima

Autor(a) curso de - FACULDADES INTEGRADAS STELLA MARIS, Rua Sebastiana Pereira Do Nascimento, 1099. Murutinga Do Sul - SP. thiagomuru2006@hotmail.com

Resumo: O trabalho emergiu da solicitação feita pela Profa. Dra. Aldaíza Sposati, cursando o autor a disciplina “Assistência Social: Política e Gestão II” no primeiro semestre de 2018, como uma proposta de seminário oral, requisito para avaliação na disciplina e a oportunidade de colocar em prática científica o contato com os diversos autores e suas discussões a respeito da América Latina e a condição de suas políticas sociais. No que tange ao campo do estudo sobre a política da assistência social ou regimes de bem-estar na América Latina, este trabalho se propõe discorrer sobre os aspectos centrais na materialização do direito à Assistência Social em Cuba. Os resultados demonstraram que, em Cuba, o reconhecimento da Assistência Social ocorre como um direito à proteção social, apesar de ainda existir a necessidade de um amadurecimento a respeito da especificidade da Assistência Social e traços da familiarização no tocante às ações. Como resultados Diante do questionamento inicial do trabalho, e com os dados disponíveis nos diversos canais de comunicação social, para o ano de 2018, Cuba destinou 65% do seu orçamento de 2018 para as áreas de saúde pública e assistência social (27%), educação (21%) e seguridade social (17%), pode-se observar que nesse país, a assistência social se apresenta como um direito disponível. Entretanto; ao definirem os usuários/beneficiários dos serviços e benefícios ofertados, percebe-se um recorte menos universalista, porém ao contrário do que existe em outros países, a pobreza não significa marginalidade. Assim, em Cuba, percebem-se avanços na organização e execução das ações das políticas de assistência social refletindo na melhoria das condições de vida da população vulnerável. Entretanto, ainda são focalizadas na população em risco social, objetivando a minorar o quadro de ascendência da desigualdade social em virtude da crise sofrida pelo país no começo dos anos 90 (FROTA, 2012). Por fim, dentre as descobertas nesse estudo, é possível identificar um investimento considerado para a realização da proteção social as famílias cubanas, porém um enorme desafio para universalizá-los e buscar a desfamiliarização, ou seja, é preciso que o Estado crie capacidades institucionais que abarquem todas as necessidades da população. Ainda é preciso que se crie indicadores claros para aferir quais os resultados se esperam da política de assistência social perante a proteção social de famílias, e quais as condições objetivas para a realização desse trabalho (SPOSATI, 2012).

Palavras-Chave: Proteção Social. Assistência Social. Cuba.

CASAMENTOS ARRANJADOS - MIAI, UMA CULTURA ANCESTRAL

Danilo Henrique Deo de Almeida

Autor(a) curso de - Faculdade de Direito da Alta Paulista, Rua Dom Pedro I, 375. Bastos - SP. danilo.deo@hotmail.com, danilodeo13@hotmail.com

Resumo: O estudo tem como temática os casamentos arranjados ao redor do mundo, focando na prática ancestral japonesa chamada de Miai, ou também conhecido como Omiai, e tem como objetivo principal apresentar e questionar essa forma diferenciada de contrair matrimônio, muito utilizada no passado, porém, ainda viva nos dias atuais em diferentes culturas ao redor do mundo. Ainda neste sentido, este trabalho apresenta: a definição de casamento arranjado, bem como a definição de Miai; os países que aceitam a prática do casamento arranjado; o princípio da liberdade de escolha e a crítica contra o casamento forçado; dados quanto ao crescimento de suicídios cometidos por mulheres devido o casamento forçado na Índia; principais casos de casamento arranjados ao redor do mundo; apresentar o Miai como uma cultura japonesa patriarca; e a prática da cultura Miai no município de Bastos – SP. Tudo isso tem como objetivo demonstrar formas quantitativas e qualitativas a fim de criar oportunidades favoráveis ao desenvolvimento de um pensamento ético-político crítico, responsável e socialmente comprometido, contribuindo ainda para a aquisição de competências dialógicas que predisponham uma participação democrática, reconhecendo a democracia como forma de vida comunitária, assumindo ainda a justiça, a igualdade, e a paz como seus princípios legitimadores. Por fim, observaremos que o casamento arranjado não deixa de ser um acordo de vontades/interesses, onde por muitas vezes o amor não é levado em consideração. Inclusive, o objetivo da prática do Miai era para unir japoneses ou descendentes, nunca entre ocidentais, uma vez que naquela época existia ainda bastante preconceito entre as nacionalidades. Com isso, os casamentos arranjados, embora se encontrem mais presentes na cultura oriental, também podem ser encontrados na grande maioria das culturas ocidentais também, o qual ainda se permanece vivo como parte atuante na construção de muitas culturas, porém, carece do princípio da autonomia de vontades entres os envolvidos, se tornando um ato grotesco e, muitas vezes, perturbador, a quem é obrigado a se submeter devido a uma cultura da comunidade em que vive, ou diante ao respeito pelos pais, a fim de não manchar a honra de sua família tradicional.

Palavras-Chave: Casamento Arranjado. Miai. Cultura Patriarca. Casamento Forçado. Autonomia de Vontade.

CUSTEIO E FORMULAÇÃO DO PREÇO DE VENDA NO SEGUIMENTO GASTRONÔMICO

Irene Caires da Silva, Eliana Cristina de Souza, Maiko Galdino Arantes, Reinaldo de Oliveira Nocchi, Tatiana Veiga Uzeloto

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Av Cruz Molina, 173. Presidente Prudente - SP. irene@unoeste.br

Resumo: O artigo tem como objetivo principal estudar os custos para a formação do preço de venda. Desse modo, é imprescindível a utilização do gerenciamento das ferramentas para obter vantagem competitiva no segmento gastronômico. Neste sentido, devemos principalmente estudar, identificar e analisar todos os custos na hora da formação de preço, elaborando planejamento e gerenciamento para elaborar a formação do preço de venda dos alimentos. Para a elaboração do artigo buscou-se informação em doutrina, periódicos, livros, revistas especializadas, sites oficiais, entre outros. Já o autor Gil (2017, p.28), diz que “a pesquisa bibliográfica é elaborada com base em material já publicado. Tradicionalmente, esta modalidade de pesquisa inclui material impresso, como livros, revistas, jornais, teses, dissertações e anais de eventos científicos”. Com esse artigo observou-se a importância de conhecer o segmento gastronômico para poder identificar os custos de uma maneira mais adequada para formação do preço de venda. Desse modo, as dinâmicas no mundo dos negócios mudaram e os gestores precisam de conhecimento técnico nos seus empreendimentos para o processo de gerenciamentos do segmento gastronômicos para facilitar o processo de gestão, não podendo ter um preço muito alto, pois inibe os clientes e nem um preço muito baixo senão cobre os custos das empresas. Por fim, a identificação dos custos na formulação de preço de venda no segmento da gastronomia é um fator determinante para a obtenção do sucesso no mundo empresarial possibilitando a permanência do negócio por um período indeterminado e sendo cada vez mais competitivo no mundo dos negócios.

Palavras-Chave: Custos. Formação de Preços. Gestão. Custeio.

ECONOMIA E FINANÇAS PESSOAIS: ADEUS DESEQUILÍBRIO

Moisés da Silva Martins, Edilene Mayumi Murashita Takenaka, Reinaldo de Oliveira Nocchi, Renato Carlos Camacho Neves, Rosane A Ferreira Bacha

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Ribeiro De Barros, 1136. Presidente Prudente - SP. martinsmoises@bol.com.br, moises@unoeste.br

Resumo: É inoportuno falar de finanças pessoais, sem que entenda os conceitos de planejamento econômico financeiro. Para Halper (2013), economia é uma ciência que estuda os processos de produção distribuição, acumulação e consumo de bens materiais e finanças é o estudo de como as pessoas alocam recursos ao longo do tempo com o fim de obter benefícios com esta alocação. Segundo Domingos (2011), finanças é saber gerir o capital, saber onde e como aplicá-lo e o planejamento é que direciona as ações com vistas a atingir os objetivos imediatos e em longo prazo. O ambiente econômico estável desta última década possibilitou o aumento da oferta de produtos e serviços financeiros, entre eles o crédito, ampliando o poder de consumo de grande parte da população, inclusive daqueles anteriormente excluídos do sistema financeiro. Contudo, para usufruir dos benefícios econômicos proporcionados por esses produtos e serviços, é importante que os usuários e clientes do sistema financeiro saibam como utilizá-los adequadamente e que tenham conhecimento de educação financeira para saber lidar com as finanças pessoais. A educação financeira é o meio de prover esses conhecimentos e informações sobre comportamentos básicos que contribuem para melhorar a qualidade de vida das pessoas e de suas comunidades no tocante as finanças. É, portanto, um instrumento para promover o desenvolvimento econômico. Afinal, a qualidade das decisões financeiras dos indivíduos influencia no agregado, toda a economia, por estar intimamente ligada a problemas como os níveis de endividamento e de inadimplência das pessoas e a capacidade de investimento dos países.

Palavras-Chave: Educação Financeira. Investimento. Planejamento. Administração. Economia.

EDUCAÇÃO POPULAR COMO ESTRATÉGIA NECESSÁRIA PARA AÇÕES DE ATENÇÃO AO EGRESSO DO SISTEMA PRISIONAL

Caroline Simionato

Autor(a) curso de - Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo, Rua Milton Valeriano Da Silva. Presidente Prudente - SP. carol-simionato@hotmail.com, caroline.simionato@gmail.com

Resumo: Considerando a análise conjuntural das políticas públicas no Brasil, e dos desmontes dos direitos sociais,

este trabalho busca apresentar a importância da educação popular como mecanismo estratégico do serviço social para fomento da cidadania e da educação em direitos para ações de atenção ao egresso do sistema prisional, como forma de possibilidade e potencialidade de transformação social das famílias atendidas nesse campo sócio ocupacional. A metodologia para análise foi o materialismo histórico-dialético, por meio de pesquisas bibliográficas e eletrônicas. Este trabalho foi elaborado como requisito parcial de avaliação da Oficina sobre o Sistema Penitenciário realizado com orientação da Profa. Ma. Silvia Helena Manfrin no Centro Universitário Toledo Prudente. Através da elaboração deste trabalho, buscamos adquirir maiores conhecimentos e expor nosso posicionamento crítico quanto às problemáticas e objetos que envolvem a temática discutida. Diante do contexto liberal de uma sociedade legitimada capitalista, torna-se cada vez mais distante a intervenção do Serviço Social de acordo com as proposituras do projeto ético-político profissional, e por isso, é sempre necessário refletir e debruçar teoricamente e metodologicamente diante das contradições inerentes a profissão e das potencialidades da mesma. Com isso, esse trabalho busca apresentar a educação popular como estratégia necessária para as ações de atenção ao egresso do sistema prisional, considerando a condição de alienação da população sobre seus direitos. Por fim, concluiremos esse trabalho com as considerações finais acerca do objeto e da problemática exposta ao longo do mesmo, com o objetivo de não esgotar as questões apresentadas, mas sim de promover o debate na academia e comunidade.

Palavras-Chave: Educação Popular. Serviço Social. Egresso. Sistema Penitenciário.

EMPREENDEDORISMO E SUSTENTABILIDADE: ASSOCIAÇÕES SOB UMA PERSPECTIVA TEÓRICA

Nilmaer Souza da Silva, Renato Carlos Camacho Neves, Thadeu José Haring Bonanato, Valdecir Cahoni Rodrigues

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rodovia Raposo Tavares, Km 572. Presidente Venceslau - SP. nilmaer@unoeste.br, nilmaer.souza@gmail.com

Resumo: O cenário econômico atual é concebido com incerteza por empresas e investidores. Essa descrença vem em resposta à crise econômica recente que afeta as estruturas do mercado econômico. Todavia, mesmo diante de tal situação, há o surgimento de novos empreendimentos, quer seja por necessidade, quer seja por oportunidade dos empreendedores. Outra realidade é a presença das questões ambientais nos mais diversos flancos da sociedade. A sustentabilidade tem sido levada em conta por muitos investidores quando optam por um empreendimento. A partir desse contexto, o presente artigo justifica-se pela necessidade de investigar as conexões existentes entre o empreendedorismo e a sustentabilidade. O objetivo geral do presente estudo foi investigar quais são as conexões teóricas existentes entre a sustentabilidade e o empreendedorismo, o intraempreendedorismo e o empreendedorismo social, a partir de uma revisão bibliográfica. O presente trabalho investigou as conexões teóricas entre o empreendedorismo e a sustentabilidade, portanto analisou como a sustentabilidade pode contribuir para o sucesso do empreendedor. Para tanto, foi realizada uma conceituação sobre esses temas, além da exposição das ações sustentáveis esperadas de um empreendedor moderno. Assim, por meio de uma pesquisa bibliográfica, autores que trabalharam sob essa óptica foram citados: DORNELAS, 2003; MIKHAILOVA, 2004; ALMEIDA, 2007; GADOTTI, 2008; HIRSCH; PETERS; SHEPHERD, 2009; MASSENSINI, 2011. Os principais resultados foram: demonstração de que o empreendedorismo pode contribuir para o crescimento econômico significativamente, a partir da geração de empregos e do desenvolvimento sustentável. Ademais, vários motivos impulsionam os empreendedores na adoção da sustentabilidade, tais como: ser exemplo para a população, com o intuito de fazer com que esta leve a sustentabilidade para sua vida particular, e melhorar o bem-estar social e ambiental.

Palavras-Chave: Empreendedorismo. Sustentabilidade. Desenvolvimento Sustentável.

EMPREGABILIDADE A PARTIR DOS 40 ANOS DE IDADE: OPORTUNIDADE E DESAFIOS

Jerson Joaquim da Silva

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Rua Paulo Eiró, 533 - Ap. 402. Presidente Prudente - SP. jersonjsilva@hotmail.com, jersonjsilva@yahoo.com.br

Resumo: O mundo do trabalho, atual, está em constante mudança, onde existe a necessidade do conhecimento e qualificações específicas para cada área do conhecimento. Percebe-se que não há mais os empregos nos quais eram estabelecidos por tempo de casa ou por apenas obter experiência na área. Pode-se constatar, também, por meio de pesquisa, que os jovens sofrem com a falta de experiência e responsabilidade adquirida com a criação liberal dos dias de hoje. Há, também, os mais experientes que sofrem com os desafios para manterem seus respectivos empregos, devido à dificuldade que há na adaptação com as mudanças que estão ocorrendo a todo o momento. Este estudo se

justifica por procurar desvendar a maneira para os profissionais com mais de quarenta anos de idade se manterem em seus empregos seria fazer uma reciclagem constante para se manterem atualizados no mercado de trabalho. Com esse diferencial, perante os demais concorrentes, o profissional poderá se destacar e apresentar habilidades positivas para a organização. Presume-se que a inovação e a qualificação se tornaram uma referência para que as empresas se tornem competitivas. Este estudo teve como objetivos: estudar as dificuldades e oportunidades que os profissionais com mais de quarenta anos encontram para conseguir se manter no mercado de trabalho; apontar porque as empresas adotam preferência pelo profissional menor que quarenta anos. Teve como metodologia a pesquisa bibliográfica, sendo exploratória e descritiva. A pesquisa revelou que em relação ao pensamento das empresas ao profissional com mais de quarenta anos de idade, que existem algumas vantagens e desvantagens, dentre elas; experiências profissionais, competências, responsabilidade, maturidade. As desvantagens observadas nos dias atuais são; dificuldades com os avanços tecnológicos, problemas de saúde, limitações e adaptações.

Palavras-Chave: Inovação. Empregabilidade. Experiência. Comportamento. Competitividade.

EUTANÁSIA E A ESCOLHA DE MORRER

Danilo Henrique Deo de Almeida

Autor(a) curso de - Faculdade de Direito da Alta Paulista, Rua Dom Pedro I, 375. Bastos - SP. danilo.deo@hotmail.com, danilodeo13@hotmail.com

Resumo: O estudo tem como objetivo informar e demonstrar os direitos e princípios fundamentais que um paciente em estado terminal de uma enfermidade incurável adquire quando decide escolher um caminho lúcido na eutanásia, com base na sua autonomia, dando ao mesmo o mínimo de dignidade possível até a sua morte. Ainda neste sentido, este trabalho apresenta: os tipos e formas da eutanásia existentes hoje; os países que autorizam o procedimento da eutanásia; a possibilidade da aplicação da eutanásia no ordenamento jurídico brasileira; as diferenças de suicídio assistido e eutanásia; e uma crítica social sobre a eutanásia. Em adição, a presente pesquisa demonstra formas qualitativas para um possível entendimento e fundamentação na formação de um pensamento mais compreensível e crítico sobre o tema em questão. É importante mencionar que todas as fundamentações estão a luz do princípio constitucional da dignidade da pessoa humana, já que este é um dos pilares basilares da Constituição Federal Brasileira de 1988, e também, em base no direito comparado, nos informes jornalísticos, nas doutrinas de nobres filósofos, juristas e pensadores, e também, nas legislações e julgados de outros países. Por fim, o presente artigo tem como finalidade demonstrar que as diversas opiniões a respeito do assunto, não foram motivos suficientes para terminar com os inúmeros debates, onde por muitas vezes, a regulamentação e a legalização do tema abordado são as únicas formas de acabar com os complexos problemas de saúde pública. E ainda agregar um pensamento social crítico com base nas doutrinas internacionais para uma maior e melhor compreensão sobre o tema, expondo-o e explicando-o, a fim de se tornar uma fundamentação de uma possível legalização futura na legislação brasileira.

Palavras-Chave: Eutanásia. Suicídio Assistido. Dignidade. Saúde Pública.

EXPANSÃO URBANA E SEUS EFEITOS SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS: O PAPEL DO PERÍMETRO URBANO

Mônica Kurak Lombardi

Autor(a) curso de - Universidade Estadual Paulista - Campus de Rio Claro, Rua Arapongas, 06. Santo Anastácio - SP. monikakurak@gmail.com, mmkkurak@hotmail.com

Resumo: A pesquisa em questão tem como objetivo realizar um estudo de caso sobre a cidade de Presidente Prudente cujo foco será a compreensão do processo de expansão urbana, seus impactos sobre os recursos hídricos associado a expansão do perímetro urbano, bem como observar a atuação do poder público e suas implicações a partir da expansão do perímetro urbano, conseqüentemente da área urbana e de expansão urbana em direção às áreas de mananciais e explicitar os conflitos de interesse articulados ao processo de conversão da terra rural em urbana (especulação imobiliária), que se caracterizam como os grandes empreendimentos imobiliários. Para a concepção desta análise avaliaremos o processo de expansão do perímetro urbano de Presidente Prudente a partir da década de 2000 e seus impactos sobre os mananciais de Presidente Prudente; investigaremos a expansão do perímetro urbano no contexto do processo de planejamento e, por fim, discutiremos o papel dos agentes produtores do espaço urbano em especial o poder público e mercado imobiliário no processo investigado. Para a realização desta investigação, partimos da hipótese de que não estão sendo observados e considerados os critérios urbanísticos e ambientais adequados por conta de pressão do capital

imobiliário. Para concretizarmos o objetivo geral proposto por esta investigação realizaremos um levantamento de material bibliográfico (referencial teórico) pautado nos conhecimentos sobre geografia urbana; a seguir, far-se-á necessária a verificação de dados e informações a partir da documentação direta e indireta sobre a expansão urbana de Presidente Prudente; a fim de explicitar a análise serão confeccionados mapas demonstrando as diversas ampliações do perímetro desde a década de 1990 e respectivos usos do solo efetivo. Neste sentido também se faz necessário conhecer e analisar as legislações urbanística que incide sobre perímetro urbano no âmbito municipal, estadual e federal; apresentar um SIG da expansão urbana expansão do perímetro e uso do solo e recursos hídricos e infraestrutura urbana e, por fim, entrevistar os gestores públicos e agentes imobiliários envolvidos neste processo a fim de captar suas impressões acerca dos acontecimentos, bem como as consequências que advém deles. Além disso, é preciso realizar o levantamento dos empreendimentos habitacionais implantados no período (loteamentos, conjuntos habitacionais, ou loteamentos) e analisar a atuação do poder público e as políticas do período investigado.

Palavras-Chave: Perímetro Urbano de Presidente. Proteção de Mananciais. Expansão Urbana. Recursos Hídricos.

FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS DE ALTO NÍVEL DISPONÍVEIS PARA PESSOAS CEGAS OU COM BAIXA VISÃO PARA UTILIZAÇÃO POR PROFESSORES NA EDUCAÇÃO ESPECIAL

Jose Luiz Vieira de Oliveira, Karen Regiane Soriano

Autor(a) curso de - CENTRO UNIVERSITARIO DE ADAMANTINA, Al. Dr. Armando De Salles Oliveira 07. Adamantina - SP. joseluz@fai.com.br, jlvoliveira@gmail.com

Resumo: As tecnologias educacionais digitais, ou ferramentas computacionais, se bem utilizadas, são capazes de proporcionar a todo sistema pedagógico (aluno, escola e professor) um apoio adequado, permitindo a potencialização de suas capacidades, pois tais alunos possuem especificidades que precisam ser intensificadas, com propostas pedagógicas desafiadoras de transformação, inserção e participação social. No que se refere especificamente à cegueira ou baixa visão, temos nas tecnologias digitais, tanto softwares quanto hardwares, um leque de ferramentas que auxiliam o profissional da educação no trabalho com este público. O objetivo deste estudo foi exemplificar alguns desses recursos tecnológicos de diferentes plataformas (computadores pessoais, dispositivos móveis e afins) que têm sido utilizados e que podem colaborar para a inclusão em diversos níveis. Foi realizado um levantamento inicial na documentação oficial das ferramentas tecnológicas para identificar os recursos tecnológicos utilizados por pessoas cegas ou com baixa visão. Dentre estes recursos computacionais, foram selecionados para análise os que apareceram com mais frequência: Braille Translator, DOSVOX, Jaws, MAGic, MEC Daisy, Non Visual Desktop Access (NVDA), QR Code, Talk Back, Virtual Vision e WebSonora (todas ferramentas disponíveis no Brasil, com documentação oficial). Os resultados demonstraram algumas dessas ferramentas de acordo com suas especificações bem como o seu uso prático, sendo de extrema importância na área de Tecnologia Assistiva e, conseqüentemente, na Educação Especial. A partir deste estudo, cabe ao professor escolher a ferramenta que vá ao encontro das atividades pedagógicas que foram programadas, bem como dos recursos que o aluno público-alvo da Educação Especial necessita, sejam eles cegos ou com baixa visão.

Palavras-Chave: Tecnologia Assistiva. Educação Especial. Cegueira. Baixa Visão.

FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES: TENDÊNCIAS E POSSIBILIDADES

Jose Jailton da Cunha, Gilda Pereira Da Silva

Autor(a) curso de - FACULDADE SÃO JUDAS TADDEU, Rua Alarico Balisardo 487. Presidente Bernardes - SP. comissaoedesportes@terra.com.br

Resumo: O artigo teve como objetivo realizar uma investigação a respeito da formação continuada de professores no espaço escolar buscando assim compreender os fatores que promovem ou realizam a formação continuada. Para tanto, apoiou-se nos pressupostos teóricos de documentos educacionais brasileiros como a Constituição federativa do Brasil, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e os Parâmetros Curriculares Nacionais, além de renomados autores que discorrem sobre o tema em questão. A pesquisa de abordagem qualitativa procurou identificar se os professores realizam ou não a formação continuada, procurando descrever e ressignificar as análises para compreender melhor os possíveis motivos da formação. O trabalho foi realizado por meio de contatos diretos com os sujeitos envolvidos, através de entrevistas semiestruturadas com coleta de dados para obter assim o maior número de informações sobre o tema investigado. Os dados obtidos foram analisados sob a ótica da pesquisa qualitativa tendo o referencial teórico como suporte da análise de conteúdo, permitindo assim observar, descrever e analisar os fatores que possam evidenciar o processo de formação continuada, no espaço escolar ou até mesmo por vias acadêmicas. É notório observar

uma classificação em três momentos distintos e agravantes em relação as fases da prática docente , onde verificou -se no percurso do trabalho que os professores se dividem em momentos inicial , mediano e próximo a aposentadoria , assim dificultando/se negando a realizar a formação continuada , além de terem outra função e a docência ficando em segundo plano , comprometendo assim o processo educacional na escola.

Palavras-Chave: Pedagogia. Educação. Formação de Professor. Profissionalização. Licenciatura.

GESTÃO DA DIVERSIDADE E A INCLUSÃO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NAS EMPRESAS DE PRESIDENTE PRUDENTE

André Luiz Vieira Rocha, Carolina Martins Fernandes, Jerson Joaquim da Silva

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Rua Antônio Minati, 204. Presidente Prudente - SP. andre.rocha3@fatec.sp.gov.br, andrevieirapp@gmail.com

Resumo: Atualmente, com a globalização e um mercado que requer um desempenho de alta performance das empresas, as políticas de recursos humanos são fundamentais para atingir os objetivos, para vencer a concorrência e garantir o sucesso e a sobrevivência do negócio. Dentre as políticas de recursos humanos vem ganhando destaque a inclusão da diversidade nas empresas, e a grande contribuição é a pluralidade cultural envolvida neste processo e a riqueza gerada por essa gama de conhecimento, que geram novos conhecimentos e diferencial competitivo. E a soma das diferenças passam a ter muita importância pois com a globalização, os grupos de interesses se multiplicaram rapidamente tornando necessário uma visão de mercado também globalizada e capaz de compreender as necessidades de diferentes povos com culturas totalmente adversas. O objetivo deste trabalho é conhecer as práticas de inclusão de PcD's nas empresas de Presidente Prudente sob a ótica dos profissionais portadores de deficiência. Entender objetivo das empresas que praticam a inclusão, se visam cobrir cotas e obter incentivos, ou é uma preocupação social. A metodologia foi aplicação de questionários para profissionais PcD's que atuam nas empresas de Presidente Prudente. O questionário elaborado foi aplicado com 16 pessoas com deficiência que atuam em organizações e foi estruturado para obter a percepção das PcDs sobre a prática da gestão de pessoas (recrutamento e seleção, remuneração, plano de carreira, entre outros) na inclusão. Após as pesquisas e dados levantados com os respondentes, observa-se que na percepção deles, a contratação ocorre para atender à exigência legal. Entretanto, algumas práticas da gestão de pessoas não se mostram tão inclusivas com as pessoas entrevistadas. Conclui-se também que é necessário avançar na discussão de políticas para gestão da diversidade nas organizações no Brasil.

Palavras-Chave: Gestão da Diversidade. Inclusão. Pessoas com Deficiência.

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA – PRINCIPAIS BARREIRAS, DIFICULDADES E DESAFIOS PARA AS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS NO SÉCULO XXI

Reinaldo de Oliveira Nocchi, Irene Caires Da Silva, Moises Da Silva Martins, Renato Carlos Camacho Neves, Ricardo Alexandre Borges Teotônio

Autor(a) curso de - Fatec Lins - Prof. Antônio Seabra - Faculdade de Tecnologia de Lins, Rua Waldomiro De Oliveira, 449. Getulina - SP. rei.nocchi@fai.com.br, reinaldonocchi@hotmail.com

Resumo: Ao observarmos nos últimos anos sobre como anda as empresas, podemos notar o quanto a tecnologia está presente em quase todo lugar que andamos, principalmente em empresas de pequeno e médio porte, isto porque, a necessidade de serem rápidas em entregas e ágeis para o oferecimento de produtos, acabou fazendo com que elas investissem muito em tecnologia e principalmente em inovação tanto em produtos e/ou serviços e isso melhorou muito, uma vez que qualquer empresa que abre, a tecnologia tem que estar lá. É sobre esta vertente que esta pesquisa se pautou, entretanto com um proposito muito mais aprofundado, neste caso, em fazer uma análise á campo em empresas que norteiam a região de Salvador-BA, especificamente o bairro xxx e verificar se estas empresas possuem sistemas de informação e se esta tecnologia os ajuda no trabalho do dia a dia e também averiguar os pontos negativos na visão dos envolvidos. A Pesquisa em questão foi com 20 empresas de diversos segmentos instaladas na região baixa de salvador, foi considerada ao ponto de vista de sua natureza, como sendo uma pesquisa de cunho exploratória. "Para Vergara (1998, p. 45) a pesquisa exploratória é realizada em áreas nas quais há pouco conhecimento acumulado e sistematizado por sua natureza de sondagem, ou seja, não comporta hipóteses que, todavia, poderão surgir durante ou ao final da pesquisa" como é o caso. Neste caso específico a pesquisa de pautou em levantar respostas e opiniões de pequenos e médios comerciantes a respeito do uso de tecnologias de gestão em suas empresas e como isso inovou seus negócios. Para isso foi necessário o uso de revisões de bibliografias existentes em bases digitais que propuseram abordar este

tema, tendo como achados artigos e dissertações de mestrado e teses de doutorados entre os períodos de 1993 a 2017. Os resultados da pesquisa foi considerado pelo autor do evento como satisfatório e muito importantes para a análise e discussão sobre a questão, isto porque todas as empresas ali estudadas tem algum tipo de tecnologia dentro e estas os atendem na sua maioria muito bem, para a maioria afirmaram a extrema importância para a continuidade de seu negócio. Como conclusão, contribui em informação a respeito do comportamento das pequenas e médias empresas sobre a questão do uso de tecnologia como forma de inovação; o autor foi enfático em afirmar que não descartaria em realizar em um outro momento, agora com mais participantes, uma outra pesquisa mais aprofundada, a fim de que pudesse obter uma melhor visualização da respostas com relação ao tema proposto, na visão do autor, este estudo de caso provou que no século XXI, é quase impossível montar uma empresa e ter sucesso ao mesmo tempo, sem que tenha algum sistema para gerir seu negócio.

Palavras-Chave: Tecnologia nas Empresas . Gestão empresarial. Dificuldades de Gestão. Custos com sistemas de Gestão. Inovação em Negócios.

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NO UNIVERSO DAS MICROS E PEQUENAS EMPRESAS BRASILEIRAS.

Reinaldo de Oliveira Nocchi, Antônio Costa Da Silva, Claudio José Donato, Eduardo de Lima Silva, Fábio Zimmermann

Autor(a) curso de - Fatec Lins - Prof. Antônio Seabra - Faculdade de Tecnologia de Lins, Rua Waldomiro De Oliveira, 449. Getulina - SP. rei.nocchi@fai.com.br, reinaldonocchi@hotmail.com

Resumo: A julgar pelo momento, pelo qual atravessam as micro e pequenas empresas no país, é de se imaginar que somente com uma boa dose de criatividade, inovação e utilização intensiva de novas tecnologias, tais organizações poderão almejar incrementos de competitividade organizacional, como fator decisivo para sua permanência no mercado. Além de ter que lidar com o ambiente interno, os micro e pequenos empresários ainda têm como preocupação, o ambiente externo à empresa, sobre o qual ela não tem nenhum tipo de controle. Nesse ambiente externo estão os agentes que, com frequência, mantém contatos com as MPEs, como clientes, fornecedores, bancos, governos, trazendo para elas efeitos positivos e negativos. O presente estudo encontra-se diretamente conectado à identificação das melhorias que possam ser adotadas, pelas micro e pequenas empresas, em seus processos empresariais, visando melhores níveis de desempenho e lucratividade no mercado. O estudo tem como objetivo identificar os principais tipos de sistemas voltados à melhoria dos processos empresariais, explicitando em quais condições do ambiente organizacional, as novas tecnologias podem ser aplicadas e, quais processos são passíveis de modificação e ainda, disponibilizar um rol de programas de inovação, dos quais as micro e pequenas empresas podem se valer, a fim de criar maiores condições de aumento de seus níveis de competitividade. A metodologia adotada foi a de revisão bibliográfica, com levantamento de informações sobre os temas evidenciados, em livros, artigos científicos, revistas e sites. Constatamos que o mercado consumidor e fornecedor valorizam a empresa que se moderniza, para atender seus clientes dando acessibilidade através de seus produtos e serviços, formas de pagamentos e modo de entrega dos produtos, deixando seus clientes mais receptivos e fidelizados.

Palavras-Chave: Micro e Pequenas Empresas. Criatividade. Inovação. Novas Tecnologias.

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL: UMA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DOS COLABORADORES DE UMA EMPRESA PRIVADA.

Valdecir Cahoni Rodrigues, Álvaro Costa Jardim Neto, Douglas Henrique de Oliveira, Guilherme Luiz Barbosa Batista, Joselene Lopes Alvim

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua José Albertoni, 51. Presidente Prudente - SP. cahoni@unoeste.br, prof.cahoni@hotmail.com

Resumo: A formação de uma pessoa pode contribuir de forma significativa no desenvolvimento da inteligência emocional, isso se deve pelo fato dos seres humanos terem percepções diferentes. A medida em que um fator relevante dentro das empresas e para o sucesso da mesma, posto que a inteligência emocional quando sabe-se administrar as emoções em diversas situações no ambiente de trabalho. Desta forma salienta o entendimento que os colaboradores têm sobre inteligência emocional e qual a sua importância dentro de uma empresa, para o próprio desenvolvimento dos mesmos, quando o colaborador é bom em gerenciar suas próprias emoções, traz benefícios a ele mesmo e para a própria organização. É importante salientar que somente o fato de terem a preocupação com a qualidade de vida dos colaboradores e bem-estar, fez com que as empresas enxergassem e tratassem os colaboradores de formas diferentes, afim de uma

melhor convivência e um bom ambiente de trabalho. Desta forma as habilidades sociais se inserem e demonstram processos que se aprende de forma natural, através das interações sociais que vivemos durante toda vida, juntamente com empatia, autoconhecimento, automotivação, começam pelo autopercepção ou autoconsciência que um indivíduo tem perante suas emoções, ao perceber suas emoções e tendo uma reflexão, que integram os pilares da inteligência emocional. Conclui-se que a Inteligência Emocional não é praticada pelos colaboradores, pois os mesmos desconhecem a importância da mesma para o desenvolvimento profissional e pessoal, e um dos objetivos da pesquisa foi descrever o conhecimento e as práticas dos colaboradores perante a Inteligência Emocional no ambiente de trabalho.

Palavras-Chave: Inteligência Emocional. Autoconhecimento. Automotivação. Autopercepção. Autoconsciência.

LIDERANÇA E CULTURA ORGANIZACIONAL: UM ESTUDO SOBRE AS INFLUÊNCIAS MÚLTIPLAS.

Nilmaer Souza da Silva, Renato Carlos Camacho Neves, Thadeu José Haring Bonanato, Valdecir Cahoni Rodrigues

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rodovia Raposo Tavares, Km 572. Presidente Venceslau - SP. nilmaer@unoeste.br, nilmaer.souza@gmail.com

Resumo: O artigo trata das influências que a cultura organizacional e a liderança possuem para inserção destas na empresa e a ligação que elas têm dentro desta. Assim, busca-se demonstrar as influências da liderança quanto as suas atividades desenvolvidas na organização, comportamentos e desempenhos dos membros de sua equipe para o alcance de seus objetivos, e a cultura organizacional em relação ao desempenho da organização com intuito de alcançarem melhores resultados. Diante disso, este estudo se justifica por buscar discutir tal questão, beneficiando a todos os gestores, com informações a respeito do assunto. Assim, esta pesquisa teve como objetivo geral demonstrar as influências da cultura organizacional e liderança no desempenho e resultados das organizações. Para tanto, os objetivos específicos foram: realizar um levantamento bibliográfico acerca dos principais conceitos que norteiam os temas “cultura organizacional e liderança”; e demonstrar as conexões e influências múltiplas entre os estilos de liderança e a cultura organizacional no processo de gestão das organizações. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi a abordagem qualitativa, pesquisa exploratória e pesquisa bibliográfica, como a ferramenta de coleta de dados, e a técnica de análise de dados foi análise de conteúdo. Acredita-se que a liderança dirige e influencia o comportamento e desempenho do grupo, e a cultura organizacional proporciona identidade aos membros da organização, facilita o comprometimento com algo maior do que os interesses individuais e a integração interna. As duas – cultura organizacional e liderança – possuem uma ligação muito forte, que é beneficiada com os resultados atingidos pela organização. Dessa forma, se a organização possuir uma cultura forte e bem estabelecida e uma liderança eficaz, isso influenciará positivamente na organização e em seus resultados.

Palavras-Chave: Cultura organizacional. Liderança. Desempenho. Influências.

MERCADINHO EM SALA DE AULA - CRIANDO UM AMBIENTE MATEMATIZADOR

Luís Fernando Pupin Pereira Tavares

Autor(a) curso de - Teruyo Kikuta, Av. Emílio Bettio, 1030. Adamantina - SP. lfpupin@zipmail.com.br

Resumo: Quanto terei que gastar esse mês no mercado? Essa pergunta simples e que está presente no cotidiano dos pais e mães do Brasil agora também está semanalmente na ponta da língua dos alunos da E.M.E.F. Profª Teruyo Kikuta, em Adamantina/SP. Com o objetivo de melhorar o resultado dos estudantes em Matemática e fazê-los conhecer o sistema monetário brasileiro, desenvolvi um “mercadinho” fictício, no qual os alunos têm a experiência de aprender por meio de compras. Para simular o comércio, os alunos trazem de casa embalagens vazias de produtos que são encontrados no mercado, como detergentes, sabão em pó, enlatados, temperos, entre outros, e eu faço uma lista com os nomes dos produtos e os preços que eles imaginam ser, em seguida vamos a um mercado e conferimos os valores reais de cada produto. com os preços pesquisados, fazemos uma lista com os preços dos produtos e escolhemos o nome do “mercado”. Com o mercado pronto, separo os estudantes em pequenos grupos e dou a eles uma lista com principais produtos que devem ser comprados. A partir daí os alunos, com dinheiro fictício, fazem os cálculos de quanto podem “gastar” no mercado. Entre os pequenos economistas, a iniciativa é um sucesso, pois eles aprendem brincando. deixamos de lado o caderno e o lápis, mas não deixamos de aprender matemática. Crio situações-problema que envolvam as quatro operações e o nosso sistema monetário, garantindo o direito de aprendizagem significativa dos alunos e ainda contribuo para a formação plena deles, trabalhando questões como ética e cidadania.

Palavras-Chave: Mercadinho. Sistema Monetário. Ambiente Matematizador. Matemática. Situações-problema.

NOVOS NEGÓCIOS GERADOS ATRAVÉS DE PROCESSOS DE INCUBAÇÃO DE EMPRESAS PELA ADETEC - LINS/SP

Reinaldo de Oliveira Nocchi, Irene Caires da Silva, Moisés da Silva Martins, Renato Carlos Camacho Neves, Ricardo Alexandre Borges Teotônio

Autor(a) curso de - Fatec Lins - Prof. Antônio Seabra - Faculdade de Tecnologia de Lins, Rua Waldomiro De Oliveira, 449. Getulina - SP. rei.nocchi@fai.com.br, reinaldonocchi@hotmail.com

Resumo: O empreendedorismo é um método onde envolve processos e pessoas em forma de conjunto com o intuito de transformar ideias em grandes negócios e/ou oportunidades. Ele basicamente é um estudo voltado para o desenvolvimento de habilidades e competências onde ambas estão relacionadas à criação de um novo ou já existente projeto, podendo ser ele técnico, científico ou empresarial. Para concretizar tal projeto, uma das alternativas são as incubadoras de empresas, a qual é um mecanismo que se destina a apoiar empreendedores, proporcionando um ambiente encorajador e condições apropriadas para o funcionamento de suas empresas tais como: serviços especializados de consultoria gerencial, orientação, espaço físico e infraestrutura básica para o seu funcionamento. Ao oferecer suporte para o empreendedor, a incubadora possibilita que o seu empreendimento tenha mais chances de ser bem-sucedido. Além de condições favoráveis de infraestrutura e capacitação dos empreendedores, as empresas pelo fato de estarem em um espaço onde há vários empreendimentos inovadores do mesmo porte contam com inúmeras conexões, que favorecem o crescimento do negócio e o acesso ao mercado. O trabalho foi elaborado através de pesquisa de campo descritiva com abordagem qualitativa e teve como objetivo verificar a importância do processo de incubação de empresas para um ingresso sólido no mercado. Após a realização da pesquisa, verificou-se que o processo de incubação de empresas auxilia o empreendimento a posicionar-se e fixar-se com maior segurança no mercado, pois auxilia os empreendedores a tomarem as melhores decisões e a buscarem a tecnologia da informação para garantir a sua permanência e lucratividade no mercado.

Palavras-Chave: Empreendedorismo. Incubação. Processo. Incubadoras de Empresas.

NOVOS NEGÓCIOS NO BRASIL – UMA ANÁLISE SOBRE OS SEGMENTOS DAS STARTUPS QUE SE DESTACARAM NOS ÚLTIMOS ANOS

Reinaldo de Oliveira Nocchi, Antônio Costa Da Silva, Cláudio José Donato, Eduardo de Lima Silva, Fábio Zimmermann

Autor(a) curso de - Fatec Lins - Prof. Antônio Seabra - Faculdade de Tecnologia de Lins, Rua Waldomiro De Oliveira, 449. Getulina - SP. rei.nocchi@fai.com.br, reinaldonocchi@hotmail.com

Resumo: Nos últimos anos notamos que as empresas que conhecemos na época de nossos avós, passaram pelas seguintes alterações: ou mudaram de ramo ou deixaram de existir. Entretanto como vivemos em um sistema que para vender é necessário criar coisas ou serviços para consumo, as necessidades de mudança nas empresas tornaram-se um situação obrigatória em todo o mundo, isto porque, coisas ou serviços que eram consumidos à anos atrás, hoje nem mesmo existe mais. Tudo isso ocorreu graças as revoluções tecnológicas que pelas quais, tornaram nossas vidas mais práticas, simples, porém mais agressivas. A fim de não fugir dessa linha de raciocínio, esta pesquisa teve como objetivo principal em abordar os dez principais startups que foram criados nos últimos 10 anos. Toda pesquisa, foi considerada de cunho exploratória, isto porque teve como necessidade, entender e aprofundar-se na literatura existente quais as principais startups que estão atuando no Brasil com bons negócios. Seus procedimentos de pesquisa foram considerados bibliográficos e descritivos tendo como base, trabalhos de pesquisa já defendidos em anais de congressos nacionais e internacionais. Neste caso específico, os artigos foram os que mais se adequaram para a pesquisa, tendo sua temporalidade de publicação de 1990 até 2017. O resultado da pesquisa mostrou que no Brasil o número de pequenos empresários que deixaram seus empregos ou foram demitidos, optaram em abrir seus próprios negócios ao invés de procurar outra colocação no mercado (SEBRAE/2017). Como Resultado, a pesquisa apresentou as dez melhores startups do Brasil, que permitiu observar que além de serem todas empresas fundadas com pessoas jovens de 35 a 45 anos, são empresas que ocupam pouco espaço, funcionários e que valem muito no mercado de investimento, isto porque, todas empresas estudadas são digitais. A conclusão que o autor chegou foi que primeiramente, empresas tradicionais que não estão dispostas a mudarem seus negócios ou adaptarem para o mercado de consumo digital estarão fadadas a não existir mais em um pouco espaço de tempo, isto porque, o modelo de consumidor que existe atualmente não são o mesmo de tempos passados, abrindo assim a oportunidade de consumo de novas empresas como as startups. Segundo a pesquisa, empresas tradicionais, deverão repensar a maneira que fazem seus negócios, ou seja, deixa-los mais atraentes ao consumidor e mais simples porém sofisticados ao consumo.

Palavras-Chave: Startups. Quebra de paradigmas. Novos Negócios Tecnológicos. Empreendedorismo.

O DESINTERESSE DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO PELAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA: UM ESTUDO DE CASO

Jose Jailton Da Cunha, Gilda Pereira Da Silva

Autor(a) curso de - FACULDADE SÃO JUDAS TADDEU, Rua Alarico Balisardo 487. Presidente Bernardes - SP. comissaoedesportes@terra.com.br

Resumo: Uma das razões que nos levou a elaborar este estudo está diretamente relacionada a minha prática docente, nas aulas de Educação Física do Ensino Médio, durante o cumprimento dos anos letivos de 2016 e 2017, a qual fomos despertados a investigar os possíveis motivos que levavam à falta de interesse dos alunos no que concerne às suas participações efetivas ou não nas aulas que compreendem a disciplina. O estudo foi norteado por uma pesquisa descritiva com análise diagnóstica por interferência de entrevistas em forma de questionários, com os alunos da rede particular de ensino de Presidente Epitácio – SP, pertencentes ao Ensino médio, com o objetivo de investigar o aparente desinteresse do público participante, das aulas de Educação Física. Analisamos que, os motivos que levariam os alunos a pedir dispensa das aulas de Educação Física, em sua maioria seria a falta de interesse, outro fator são os conteúdos repetitivos das aulas de Educação Física e pelo fato de terem de trabalhar. A pesquisa de campo revelou que são vários os motivos que levam os alunos ao desinteresse pelas aulas de Educação Física. Muitos relacionados à estrutura física, distância, clima e condições externas, mas os dados coletados também apontaram para uma preocupante razão alegada pelos alunos: as práticas executadas nas aulas, na maioria das vezes, agradam apenas àqueles que possuem uma afinidade e predisposição maior aos esportes e ao domínio de habilidades motoras, além das constantes críticas de que as atividades propostas não apresentam a mesma relevância que outros componentes curriculares.

Palavras-Chave: Educação Física. Educação. Formação de Professor. Profissionalização. Licenciatura.

O PAPEL DO CLIMA ORGANIZACIONAL NO DESENCADEAMENTO DO ESTRESSE NO TRABALHO

Jerson Joaquim da Silva, Daniel Melanda Signorini

Autor(a) curso de - Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente, Rua Paulo Eiró, 533 - Ap. 402. Presidente Prudente - SP. jersonjsilva@hotmail.com, jersonjsilva@yahoo.com.br

Resumo: No atual mundo globalizado, cada vez mais, observa-se o sofrimento psíquico de trabalhadores. Com a chegada do sistema capitalista ocorreram modificações no ambiente do trabalho e este fator denotou estar vinculado a uma exagerada carga de trabalho mental, pouco tempo para execução de tarefas, excesso de responsabilidade, inexistência de apoio, cobranças internas, etc. Toda essa situação tem propiciado o surgimento de estresse em trabalhadores. É notório que o intenso fenômeno da industrialização propulsou os processos de modificação organizacional, englobando não apenas a necessidade de modificar políticas, procedimentos e estruturas, mas também, inserindo novas formas de comportamento dos trabalhadores e equipes. O clima organizacional pode ser usado como uma variável para esclarecer os comportamentos de pessoas dentro de contextos das organizações. Constata-se que a influência do clima organizacional sobre comportamentos e desempenhos dos trabalhadores é objeto de pesquisas de estudiosos desta área, porém seu impacto sobre o estresse, enquanto manifestação coletiva de equipes, não está devidamente esclarecida. A metodologia usada para desenvolver este trabalho centrou-se em pesquisa bibliográfica, propiciando que se concluísse que os trabalhadores constituem-se no principal ativo de organizações e, sendo assim constata-se a necessidade das empresas se tornarem mais conscientes e atentas a seus funcionários. O modo como as pessoas são tratadas em uma organização tem muita relevância, pois por meio desse tratamento, serão determinados os resultados organizacionais bons ou ruins. O objetivo geral deste trabalho consistiu em analisar a influência da cultura organizacional no desencadeamento do stress no ambiente de trabalho. Por sua vez os objetivos específicos referem-se a estudar os tipos de stress desencadeados pela cultura organizacional; verificar situações de stress que podem se tornar negativos no ambiente de trabalho; observar se há alternativas para que os colaboradores possam tirar proveito do stress no ambiente de trabalho.

Palavras-Chave: Stress. Clima organizacional. Trabalho. Liderança.

O PATHOS DO ENUNCIATÁRIO NA PROGRAMAÇÃO ESPORTIVA DA AFILIADA DA REDE GLOBO “TV TEM”

Kaiane Yamauchi Gonçalves

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - Campus de Bauru, Rua Brasil, 1480. Tupã - SP. kaianey@hotmail.com, kaianey@unisite.com.br

Resumo: O artigo analisa uma matéria da “TV Tem”, sobre a abertura dos jogos da praça de Sorocaba em mais uma edição da “Copa TV Tem de Futsal”, realizada em 2017. Esta análise será realizada sob o viés do Pathos do Enunciário do autor José Luiz Fiorin, levando em conta como se estabelece a relação entre o enunciador e o enunciário, e como é construído o discurso de pertencimento e proximidade, por meio da utilização da identidade, ou seja, símbolos que fazem com que o seu público se identifique com o que é retratado em sua programação. A “TV Tem” é um grupo de afiliadas da Rede Globo idealizada por J.Hawilla, que surgiu em 2003; sua área de cobertura é de 318 municípios, aproximadamente 49% do território do Estado de São Paulo. Com isso, tornou-se a afiliada paulista da Rede Globo que possui maior área de cobertura e a que mais se destaca pelo compromisso com a regionalização televisiva e principalmente com a relação que seus telespectadores têm com a emissora. Devido ao espaço restrito para o conteúdo regional, a “TV Tem” procura abordar os temas mais gerais de interesse da região, focando nas principais notícias. No esporte, que possui menos tempo ainda na grade de programação, a “TV Tem” destaca com maior frequência os campeonatos de futsal, futebol e basquete, restando pouco espaço para as demais modalidades esportivas, que aparecem somente quando acontece algum evento muito importante ou quando algum atleta regional acaba por se destacar e consequentemente evidenciar a região em que vive.

Palavras-Chave: Regionalização Televisiva. TV Tem. Pathos do Enunciário. Tem Esporte.

O QUE É ISSO QUE EU ESTOU SENTINDO? A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO COM PROJETOS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS.

Ana Cristina Freire Da Silva Aragão

Autor(a) curso de - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua Olga Possiboni Zamai. Pompeia - SP. acfreire_uerj@yahoo.com.br, acfreire.uerj2016@gmail.com

Resumo: As habilidades socioemocionais possuem um papel relevante no processo de ensino-aprendizagem dos alunos, principalmente daqueles que apresentam dificuldade de aprendizagem. A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) visa o desenvolvimento integral dos educandos e defende que as competências socioemocionais sejam trabalhadas e estimuladas juntamente com o currículo. Portanto é de fundamental importância trabalhar as emoções desde cedo, isso porque o que sentimos impacta a forma como pensamos que consequentemente impacta as decisões que tomamos, o comportamento que temos e as ações que realizamos, desse modo reconhecer, nomear, compreender e enfrentar as emoções permite que os envolvidos no processo, alunos e professores, consigam enfrentar melhor as situações e solucionem os conflitos com mais facilidade, pois quando os indivíduos reconhecem os próprio sentimentos, estes se expressam melhor e ao se expressarem melhor conseguem construir relações mais produtivas. Assim o objetivo deste artigo é relatar a experiência vivenciada no 1º semestre letivo do decorrente ano com alunos do 3º ano do ensino fundamental I, em uma escola da rede particular, Colégio Shunji Nishimura, no município de Pompeia, a partir do projeto: O que é isso que eu estou sentindo?, desenvolvido com o propósito de dar oportunidade aos alunos e professores de reconhecerem e expressarem, de forma educada e assertiva, seus sentimentos em relação às diferentes situações vividas, desenvolvendo assim a capacidade de se colocarem no lugar do outro (empatia) e o sentimentos de gratidão. O projeto: O que é isso que eu estou sentido? Permitiu que alunos e professores descobrissem que é possível desenvolver habilidades socioemocionais, e que ao desenvolverem essas competências as tomadas de decisões melhoraram para eles mesmos, para o outro e consequentemente para o mundo.

Palavras-Chave: Habilidades Socioemocionais. Projeto. Emoções. Aprendizagem.

O SABER FAZER FRENTE À INCLUSÃO SOB A MEDIAÇÃO DOCENTE POR MEIO DE RECURSOS DA TECNOLOGIA ASSISTIVA

Gilda Pereira Da Silva, Jose Jailton Da Cunha

Autor(a) curso de - Faculdade de Presidente Epitácio, Rua Rio Do Peixe N 2140. Presidente Epitácio - SP. gilda-perei-

ra@uol.com.br, gilda.pcnp.educaespecial@gmail.com

Resumo: O estudo apresenta um recorte da dissertação de mestrado em Educação e tem por objetivo expor de forma reflexiva os resultados obtidos na pesquisa de Mestrado intitulada : Tecnologia Assistiva apoiando a Ação Docente na UNOESTE(Universidade do Oeste Paulista), 2012, tendo em vista os saberes da Prática Docente por meios dos recursos adaptados da Tecnologia Assistiva desenvolvido pela professora especialista na área de Educação Especial - Deficiência Intelectual, da Sala de Recursos da rede estadual de ensino da Diretoria de Ensino de Santo Anastácio- SP.A coleta de dados se realizou por meio de observações e o sujeito da pesquisa foi uma aluna com hemiplegia (Paralisia Cerebral),para autonomia no processo - ensino aprendizagem. O percurso metodológico da pesquisa realizou-se pela técnica da observação na pratica pedagógica sob a mediação docente e descreveu e resinificou as observações, amparada pelo suporte da pesquisa qualitativa e contou com oito professores atuando na sala regular de ensino em escola pública no interior do Estado de São Paulo. Os resultados apresentados foram a percepção dos educadores com relação à falta de formação específica para atuar com os alunos com necessidades educacionais especiais, o desconhecimento sobre os recursos da Tecnologia Assistiva, porém, estão eles abertos a buscarem conhecimentos acerca da temática. Os profissionais envolvidos compreendem a falta de formação, aceitam a necessidade de estudos aprofundados e apontam a questão da formação inicial, continuada e apoio de profissionais específicos.

Palavras-Chave: Educação Especial. Tecnologia Assistiva. Inclusão. Acessibilidade. Paralisia Cerebral.

O USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO AUXILIO DA PROFISSIONALIZAÇÃO DO DEFICIENTE

Jose Luiz Vieira de Oliveira, José Luís Duarte, Karen Regiane Soriano, Simone Leite Andrade, Wendel Cleber Soares

Autor(a) curso de - CENTRO UNIVERSITARIO DE ADAMANTINA, Al. Dr. Armando De Salles Oliveira 07. Adamantina - SP. joseluz@fai.com.br, jlvoliveira@gmail.com

Resumo: A inclusão do deficiente no mercado de trabalho, além de ser uma Lei Federal (Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991), é uma excelente oportunidade para fazer valer o direito de cidadania do deficiente ou indivíduo com necessidades especiais. As empresas podem e devem incentivar e facilitar a inclusão dessas pessoas através não só de treinamentos, mas também de recursos tecnológicos apropriados a cada tipo de deficiência. Há no mercado inúmeros ferramentas tecnológicas que auxiliam o deficiente a trabalhar com os recursos digitais e por conseqüente, realizar tarefas no âmbito profissional. As tecnologias para acessibilidade e inclusão digital não dizem respeito apenas ao acesso à software, hardware e outros dispositivos, mas também à eliminação de barreiras de comunicação. Equipamentos adequados às diferentes necessidades especiais garantem aos deficientes acessos em diferentes meios sociais e também profissionais. Assim, a questão da acessibilidade está intimamente relacionada com a inclusão, pois, somente a partir de espaços acessíveis é que poderemos realmente incluir os indivíduos. A popularização do uso e das ferramentas computacionais e tecnológicas para a profissionalização mostram o quanto é importante para o deficiente no auxílio para entrada do mercado de trabalho, bem como se manter no mesmo. Há inúmeras ferramentas que podem e devem ser adaptadas para auxiliar o deficiente com a finalidade de se conseguir um espaço no mercado de trabalho. O uso adequado e a mescla dessas ferramentas digitais de apoio devem ser mais que utilizadas e assim, fazer a socialização profissional que todos os indivíduos deficientes precisam.

Palavras-Chave: Tecnologias Digitais. Profissionalização. Necessidades Especiais. Deficiente. Mercado de Trabalho.

OS IMPACTOS FINANCEIROS DAS CRIPTOMOEDAS

Rodrigo Rio Panini, Amanda Matias Rodrigues, Felipe André da Silva Vasconcellos, Irene Caires da Silva, Reinaldo de Oliveira Nocchi

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE OESTE PAULISTA, Rua Carlos Burjato 535. Florida Paulista - SP. rodrigopanini22@hotmail.com, paninirodrigo@gmail.com

Resumo: Devido à rápida expansão da moeda, hoje um dos temas mais abordados não só no âmbito das redes sociais, mas também na mídia digital, em telejornais e programas de televisão, é o conceito da Criptomoeda. Sendo assim, o propósito deste artigo é realizar um estudo sobre o processo de criação do Bitcoin (criptomoeda), apresentando como funcionam as transações e como funcionam os serviços de mistura, além de mostrar alguns desafios de segurança e anonimato, que se acredita ser um dos principais focos do Bitcoin. Para a elaboração do presente trabalho, foram realizadas pesquisas qualitativa, descritiva e bibliográfica. Efetuou-se um estudo de revisão bibliográfica a partir da leitura de livros, artigos extraídos de bases de dados on-line, e consultas a sites especializados na internet. Em meio a estudos

e investigações sobre a criptomoeda, torna-se necessário a entender melhor não somente a criação da moeda digital, ou a criptomoeda, mais a própria noção do dinheiro. Sem dúvida a criação da criptomoeda é a maior inovação da era digital, é revolucionária, tem a capacidade de mudar o mundo de forma nunca vista. Diante de toda polêmica gerada sobre a criptomoeda, consolida-se a ideia da importância, quanto à realização de estudos como o presente, sobre o assunto, que abordam as perspectivas de funcionalidade e operacionalidade, de moedas digitais, à margem do sistema financeiro mundial. Concluímos que, independentemente do ambiente das moedas digitais suscitarem dúvidas quanto à segurança, volatilidade e liquidez, tal mercado tem ganho espaço e seu crescimento, desde 2008 tem se mostrado exponencial, com ganhos no quesito valor financeiro.

Palavras-Chave: Bitcoin. Moeda. Internet. On-line.

PERSPECTIVA CURRICULAR CONTEMPORÂNEA A PARTIR DE UM ENFOQUE GLOBALIZADOR

Gilda Pereira da Silva , José Jailton da Cunha

Autor(a) curso de - Faculdade de Presidente Epitácio , Rua Rio Do Peixe N 2140. Presidente Epitacio - SP. gilda-pereira@uol.com.br, gilda.pcn.educaespecial@gmail.com

Resumo: O artigo expressa uma síntese elaborada a partir de leituras, resumos resenhas, fichamentos e reflexões oriundas e provocadas pelas idéias propostas nos textos estudados na disciplina “A ORGANIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS DE ENSINO” do Mestrado em Educação na Universidade do Oeste Paulista dos Conteúdos de Ensino. Verifica-se em Morin (2006), que a escola, apresenta inadequações cada vez maiores, profundas e graves, com saberes desunidos, fracionados, compartimentalizados e ainda, realidades ou problemáticas, multidisciplinares, nas transversalidades globais e planetários. O texto analisa também, os efeitos do processo de fragmentação do saber realizado nas escolas, defende a adoção do enfoque globalizador dos conteúdos a ensinar, da transdisciplinaridade na aquisição do conhecimento pelo aluno e o emprego de Projeto de Trabalho com instrumento eficaz do intento globalizador da aprendizagem e do ensino a realidade da vida não de fragmentos, mas sim de um todo. Os Projetos de Trabalho assim dessa forma surge como uma das possibilidades de metodologias ativas no processo de ensino, na busca de valorizar o protagonismo do aluno como agente da sua própria construção do conhecimento, cabendo ao professor atuar como mediador/ou criador de possibilidades para o desenvolvimento de atividades, voltados para uma didática onde o trabalho não seja fragmentado, e sim se utilizar da interdisciplinaridade para uma melhor desenvoltura do currículo escolar. Este estudo se ancora na abordagem da pesquisa qualitativa do tipo bibliográfico, buscando esclarecer, relatar, apontar e resignificar questões e apontamentos significativos para uma nova concepção didática, a qual pode ser utilizada e aplicada no currículo com ênfase no trabalho realizado por projetos e metodologias ativas no contexto escolar.

Palavras-Chave: Currículo. Projeto de Trabalho. Metodologia Ativa. Interdisciplinaridade. Educação.

PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO: ANÁLISE SOBRE A IMPORTÂNCIA NA REDUÇÃO DE IMPOSTOS

Claudio José Donato, Eduardo de Lima Silva, Irene Caires da Silva, Pedro Luís Bilheiro, Reinaldo de Oliveira Nocchi

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua Alvino Gomes Teixeira, 435 - Cond. Mônaco Bloco 03 Ap. 405 . Presidente Prudente - SP. claudio.donato@hotmail.com, claudiodonato@unoeste.br

Resumo: Com a alta carga tributária existente no Brasil e a chamada “Guerra Fiscal” dos estados da federação, se faz necessária um estudo sobre o tema. Para tanto se sabe que o mercado como um todo passa por diversas dificuldades com relação à tributação e seus impactos financeiros. Sendo assim, o sucesso de uma empresa de transporte rodoviária de carga também está ligado diretamente a esta questão, desde etapas simples tais como, aplicação de Classificação Fiscal da Operação-CFOP, emissão correta de documentos de transporte, até mesmo as questões mais complexas como a escolha do regime de tributação. A gestão de aspectos tributários não pode ficar alocada tão somente em um departamento fiscal de uma empresa de transporte rodoviário de carga, é necessário que esta gestão seja compartilhada em todos os departamentos administrativos. E entisico estes aspectos tributários em todo o processo, desta forma é necessário que todos os departamentos tenham uma relação íntima com os aspectos tributários que são peculiares de suas funções. Aquilo que é proposto pela gestão tributária tem que caminha em um paralelo com a legislação vigente, e o cuidado para que este caminhar não se afaste para não se tornar um paradoxo com a legislação. Para obter êxito na gestão tributária é necessária uma profunda estruturação nos processos e nos departamentos da organização, sendo assim difícil aplicar - se na prática, pois depende de uma sinergia de praticamente todos os departamentos administrativos. Que parte desde um documento emitido de forma incorreta, que faz um veículo ficar retido em uma barreira fiscal, até mesmo uma apuração falha de base de cálculo de impostos.

Palavras-Chave: Logística. Planejamento tributário. Modal rodoviário. Elisão fiscal. Impostos.

POSTURA CRÍTICO-REFLEXIVA, GESTÃO DEMOCRÁTICA E VALORIZAÇÃO DO MAGISTÉRIO

Fabio Mariano da Paz

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - Campus de Presidente Prudente, Rua Nelson Calixto, 171. Birigui - SP. fmpaz@ig.com.br

Resumo: Este artigo tem por objetivo discutir a recente garantia constitucional à gestão democrática do ensino público e o papel do professor enquanto intelectual crítico e reflexivo frente aos desafios da profissão. Aborda, também, com destaque, o espaço privilegiado dos sistemas de ensino municipais como lócus para a resistência e a consolidação do diálogo na construção de políticas públicas que afetam os profissionais do magistério. Na mesma vertente, são apresentados dados coletados entre 2012 e 2014 sobre o processo de elaboração dos estatutos e planos de carreira de quinze municípios do Estado de São Paulo (Araçatuba, Araraquara, Barretos, Bauru, Campinas, Franca, Marília, Presidente Prudente, Registro, Ribeirão Preto, Santos, São José do Rio Preto, São José dos Campos, São Paulo e Sorocaba), enfocando as greves ocorridas, a existência ou não de representatividade dos profissionais na sua construção e a participação dos sindicatos. As análises mostram que, embora recente, o princípio da gestão democrática tem sido minimamente respeitado para a formulação coletiva das políticas públicas municipais relacionadas à carreira do magistério. Assim, pôde-se perceber que, embora recente, a postura crítico-reflexiva e a gestão democrática são conquistas históricas alcançadas pela sociedade civil e que refletem em melhorias essenciais nos processos de elaboração dos estatutos e planos de carreira, ainda que não se verifique o mesmo nível de participação e diálogo em todos os municípios analisados. Apesar disto, pôde-se notar que a constituição de grupos de estudo ou comissões representativas nos municípios, por meio, inclusive, da participação dos sindicatos, é um passo importante para a construção das políticas de valorização locais.

Palavras-Chave: Gestão democrática. Sistema de Ensino Municipal. Magistério.

PRESSUPOSTOS TEÓRICOS NA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA E SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES COM O PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO.

José Jailton da Cunha, Gilda Pereira da Silva

Autor(a) curso de - FACULDADE SÃO JUDAS TADDEU, Rua Alarico Balisardo 487. Presidente Bernardes - SP. comissaodeesportes@terra.com.br

Resumo: O trabalho teve como objetivo realizar uma investigação a respeito da formação dos professores de Educação Física buscando analisar as coerências e contradições com relação à formação do professor. Para tanto, apoiou-se nos pressupostos teóricos de documentos educacionais brasileiros como a LDB 9394/96 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), os PCNs (Parâmetros Curriculares Nacionais), as DCN's (Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Física, além de renomados autores nacionais e estrangeiros que discorrem sobre o tema em questão. A pesquisa de abordagem qualitativa do tipo estudo de caso procurou identificar na Proposta Pedagógica de um curso de Educação Física de uma Universidade do interior do Estado de São Paulo, os elementos que favorecem ou não a formação do professor. O trabalho foi realizado por meio de contatos diretos com os sujeitos envolvidos nos espaços que trabalham, através de entrevistas e análise documental. Os dados obtidos foram analisados sob a ótica da pesquisa qualitativa tendo o referencial teórico como suporte da análise de conteúdo. Os resultados sugerem que a proposta pedagógica da licenciatura investigada apresenta certa coerência com os documentos oficiais no momento da sua elaboração, porém, a sua implementação coloca em evidência incoerências que podem influenciar a formação do profissional capacitado para atuar na área da Educação Física. Neste sentido, pode-se afirmar que a instituição analisada, apesar de apresentar uma proposta de licenciatura coerente com os documentos oficiais, deixa a desejar no que diz respeito à formação a que se propõe, pois a teoria não está comprometida com a prática, e não possibilita a busca de uma Educação Física que contribua para a formação do licenciando, que além das concepções de corpo e movimento esteja comprometida com a dimensão cultural, social, política e afetiva dos seres humanos, pois estes interagem e se movimentam como sujeitos sociais e como cidadãos (BRASIL, 1997).

Palavras-Chave: Educação Física. Educação. Formação de Professor. Profissionalização. Pedagogia.

QUALIDADE DE VIDA X ABSENTEÍSMO NO TRABALHO

Nilmaer Souza da Silva, Renato Carlos Camacho Neves, Thadeu José Haring Bonanato, Valdecir Cahoni Rodrigues

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rodovia Raposo Tavares, Km 572. Presidente Venceslau - SP. nil-

maer@unoeste.br, nilmaer.souza@gmail.com

Resumo: A qualidade de Vida no Trabalho tem se destacado nas organizações quando o assunto é produtividade. Trata-se de uma ferramenta que as empresas utilizam como meio de motivar e incentivar os seus colaboradores a realizarem suas tarefas com satisfação e qualidade. Ligada ao Absenteísmo, a QVT mostra claramente a importância do uso da qualidade devida como meio de prevenir e reduzir o índice de absenteísmo e até mesmo de minimizar a rotatividade dentro das organizações. O bem-estar do trabalhador é o resultado da Qualidade de Vida no Trabalho, a qual torna o ambiente de trabalho mais agradável para estar, no entanto, a sua ausência pode ocasionar problemas internos e como consequência elevar os índices de absenteísmo na empresa. Temos notado que algumas organizações já estão atentas com o perfil do trabalhador do século atual e perceberam que a Qualidade de Vida no trabalho pode ser um instrumento de sobrevivência que se faz presente na qualidade da produção. Esta pesquisa teve uma abordagem qualitativa e exploratória afim de compreender como o absenteísmo afeta a qualidade de vida no trabalho, identificando os pontos positivos e analisando como o líder pode contribuir com esta ferramenta, além disso, a pesquisa visa explorar os aspectos negativos que o absenteísmo incide na qualidade de vida dos trabalhadores. Através de conceitos e informações obtidas com estudos já realizados, pode-se compreender os benefícios da qualidade de vida no trabalho para a empresa e como a ferramenta contribui na redução do absenteísmo, o qual é um dos fatores responsáveis pela ausência dos colaboradores de suas atividades e comprometimento da responsabilidade deste com a empresa, como consequência positiva, reduz os custos operacionais.

Palavras-Chave: Absenteísmo. Ambiente de Trabalho. Líder. Qualidade de vida no trabalho.

REDE MUNICIPAL DE ENSINO: OS (DES) ENTENDIMENTOS SOBRE A MUNICIPALIZAÇÃO, UMA QUESTÃO DE POLÍTICA PÚBLICA.

Joselene Maria Mangueira Carvalho, Silvio Cesar Nunes Militão

Autor(a) curso de - Centro Universitário de Adamantina, Rua Feres Merad Kfour, 639 Apt. 24. São José Do Rio Preto - SP. joselene_man@yahoo.com.br, joselene2@gmail.com

Resumo: O estudo apresenta alguns entendimentos sobre a importante mudança no contexto educacional: o processo de municipalização. Inicia com uma contextualização histórica sobre o tema, sua importância e algumas implicações decorrentes. Importante para facilitar o entendimento das ações que foram tomadas historicamente que deixaram sequelas na educação do país. Apresenta o termo (des) entendimentos referindo às práticas impositivas do Estado que ignora contextos específicos e ações vigentes e próprias da rede municipal, apontando para uma necessidade evidente de diálogo antes de quaisquer decisões concernentes ao ensino público, uma vez que este tem implicações profundas em todos setores sociais, pois é notório que a educação é a base de toda estrutura social, assim qualquer ação que a modifica muda também a base de toda a sociedade, e os desmembramentos das ações das políticas públicas são de fato, imensuráveis. Para coletar os dados foi feita uma entrevista com o secretário da educação do município de Adamantina/SP com um roteiro de entrevista semiestruturada. Constatamos que a rede municipal produz e aplica um sistema avaliativo próprio de acordo com as especificidades do município e das escolas que fazem parte de rede municipal de ensino. Utilizam os materiais didáticos indicados pelo governo federal e complementam com outras indicações para disciplinas específicas. E não possuem planos em caso de extinção do FUNDEB (Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação). Os dados reforçam ações comprometidas com qualidade do ensino público ofertado pelos agentes educacionais especialmente quando "in loco".

Palavras-Chave: Ensino. Rede Municipal. Política Pública. Sistema de Avaliação.

REDUZINDO, REUTILIZANDO E RECICLANDO LIXO ELETRÔNICO

Márcia Pamplona Cavalcante Mota

Autor(a) curso de - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA, Rua Turquesa, 360. Adamantina - SP. marcia.cavalcante2@etec.sp.gov.br, profmarciapc@gmail.com

Resumo: Com o aumento de bem-estar, proporcionado pelo crescimento econômico mundial, a compra de itens eletrônicos tem se tornado mais frequente. Tudo o que consumimos geram resíduos. Assim como os alimentos geram lixo orgânico, os eletrônicos consumidos também geram resíduos. Esse tipo de lixo tem se tornado um grande problema ambiental quando não descartado corretamente. Observa-se hoje que, a questão da sustentabilidade, além de se fazer importante, deve ser trabalhada, pensando no futuro. O conceito dos 3 R's hoje (reduzir, reutilizar e reciclar) deve per-

tencer as atividades diárias em nosso convívio social. Deve-se pensar em trabalhar o socioambiental, contribuindo para retirar produtos poluentes de nosso ambiente e transformá-los para reutilização. Pensando nesse assunto, foi desenvolvido na ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente de Adamantina, projeto que buscou criar uma cultura entre os membros da comunidade escolar - alunos, professores e funcionários para a coleta do lixo eletrônico, observando a importância de se cultivar esta cultura, pensando no socioambiental e a questão da sustentabilidade. Para isso foram desenvolvidas ações práticas que estabelecem uma relação mais harmônica entre os membros da comunidade escolar e o meio ambiente. Adotando práticas, foi possível envolver toda a comunidade escolar conscientizando da importância da sustentabilidade, foi feito a coleta de lixo eletrônico por meio de posto de coleta na própria escola, a reutilização dos produtos através da reciclagem. Ao final foi realizada uma exposição das diversas formas de aproveitamento deste lixo eletrônico, chamando atenção de todos para contribuir com o descarte correto e formas de utilização do lixo eletrônico.

Palavras-Chave: Sustentabilidade. 3 Rs. Lixo eletrônico.

REFLEXÕES SOBRE A QUALIDADE DA EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICA

Fabio Mariano da Paz

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - Campus de Presidente Prudente, Rua Nelson Calixto, 171. Birigui - SP. fmpaz@ig.com.br

Resumo: O artigo tem por objetivo discutir os significados que são atribuídos à qualidade da educação básica pública. Para isto, parte da relevância se de ampliar as discussões acerca das concepções sobre o tema “qualidade da educação”, discutindo as diferentes perspectivas que a consideram atrelada à ideia de democratização do ensino, fluxo escolar (aprovação / reprovação) e, por último, à aferição de desempenho mediante testes em larga escala. Enfoca-se, também, o caráter complexo e totalizante da qualidade da educação, enquanto algo que é social e historicamente determinado. Por fim, para dar voz aos sujeitos escolares e à sua percepção quanto à qualidade da educação, são trazidos à tona dados de entrevistas realizadas com docentes e gestores do município de Santa Fé do Sul/SP, durante o período de de 12 a 16 de abril de 2010. Os dados coletados e os estudos tratados ao longo deste texto evidenciam o caráter complexo e polissêmico do termo “qualidade da educação”, não se podendo atrelá-lo, de forma simplista, somente a fatores ligados à democratização do acesso à escola, à avaliação externa ou até mesmo ao financiamento, posto que é social e historicamente determinado. Nesse sentido, as percepções dos gestores e docentes do sistema municipal de ensino de Santa Fé do Sul/SP corroboram para a compreensão de que fatores diversos interferem na construção da qualidade educacional, pois mesmo escolas com poucos recursos financeiros ou com baixo desempenho nas avaliações externas podem estar conseguindo, à beira da lógica “oficial”, importantes resultados de seu trabalho escolar.

Palavras-Chave: Qualidade da Educação. Educação Básica. Escola Pública.

SUCESSÃO EM EMPRESA FAMILIAR: OS CONFLITOS ADMINISTRATIVOS NO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE GERAÇÕES

Nilmaer Souza da Silva, Renato Carlos Camacho Neves, Thadeu José Haring Bonanato, Valdecir Cahoni Rodrigues

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rodovia Raposo Tavares, Km 572. Presidente Venceslau - SP. nilmaer@unoeste.br, nilmaer.souza@gmail.com

Resumo: O empreendedorismo tem sido a base e a essência da constituição de empresas ao longo do tempo, independentemente do lugar onde tenha sido criada. Com os fundadores de empresas familiares não poderia ser diferente. Tendo em sua gênese uma ou mais famílias com valores empresariais, políticos e pessoais semelhantes, eles acreditam no sonho de ter um negócio próprio e vencer na vida. Os precursores de instituições desse gênero são audaciosos, detentores de certo nível de tecnologia e visão de negócio. Essas características empreendedoras são acentuadas em fases de crise - assim como ocorre no Brasil atualmente - e reforçam a ideia de que os cidadãos buscam no empreendedorismo a possível saída do desemprego. O presente artigo procurou demonstrar a evolução de empresas familiares até a fase pós-sucessão entre gerações, apresentando as motivações dos precursores, e, principalmente, os conflitos administrativos entre os remanescentes. Essa categoria empreendedora tem na sua origem, fundadores pertencentes a uma ou mais famílias com grande interação entre os valores políticos, familiares e empresariais. Neste estudo, pesquisou-se também sobre o modelo gestor e a cultura organizacional, pois foi observado que, apesar de a expectativa ser de que as organizações familiares cresçam nos próximos anos em decorrência do grande número de empreendedores, apenas uma pequena parcela chegará à terceira geração administrativa. Para tanto, a metodologia adotada neste artigo foi a pesquisa descritiva, com abordagem qualitativa, cujo instrumento de coleta e análise de dados foi a pesquisa

bibliográfica. Por isso, o objetivo deste trabalho foi identificar os principais conflitos enfrentados na transferência do poder de gerenciamento do negócio familiar. Concluiu-se que, para que haja a perpetuação da empresa, é fundamental que os fundadores preparem os participantes do processo sucessório e os engajem para aderir a modelos modernos e inovadores constantes de governança.

Palavras-Chave: Empreendedorismo. Empresa Familiar. Processo Sucessório. Conflitos Administrativos.

TEORIA DA REGULAÇÃO: DISSIDÊNCIAS ENTRE O PÚBLICO E O PRIVADO SOBRE AS PATENTES DE MEDICAMENTOS NO BRASIL

Alceu Teixeira Rocha

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE DE MARÍLIA, Avenida Doutor Adhemar De Barros,634. Adamantina - SP. atradvogado@uol.com.br

Resumo: O artigo se propõe a analisar as dissidências à regulação econômica do comércio de medicamentos no Brasil. O tema justifica-se, estabelecendo uma visão de como a teoria da regulação esbarra com dissidências entre o Público e Privado, aplicando a licença compulsória de medicamentos como foco do debate. Tem-se como objetivo examinar os reflexos das patentes de medicamentos no processo de desenvolvimento econômico e tecnológico brasileiro, e as consequências da licença compulsória na atual conjuntura econômica e social. Como proposta, o sistema de prêmios e preços diferenciados, serão soluções parciais que podem representar um ponto de equilíbrio nas dissidências encontradas. Pauta-se este estudo por meio da pesquisa documental e bibliográfica, utilizando-se de doutrinas, artigos e consultas às normas existentes no ordenamento jurídico brasileiro, assim como na ordem internacional. Como conclusão, pode-se constatar que há uma contraposição entre os direitos de propriedade intelectual e de saúde, existente entre as patentes de medicamentos e licença compulsória, manifestando um conflito entre interesses públicos e privados, de um lado, o governo e a população, e, de outro, a indústria farmacêutica. Pondera-se que a legislação não prevê a existência de lesão à concorrência ou preços abusivos por parte da empresa, bastando apenas a situação de emergência nacional ou interesse público. Todavia, buscando a aplicação do princípio da proporcionalidade, antes da emissão da licença, seria válido oportunizar defesa à indústria farmacêutica, a fim de que justifique as razões pelas quais não é possível uma negociação com o governo. Em outras palavras, comprovar que os gastos despendidos com pesquisa e desenvolvimento são correspondentes aos preços fixados para o medicamento, desvinculando a ideia da existência de preços monopolísticos. Na realidade, por outro lado, meios alternativos também podem ser aplicados para aumentar o acesso a medicamentos patenteados, sem que seja preciso fazer uso da licença compulsória. Deste modo, foram apresentados os sistemas de prêmios e de preços diferenciados. Enquanto o sistema de prêmios pode ser uma opção para incentivar a pesquisa para fármacos destinados ao tratamento das denominadas doenças negligenciadas, o sistema de preços diferenciados poderia reduzir os custos de medicamentos essenciais para os países em desenvolvimento, no que em ambos os sistemas são soluções parciais, mas que podem representar um ponto de equilíbrio nas dissidências encontradas, permitindo um maior acesso da população aos medicamentos, sem ocasionar prejuízos às empresas fabricantes dos remédios.

Palavras-Chave: Regulação Econômica. Patente. Medicamentos.

TÍTULOS DE IMPACTO SOCIAL (SOCIAL IMPACT BONDS) PROPOSTA PARA A ACELERAÇÃO SOCIOECONÔMICA DO BRASIL

Alceu Teixeira Rocha

Autor(a) curso de - UNIVERSIDADE DE MARÍLIA, Avenida Doutor Adhemar De Barros,634. Adamantina - SP. atradvogado@uol.com.br

Resumo: Este artigo se propõe a analisar os Títulos de Impacto Social (Social Impact Bonds), instrumento jurídico destinado ao investimento e financiamento de políticas públicas por meio do qual o Estado compensa e remunera investidores em razão do atingimento de resultados em projetos de impacto social. O tema justifica-se, pois, é cada vez mais comum a utilização deste, junto às contratações governamentais pelo mundo e no Brasil ainda caminha a passos curtos. O objetivo principal será a descrição do Social Impact Bond (SIB), e suas relações contratuais entre o Estado, o terceiro setor e a iniciativa privada. Para tanto apresenta-se como proposta à adaptação da legislação e do modelo de SIB para viabilizar sua implantação e desenvolvimento no Brasil. Pauta-se este estudo por meio da pesquisa documental e bibliográfica, utilizando-se de doutrinas, artigos e consultas às normas existentes no ordenamento jurídico brasileiro, assim como na ordem internacional que tange à SIB. Como conclusão, a implementação da SIB pode ser uma alter-

nativa de aceleração socioeconômica do Brasil, e que juristas e agentes públicos possam fomentar esta modalidade de investimento de impacto social, sendo um meio, dentre outros, de desenvolvimento sustentável e social do Brasil. Verifica-se que em nosso país carências na área social que só tendem a melhorar com o advento de iniciativas como o Título de Impacto Social. A alternativa apresentada pode ser um começo para que juristas e agentes públicos fomentem esta modalidade de investimento de impacto social no país. É mais uma maneira, dentre outras, de se pensar o desenvolvimento sustentável e social do Brasil, trazendo para a cena da política pública outros atores que não só o Estado e o terceiro setor, conforme mencionado no case de sucesso anteriormente. Nessa linha, buscar-se-ia uma sinergia entre os setores público e privado, com utilização do dinamismo dos mercados, sem perder de vista o interesse público. Com esses estudos e apoiados nesse contexto, surge a temática dos recém-nascidos Títulos de Impacto Social para maior implemento em nosso país.

Palavras-Chave: Social Impact Bonds – (sib). Pagamento pelo sucesso. Políticas públicas.

TODOS SOMOS CRIANÇAS ASTUTAS: MÚSICA, LÚDICO E ARTE NA EDUCAÇÃO INFANTIL.

Ketilly Dayane Faria Gomes

Autor(a) curso de - Centro Universitário de Adamantina, Avenida da Saudade 1261. Adamantina - SP. ketillygomes@outlook.com.br

Resumo: A música é sem dúvida uma das mais antigas formas de expressão subjetiva humana, a qual utiliza a voz e corpo como instrumentos naturais, propícios órgãos de confissões, e também de cura. Como psicóloga e professora da educação infantil, observo e venho constatar por este artigo que toda criança é naturalmente musical e suas habilidades para aprender, cantar, e se mover são natas. Portanto, nesse estudo apresento um panorama histórico sobre o modo como a música influencia o homem, física e mentalmente, e sua contribuição para a harmonia pessoal, facilitando a integração e a inclusão social por meio de sua função aprendizagem. A importância da musicalização no desenvolvimento infantil foi desenvolvida a partir de um projeto piloto, aplicado nas disciplinas de artes e LIV (laboratório de inteligência e vida), no ano de 2018, em uma escola particular de ensino infantil, fundamental e médio de um município interiorano do estado de São Paulo. O tema geral utilizado nas aulas foi à música, a arte e o lúdico, a partir do olhar das múltiplas inteligências teorizadas pelo Dr. Howard Gardner. Segundo o teórico, a partir da mistura dos nove tipos de inteligências forma-se a individualidade e particularidade de cada ser, cabendo agora aos estudiosos apenas a exploração da questão “como sou inteligente?”. A principal intenção da utilização dessas ferramentas foi provocar nos discentes novas possibilidades de apreender e aprender as tradicionais informações educacionais, enfatizando a desempenho musical - não menos importantes ou complexos do que os acadêmicos. Sob essa reflexão averigua-se que não há pessoa sem astúcia, cabendo agora programar novas perspectivas de ação, assim como esta que está descrita nesse trabalho, de modo a ampliar e beneficiar ao processo ensino-aprendizagem, superando os entraves até então vivenciados na prática da música, da ludicidade e da arte dentro da educação formal. Conclui-se que o momento para se trabalhar musicalização, arte e ludicidade, é desde sempre na vida escolar. Contribuindo para a promoção e formação nos educandos, auxiliando-os a desenvolver suas habilidades múltiplas.

Palavras-Chave: Música. Educação Infantil. Inteligência. Musicalização. Inteligência Múltipla.

TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO: PRÁTICAS DE INTEGRAÇÃO NO SETOR DA SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Valdecir Cahoni Rodrigues, Álvaro Costa Jardim Neto, Jeferson Oliveira Santos, Joselene Lopes Alvim, Lazaro Aparecido Pereira Pinheiro

Autor(a) curso de - Universidade do Oeste Paulista, Rua José Albertoni, 51. Presidente Prudente - SP. cahoni@unoeste.br, prof.cahoni@hotmail.com

Resumo: Como forma de se tornarem ou manterem-se competitivas muitas organizações estão investindo em treinamento e desenvolvimento de seus colaboradores. Perceberam que não adianta somente investir em novos processos ou tecnologias pois ambas não são raras e em pouco tempo podem ser copiadas. Diferentemente do investimento em capital intelectual onde nenhuma organização concorrente consegue ter profissionais que possam ser idênticos com os mesmos conhecimentos, habilidades e atitudes. Esta pesquisa procurou responder a seguinte indagação: quais são as práticas de integração aplicadas aos novos colaboradores dentro do setor da saúde que é de grande importância para a população que depende do serviço público? Para responder ao problema de pesquisa o objetivo geral alcançado foi o de analisar a importância que a Secretaria Municipal de Saúde dá ao processo de integração dos novos colaboradores

no setor de agentes comunitários de saúde. Para responder ao questionamento e alcançar o objetivo proposto como material e métodos primeiramente foi utilizada uma pesquisa exploratória descritiva com o propósito de proporcionar aos pesquisadores maior familiaridade com o problemas estudado. Em seguida realizou-se um estudo de caso na secretaria de saúde para investigar os processos de integração utilizados e, por fim, para responder ao problema e alcançar o objetivo foi utilizado a análise qualitativa. Concluiu-se que a secretaria de saúde não pratica ações que possam ser consideradas um processo de integração destinado aos novos agentes comunitários de saúde e que não faz investimentos para reverter este quadro. Considera-se por parte dos pesquisadores que secretária de saúde deveria adotar um método de integração para tornar o trabalho exercido por esses profissionais mais eficientes uma vez que, um processo de integração ajuda a não só conhecer a empresa, como também inserir o colaborador dentro de sua função limitando as dúvidas ou erros que podem ocorrer devido à falta de conhecimento dos processos, normas e políticas da secretária.

Palavras-Chave: Treinamento. Desenvolvimento. Integração. Saúde. Colaboradores.

UMA NOVA PERSPECTIVA DE APRENDIZAGEM SOBRE O UNIVERSOS DOS QUADRINHOS

Maria Silvia Basso da Silva Cruz, Alessandra Zanguetim da Silva, Laodiceia Lorca de Oliveira, Maria Izabel Trevisan, Tiago Bittencourt de Souza

Autor(a) curso de - EMEF DE POMPEIA, Rua Kameju Miyahira, 48. Pompeia - SP. mariasilviabasso@hotmail.com, mariasilviaprofessora@hotmail.com

Resumo: Pensando que a aprendizagem se dá das mais variadas formas, e que o conhecimento rompe os muros da escola quando invade cada aluno, torna-se essencial que cada nova prática pedagógica sirva como um universo norteador de abrangência e sobretudo de busca incessante pelo saber de qualidade. Pensando assim e trazendo como base o Programa União Faz a Vida em sua metodologia voltada para a realização de projetos e descoberta de novos conhecimentos, o artigo em questão tem por objetivo informar e demonstrar a toda a comunidade acadêmica bem como aos demais interessados através de uma Pesquisa de Revisão Bibliográfica e tomando como base o estudo de caso realizado na EMEF de Pompeia com alunos do 5º ano do Ensino Fundamental pautado no projeto realizado no ano de 2018 intitulado “Quadrinhos uma Nova Perspectiva” que toda a tipologia textual por mais lúdica que seja é capaz de transmitir conhecimento, e que um projeto para ser realizado com maestria tem que ser parte integrante dos conteúdos a serem ministrados ou apreendidos no decorrer do período letivo, tendo sempre o aluno como protagonista do processo de ensino aprendizagem e com isso garantindo a assimilação e aproveitamento de todos os momentos em sala de aula e ambiente escolar para demonstrar que o conhecimento se faz e surge de inúmeras vertentes e que pode ser realizado das mais variadas formas desse que atingindo o seu maior objetivo que é a inclusão desse aluno em todos o processo que envolve a aprendizagem e a educação como um todo, esse artigo demonstra que através das histórias em quadrinhos o conhecimento, a criatividade, o lúdico e o respaldo pedagógico traçam um único universo baseado somente na apropriação do conhecimento independentemente de qual seja o conteúdo a ser apreendido.

Palavras-Chave: Quadrinho. Aprendizagem. Projeto. Educação. Conteúdo.

VANTAGENS E DESVANTAGENS DA IMPLANTAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE INTERCOOPERAÇÃO NA COOPERATIVA AGRICOLA MISTA DE ADAMANTINA - CAMDA

Adilson Garcez

Autor(a) curso de - Fundação Getúlio Vargas, Rua Perola,125. Adamantina - SP. adilsongarcez@camda.com.br, adilsongarcez@yahoo.com.br

Resumo: O cooperativismo traz em um dos seus princípios a cooperação entre cooperativas, onde expressa o fortalecimento do movimento cooperativo, quando as cooperativas trabalham juntas através de estruturas locais, nacionais, regionais e internacionais. O estudo tem como finalidade identificar as vantagens e desvantagens da implantação da estratégia de intercooperação na Cooperativa Agrícola Mista de Adamantina e identificar possíveis parcerias para essa cooperativa junto às cooperativas do Estado de São Paulo. Evoluir nesta estratégia possibilita a criação de produtos e serviços que atendam também os interesses de outras cooperativas, gerando transações comerciais, administrativas e financeiras entre elas e desenvolvendo ferramentas, programas, e sistemas para o uso em comum. A metodologia aplicada envolve pesquisa exploratória bibliográfica para a fundamentação teórico-metodológica do trabalho, onde será realizada investigação sobre os seguintes assuntos: estudo das limitações em relação à intercooperação entre cooperativas; evolução da cooperativa e recursos humanos; planejamento e gestão da cooperativa; estudos sobre atitudes, aprendizado, mudanças e relação entre as cooperativas que já utilizam a estratégia de intercooperação. Este trabalho possui

como objetivo geral estudar as vantagens e desvantagens da implantação da estratégia de intercooperação na Cooperativa Agrícola Mista de Adamantina, e propor a implantação desta estratégia a fim de reduzir os custos de transações envolvidos em novos negócios e ou melhorar a competitividade dos negócios já existentes. Como objetivos específicos podem ser citados: - Identificar as barreiras e os pontos recorrentes que dificultam a implantação desta estratégia na Cooperativa CAMDA. - Identificar ganhos ocorridos em casos reais de intercooperação entre as cooperativas. - Buscar benefícios que a implantação da estratégia de intercooperação poderá trazer para a Cooperativa CAMDA. - Demonstrar a economia e as reduções dos custos de transações que a estratégia de intercooperação traz com sua implantação, e o resultado econômico e financeiro.

Palavras-Chave: Intercooperação. Parcerias. Cooperação.
