

XVI Encontro Nacional de

Iniciação Científica

ENIC



Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

"A Ciência está em tudo"

ANAIS



De 17 a 20 de outubro de 2017

Apoio:



Informações e Inscrições:

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Av. Exp. Oswaldo de Almeida Ramos, 280, Bloco 3, 2º piso, Centro, Vassouras / RJ - Tel.: (24) 2471-8351 / 2471-8371 - e-mail: coord.pesquisa@uss.br
www.uss.br

Anais do

ISBN 978-85-88187-48-1

XVI Encontro de Iniciação Científica



Pró-Reitoria de Pesquisa e
Pós-Graduação

De 17 a 20 de outubro de 2017

**Universidade Severino Sombra
Vassouras-RJ**

Presidente da Fundação Educacional Severino Sombra
Eng. Marco Antonio Vaz Capute

Reitor da Universidade Severino Sombra
Prof. Dr. Marco Antonio Soares de Souza

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso

Coordenadora de Pesquisa
Prof.ª. Dr.ª. Marise Maleck de Oliveira

Coordenador de Pós-Graduação *Lato Sensu*
Prof. Me. Atila Indalecio Marques Alves

MEMBROS DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof.ª. Dra. Marise Maleck de Oliveira
Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso
Prof. Me. Atila Indalecio Marques Alves
Prof.ª. Dra. Margareth Maria de Carvalho Queiroz
Prof. Dr. Carlos Vitor de Alencar Carvalho
Prof. Dr. Eduardo Tavares Lima Trajano
Prof. Dr. Gustavo Mendes Gomes
Prof. Dr. Marcelo Flores Catelli

Prof. Dr. Marco Aurélio dos Santos Silva
Prof. Dr. Vinicius Marins Carraro
Prof. Dra. Fátima Niemeyer da Rocha
Prof. Me. Angelo Ferreira Monteiro
Prof.ª. Dra. Paloma Martins Mendonça
Prof.ª. Dra. Irenilda R. Barreto de Rangel Moreira Cavalcanti
Prof.ª. Dra. Maria Fernanda de Melo Costa
Prof.ª. Me. Maria Fernanda Caravana de Castro Moraes Ricci

Prof.ª. Me. Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim
Prof.ª. Me. Margareth Fernandes
Prof.ª. Me. Marinéa da Silva Figueira Rodrigues
Juliana Moraes Sorria
Leonardo Feijó Silvestre Mattos
Lucilene Silva Damázio Pereira
Maria Paula Viana Baptista

COORDENAÇÃO POR ÁREA NO COMITÊ CIENTÍFICO DOS EVENTOS

Coordenadora no Comitê Científico – Áreas: Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas

Prof.ª. Dr.ª. Fátima Niemeyer da Rocha

Coordenador no Comitê Científico – Áreas: Ciências Biológicas, Ciências da Saúde e Ciências Médicas

Prof. Dr. Eduardo Tavares Lima Trajano

Coordenadora no Comitê Científico – Áreas: Ciências Exatas, Tecnológicas e Engenharias

Prof.ª. M.ª. Maria Fernanda Caravana de Castro Moraes Ricci

MEMBROS DO COMITÊ CIENTÍFICO

Prof.ª. Dr.ª. Adriana Vasconcelos da Silva Bernardino (USS)
Prof. Dr. Afonso José Celente Soares (USS)
Prof. Me. Alan Gomes de Miranda (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Ana Beatriz Calmon Nogueira da Gama Pereira (USS)
Prof.ª. Me. Ana Carla Pinheiro Lima (USS)
Prof. Me. Angelo Ferreira Monteiro (USS)
Prof. Dr. Antonio Orlando Izolani (USS)
Prof. Me. Atila Indalecio Marques Alves (USS)
Prof.ª. Me. Carla Cristina Neves Barbosa (USS)
Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso (USS)
Prof. Dr. Carlos Vitor de Alencar Carvalho (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Catia Maria Santos Diogo da Silva (USS)
Prof. Me. Cláudio Ramos Peixoto (USS)
Prof. Me. Diego Macedo Veneu (USS)
Prof. Dr. Eduardo Tavares Lima Trajano (USS)
Prof.ª. Me. Elisa Maria Amorim da Costa (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Fátima Niemeyer da Rocha (USS)
Prof.ª. Me. Fernanda Cabral Samico (USS)
Prof.ª. Me. Flávia Clare Goulart de Carvalho (USS)
Prof. Dr. Guilherme Marques Soares (USS)
Prof. Dr. Gustavo Mendes Gomes (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Irenilda Reinalda Barreto de Rangel Moreira Cavalcanti (USS)
Prof. Me. Jesimar de Cruz Alves (USS)

Prof. Dr. João Carlos de Souza Côrtes Júnior (USS)
Prof. Dr. José Leandro Casa Nova de Almeida (USS)
Prof. Me. José Thomaz de Carvalho (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Lidiane de Castro Soares (USS)
Prof.ª. Me. Lília Marques Simões Rodrigues (USS)
Prof. Dr. Marcelo Flores Catelli (USS)
Prof. Me. Marcos Antonio Mendonça (USS)
Prof. Dr. Marcos Antonio Soares de Souza (USS)
Prof.ª. Me. Margareth Fernandes (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Maria Cristina Almeida de Souza (USS)
Prof.ª. Me. Maria Fernanda Caravana de Castro Moraes Ricci (USS)
Prof.ª. Dr.ª. Marise Maleck de Oliveira (USS)
Prof.ª. Me. Melissa Manna Marques (USS)
Prof.ª. Me. Paula Pitta de Resende Côrtes (USS)
Prof. Dr. Paulo César Rodrigues Cassino (USS)
Prof.ª. Me. Sandra Maria Barroso Werneck Vilagra (USS)
Prof. Me. Sebastião Jorge de Cunha Gonçalves (USS)
Prof.ª. Me. Seliane da Silva Ramos (USS)
Prof. Dr. Sileno Corrêa Brum (USS)
Prof. Dr. Vinicius Maris Carraro (USS)
Prof. Dr. Adriano Lucio Peracchi (UFRRJ)
Prof. Dr. Alphonse Germaine Albert Chales Kelecom (UFF)
Prof.ª. Dr.ª. Ana Paula de Almeida (USS/FFUP/CEQUIMED)
Prof. Dr. Antonio Carlos de Oliveira Miranda (UnB)

Prof. Dr. Antonio Macedo D'Acri (UNIRIO)
Prof.ª. Dr.ª. Beatriz Grosso Fleury (UERJ)
Prof.ª. Dr.ª. Claudia Gontijo Silva (FUNED/MG)
Prof. Dr. Eduardo Caio Torres dos Santos (FIOCRUZ)
Prof. Dr. Felipe da Costa Brasil (UVA)
Prof.ª. Dr.ª. Ingrid Annes Pereira (UFRJ)
Prof.ª. Dr.ª. Jacenir Mallet (FIOCRUZ)
Prof. Dr. José Francisco do Prado Filho (UFOP)
Prof.ª. Dr.ª. Lenize Fernandes Maia (UFJF)
Prof.ª. Dr.ª. Madalena Maria de Magalhães Pinto (FFUP/CEQUIMED)
Prof.ª. Dr.ª. Márcia Marques Gomes (UERJ/CAPES/CNPq/FAPERJ/LNU)
Prof.ª. Dr.ª. Margareth Maria de Carvalho Queiroz (FIOCRUZ/FTESM/USS)
Prof.ª. Dr.ª. Maria Lúcia Mexias-Simon (ALV)
Prof. Dr. Mario Geraldo de Carvalho (UFRRJ)
Prof.ª. Dr.ª. Miliane Moreira Soares de Souza (UFRRJ)
Prof.ª. Dr.ª. Paloma Martins Mendonça (IOC/FIOCRUZ/USS)
Prof.ª. Dr.ª. Renata Rodrigues Verzea (UFF)
Prof. Dr. Roberto Brunow Lehmann (UFF)
Prof. Dr. Wagner Rodrigues Valente (UNIFESP)

Apoio, Realização, Elaboração e Edição
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Editor Responsável
Prof.ª. Dr.ª. Maria Fernanda de Mello Costa

Projeto Gráfico
Editora da USS e Serviços Gráficos da FUSVE

Diagramação e Editoração Eletrônica
Maria paula Viana Baptista

Contatos:

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Av. Expedicionário Oswaldo de Almeida Ramos, 280, bloco 03 –
2º pavimento – Centro - CEP: 27.700-000 – Vassouras-RJ
e-mail: sec.prppg@uss.br

Editora USS
Tel.: (24) 2471-8372
<http://editora.uss.br/>

En17a

Encontro de Iniciação Científica da Universidade Severino Sombra (16 : 2017 :
Vassouras, RJ)

Anais do XVI Encontro de Iniciação Científica : a ciência está em tudo / Organizado por
Universidade Severino Sombra. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. – Vassouras:
Universidade Severino Sombra, 2017.

x, 323 p. : il.

Modo de acesso: <http://www.uss.br/arquivos/pesquisas/Anais_XVI_ENIC_2017.pdf>

ISSN:

1. Ciência - Congressos. 2. Pesquisa - Congressos. 3. Tecnologia - Congressos. 4. Resumos
- Congressos. 5. Ensino superior - Congressos. I. Universidade Severino Sombra.
Pró-Reitoria Pesquisa e Pós-Graduação. II. Título.

CDD 506.3

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade Severino Sombra / Vassouras - RJ

APRESENTAÇÃO

Integrando a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, a 16ª edição do Encontro de Iniciação Científica da Universidade Severino Sombra (XVI ENIC) “ A Ciência está em tudo”, serão realizados de 17 a 20 de outubro de 2017. Os eventos integrarão a apresentação e divulgação de resultados de pesquisas de diversas modalidades: Docente, Pós-Graduação Lato Sensu e Stricto Sensu, Capacitação-Técnica, Iniciação Científica, Iniciação Tecnológica e Inovação e Iniciação Científica e Tecnológica Júnior. O Encontro de Iniciação Científica da USS pela sua 16ª edição demonstra sua importância dentro da Instituição e junto ao corpo docente e discente e sua finalidade mostra-se consolidada pelos resultados obtidos ao longo de mais de uma década. Além disso, objetiva consolidar um espaço a divulgação discente e docente, motivando-os ao engajamento em atividades de investigação, bem como despertar o interesse pela pesquisa no campo da ciência e da tecnologia, visando assegurar o contínuo desenvolvimento das capacidades instaladas no país e no exterior.

Súmbrio

Biológicas (Ciências Biológicas), Ciências da Saúde (Biomedicina, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Medicina e Odontologia) e Ciências Agrárias (Medicina Veterinária)

Avaliação da atividade biológica de <i>Diphyllia cymosa</i> sobre <i>Aedes aegypti</i>	2
Avaliação da evolução da resposta inflamatória no modelo de peritonite induzida por carragenina em camundongos Swiss Webster	3
Clonidina oral versus Xilazina e Detomidina injetáveis em equinos: Resultados preliminares	4
Emprego da Terminologia Anatômica na literatura científica brasileira e sua influência na pesquisa bibliográfica	5
Estudo biomonitorado de extratos de plantas da família Rutaceae sobre <i>Aedes aegypti</i>	6
Estudo de diferentes dietas para criação de <i>Oncopeltus Fasciatus</i> (Hemiptera: Lygaeidae) em laboratório	7
Estudo dos acidentes com animais peçonhentos no município de Vassouras – RJ, no período de 2014 á 2016	8
Fibroleiomioma em cadela na região de Cérvix Uterina- Relato de caso	9
Mecanismo de Desenvolvimento Limpo e aproveitamento energético de biogás de aterro sanitário	10
Plano de gerenciamento de resíduos eletroeletrônicos na Universidade Severino Sombra - Campus Vassouras, RJ – Programa de Inclusão Socioeconômica, Cultural e Ambiental	11
Processamento histológico: Técnicas adaptadas para larvas de <i>Aedes aegypti</i> processamento histológico: técnicas adaptadas para larvas de <i>Aedes aegypti</i>	12
Remoção biológica de nitrogênio	13
Saneamento Ecológico: O tanque de evapotranspiração no tratamento do esgoto doméstico	14
Sociedade, Educação e Saúde na rota do mosquito	15
Utilização da armadilha “Aedestrap” para monitoração da dispersão populacional de <i>Aedes aegypti</i> e <i>Aedes albopictus</i> no Município de Vassouras, RJ	16
A análise da avaliação da equipe multiprofissional quanto ao comprometimento dos registros de lesões por pressão	17
A completude das informações das declarações de óbitos de um hospital de ensino	18
A consciência da procedência e o recebimento de informações em Primeiros Socorros: Uma análise com estudantes do ensino superior	19
A consciência do procedimento e o receio psicológico: um estudo da prestação de primeiros socorros por universitários	20
A contribuição do NDE na atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Enfermagem	21
A gestão hospitalar frente à busca da excelência da qualidade assistencial	22
A importância da participação em atividades extracurriculares durante a graduação para a formação médica: Um relato de experiência da participação de uma estudante de medicina nos Jogos Olímpicos de 2016	23
A importância do diagnóstico e tratamento da halitose	24
A medicina centrada na pessoa: a dimensão na prática médica	25
A prática de humanização na relação médico-paciente em alunos do primeiro período da universidade severino sombra: Projeto Calouro Humano	26
A promoção da saúde na escola - O Jovem Aprendiz compartilha em roda de conversa o tema prevenção de DST	27
A utilização da Própolis fabricada por abelhas no Brasil como medida alternativa natural para curativos e feridas em enfermagem	28
A violência ocupacional vivida por enfermeiros no âmbito do SUS	29
Abordagem clínica no Carcinoma de mama	30
Abordagem multidisciplinar nos pacientes com o diagnóstico de doença de Alzheimer	31
Acidentes com perfuro cortante do enfermeiro que atua na Atenção Básica de Saúde	32
Ações de vigilância e controle de Leishmaniose Tegumentar Americana e Leishmaniose Visceral no Município de Vassouras – Inquérito Epidemiológico Canino	33
Acompanhamento não medicamentoso do TDAH-uma proposta	34
Agências incisivos centrais inferior associado à microdontia de incisivos laterais superior	35
Alterações histopatológicas encontradas em biópsias renais do Hospital Universitário de Vassouras	36
Alterações sistêmicas a partir do uso da irradiação com laser intravascular (Ilib-modificado) na cicatrização de úlceras por pressão	37
Ambulatório Amigo da Mama	38
Análise do conhecimento acerca de saúde mental e depressão em escolas municipais da cidade de Vassouras/RJ	39
Análise acerca do conhecimento sobre obesidade infantil e alimentação saudável em escolas municipais da cidade de Vassouras/RJ	40
Análise da correlação entre conhecimento e insegurança no atendimento em primeiros socorros dos escolares de Vassouras-RJ	41
Análise da incidência de Sífilis Congênita	42
Análise das lesões brancas da cavidade Bucal e seu potencial de transformação maligna	43
Análise dos principais fatores de risco para doenças cardiovasculares em população do município de Vassouras	44
Análise epidemiológica do Câncer de Próstata no Município de Vassouras entre 2014 a 2016	45
Análise retrospectiva da incidência de Neoplasias em Vassouras/RJ	46
Anticoncepção para mulheres em uso de drogas antieplépticas	47
Aplicações do óleo de avestruz: Uma possível atividade antimicrobiana?	48
Aspectos clínicos e laboratoriais na flexibilização do jejum para a avaliação do perfil lipídico	49
Associação entre doença arterial coronariana e prega lobular diagonal	50
Avaliação da condição biomecânica do local da labora, queixas algícas, estilo de vida e qualidade de vida dos funcionários da bibliote-	

ca da UNIG	51
Avaliação da prevalência de pneumonia em idosos como condição sensível à atenção primária no município de Vassouras-RJ	52
Avaliação das notificações de casos de suspeita de dengue, por bairro, no município de Vassouras, RJ.....	53
Avaliação microscópica e histomorfométrica da neoformação óssea utilizando dois tipos de biomateriais particulados de origem sintética em calvária de ratos.....	54
Blastomicose na Odontologia	55
Cirurgias cardiovasculares no Hospital Universitário de Vassouras (HUV): Estudo das causas	56
Compaixão: Aspecto integrante do cuidado em saúde	57
Condições de trabalho dos profissionais de enfermagem no setor de urgência e emergência.....	58
Criação de animais em áreas Urbanas e Saúde Ambiental: Riscos para a Saúde humana	59
Dermatite Ocre: Relato de caso	60
Desenho experimental da relação tempo-dependência da hiperóxia sobre o tecido pulmonar em 24 horas de exposição ao oxigênio ..	61
Desenvolvimento de aplicativo para auxílio da ventilação mecânica de transporte.....	62
Diabetes Tipo 1 desencadeada por varicela? – Relato de caso	63
Disfunção tireoidiana induzida pela amiodarona.....	64
Efeito analgésico do laser de baixa intensidade na artrite reumatóide aguda.....	65
Enfermagem na visita domiciliar: Controle da hipertensão e orientações domiciliar: O papel estratégico da saúde da família	66
Estratégia metodológica para adequação do projeto Amamentadoras Potenciais	67
Estresse e ansiedade em pacientes Cardiopatas atendidos no HUV	68
Estudo do impacto das internações hospitalares por condições sensíveis à atenção primária no município de Vassouras.....	69
Estudo do perfil epidemiológico dos pacientes submetidos à cirurgia cardiovascular no Hospital Universitário de Vassouras (HUV) ..	70
Estudo documental: Às vítimas de violência baseada no gênero no município de Vassouras.....	71
Evolução do tratamento da Leishmaniose Visceral Canina – Relato de caso.....	72
Extrato alcoólico da própolis: Inibição de bactérias da cavidade bucal	73
Família e cuidado: Higienização dos domicílios x Transmissão de doenças.....	74
FarmaSaúde - atendimento comunitário em saúde	75
Felinos jovens assintomáticos em situação de coabitação com felinos portadores de esporotricose	76
Gestão hospitalar: A interface dos serviços frente a qualidade da assistência.....	77
Implantação de um instrumento de acompanhamento de pacientes em pós operatório tardio de cirurgia cardíaca	78
Implementação de fluxo de atendimento ao paciente com AVC isquêmico agudo em hospitais da Região Sul-Fluminense.....	79
Influência da técnica de implante imediato na reabilitação oral do paciente Odontológico.....	80
Influência do ensino de Primeiros Socorros nos indicadores de Saúde	81
Injúria renal aguda em paciente com síndrome nefrótica	82
Inserção de protocolo de capacitação de dor torácica na unidade de emergência do Hospital Universitário de Vassouras.....	83
Interface residentes em MFC/Ligantes de MFC-USS: Valorização para a prática médica na APS	84
Laser terapêutico de baixa potência na cicatrização de lesões cutâneas.....	85
Laser terapêutico reduz o número de bactérias em lesões por pressão infectadas.....	86
Levantamento dos fatores de risco para doenças cardiovasculares em mulheres no município de Vassouras.....	87
Levantamento inicial sobre maternidade e trabalho na Estratégia Saúde da Família.....	88
Manifestações bucais da sífilis.....	89
Medicina centrada na pessoa: A dimensão na prática médica	90
Meditação e qualidade de vida: uma discussão necessária.....	91
O cuidado com idoso na atenção básica de saúde: a percepção do acadêmico de enfermagem.....	92
O ensino de primeiros socorros e o desfogamento do sistema de saúde.....	93
O fazer do enfermeiro e os possíveis riscos presentes no âmbito da Atenção Básica	94
O perfil epidemiológico das puérperas e dos nascidos vivos atendidos na maternidade do principal hospital de ensino da região Centro-Sul Fluminense	95
Otimização do tempo de tratamento da síndrome coronariana aguda na emergência do HUV	96
Papel das Coronariopatias Sobre taxa de mortalidade na cirurgia cardiovascular do Hospital Universitário de Vassouras (Huv).....	97
Percepção de estudantes universitários sobre um campus completamente livre de tabaco.....	98
Perfil de análise feminina do conhecimento de fatores de risco cardiovascular no curso básico de medicina	99
Perfil epidemiológico da esporotricose humana e de animais domésticos no município de Vassouras-RJ, período de março de 2017 a julho de 2017.....	100
Perfil ofídico: Análise de dados e orientação populacional de Vassouras-RJ.....	101
Prevalência de doenças e fatores de risco comuns em idosos e sua correlação socioeconômica em asilos.....	102
Prevenção de infecções no período pós-operatório cardíaco.....	103
Programas de Aprendizagem Integradores. Relato de operacionalização	104
Projeto de desenvolvimento de simulador de toracocentese.....	105
Promoção da saúde primária aliada ao conhecimento de arboviroses, na população idosa do município de Vassouras	106
Proposta de simulador de punção supra-púbica.....	107
Proposta de simulador realístico de paracentese.....	108
Protótipo de uma aplicação de dispositivo móvel para coleta de vestígios médico-legais.....	109
Rastreamento do autoconhecimento dos fatores de risco cardiovascular em população da periferia de Vassouras.....	110
Relação do preparo no atendimento com o conhecimento de Primeiros Socorros de Escolares de Vassouras – RJ.....	111

Relato de caso: diarreia aguda em lactente por Shigella.....	112
Remoção cirúrgica de Odontoma Composto em maxila	113
Saúde mental do aluno de medicina e suas aplicações na escuta sensível.....	114
Síndrome de Churg-Strauss: desafio diagnóstico- revisão de literatura	115
Tabagismo: Revisão de literatura.....	116
Taxa de mortalidade na cirurgia cardiovascular do Hospital Universitário de Vassouras - HUV	117
Terapia fotodinâmica antimicrobiana com aplicabilidade na Odontologia	118
Transplante autólogo de terceiro molar inferior associado à I-PRF- relato de caso clínico cirúrgico	119
Tratamento atual de crises convulsivas tônico clônicas generalizadas.....	120
Troponina ultrasensível no diagnóstico precoce do infarto agudo do miocárdio na unidade de dor torácica do Hospital Universitário Sul Fluminense.....	121
Utilização do laser terapêutico de baixa potência no tratamento de Mucosites	122
A utilização da avaliação ambiental estratégica no planejamento territorial: Uma proposta de relatório de definição do âmbito para a revisão do plano diretor municipal da cidade de Vassouras/RJ	123
Avaliação da colangiografia intraoperatória e correlação com a clínica e exames gerais: Relato de caso.....	124
Agroecologia na escola: A experiência da Escola Índio Amigo	125
AmigUSS dos Cavalos – educação da população e bem-estar de equinos.....	126
Atividades práticas orientadas na medicina veterinária - visita técnica ao Jockey Club Brasileiro	127
Avaliação das condições de higiene na comercialização de pescado em supermercados da região do Médio Vale do Paraíba RJ.....	128
Avaliação de parâmetros reprodutivos de Trutas (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>) produzidas em Nova Friburgo/RJ.....	129
Benefícios da Doma Racional.....	130
Comparação de duas técnicas de inovulação de embriões equinos em relação à taxa de gestação.....	131
Correção cirúrgica de Urolitíase em Cão - Relato de caso	132
Correção de luxação de cotovelo com implante ligamentar Extra Narrow (tendão) fio ATF/F 96 em um canino - Relato de caso	133
Esporotricose canina – relato de três casos.....	134
Estabelecimento de mata ciliar para a recuperação de nascente na fazenda das palmeiras, Ipiabas – Barra do Pirai/RJ	135
Incidência de múltiplas ovulações espontâneas em éguas da raça Mangalarga Marchador.....	136
Indicação de adrenalectomia em cães diagnosticados com hiperadrenocorticismos dependente da adrenal.....	137
Influência do gênero e da idade no estágio de desenvolvimento ósseo de equinos da raça puro sangue inglês	138
Influência do tônus cervical em relação à eficiência reprodutiva em éguas receptoras de embriões após a inovulação.....	139
Inquérito epidemiológico sobre Brucelose e Tuberculose em bovinos no município de Vassouras - RJ.....	140
Leishmaniose Visceral: estudo entomológico em área de infecção canina em Barra do Pirai, RJ.....	141
Mensuração de haptoglobina de equinos e muares através de dois métodos distintos.....	142
Metástase atípica de melanoma em égua.....	143
Neoplasia mamária em cadelas: tipos de tumor, margens de retirada e recidiva - Uma análise estatística.....	144
Ocorrência de afecções podais em pequenas propriedades leiteiras na região sul fluminense.....	145
Ocorrência de Leishmaniose Visceral no bairro São João, Município de Volta Redonda/RJ.....	146
Proteínas inflamatórias de fase aguda em cavalos de corrida com e sem Hemorragia Pulmonar Induzida por Esforço	147
Relato de caso: Tratamento de calitriquídeo eletrocutado em Vassouras – RJ.....	148
Resultados preliminares do estudo da associação de propofol – cetamina versus propofol isolado em cães submetidos a orquiectomias.....	149
Sensibilidade de espécies de staphylococcus isoladas de amostras de leite provenientes de vacas com mastite.....	150
Síndrome do ovário remanescente em canino - Relato de caso.....	151
Técnicas alternativas para o controle de espécies nocivas ao desenvolvimento agrícola.....	152
Uso da serragem na produção de ovos de galinha caipira	153

Ciências Humanas (História, Pedagogia e Psicologia), Ciências Sociais e Aplicadas (Administração e Gestão Pública) e Letras, Linguística e Artes (Letras)

“Agiste conforme o desejo que te habita?” - O desejo para a Psicanálise.....	155
“É peroba do campo, é o nó da madeira”: o Juiz Conservador das Matas e a preservação utilitarista na passagem do século XVIII para o XIX	156
A criança, a cultura do consumo e a educação.....	157
A educação inclusiva no cotidiano escolar	158
A educação no espaço escolar, corroborando para a construção do conhecimento além do limite da sala de aula	159
A importância das Tecnologias de Comunicação e Informação (TCI) como ferramenta pedagógica na educação infantil e nas séries iniciais do ensino fundamental.....	160
A importância do ensino de matemática com a utilização de jogos pedagógicos nos anos iniciais do ensino fundamental.....	161
A importância do pedagogo no trabalho com crianças hospitalizadas na educação infantil	162
A influência dos Jesuítas na educação tradicional brasileira	163
A perda do corpo saudável e a máquina de hemodiálise como promotora de sofrimento físico-psíquico	164
A relação com os pets (cães e gatos) como fator de qualidade de vida na velhice.....	165
Adaptações curriculares: Uma reflexão sobre a prática educativa.....	166
As contribuições de Armanda Álvaro Alberto à educação brasileira	167

As políticas públicas de saúde no contexto da assistência obstétrica: Notas sobre a (destituição da) autonomia feminina no período gestacional.....	168
Aula passeio como proposta pedagógica para a alfabetização e o letramento científico no ensino fundamental I de uma escola municipal de Paty do Alferes - RJ.....	169
Autismo, escola e família.....	170
Brinquedoteca Terapêutica.....	171
Brinquedoteca: Espaço de aprendizagem através do lúdico.....	172
Como a proposta da bncc pode contribuir para o ensino-aprendizagem em história.....	173
Costumes e religiosidade: Casamentos consanguíneos na freguesia de Nossa Senhora da Conceição de Vassouras no século XIX (1855-1876).....	174
Creche : Ambiente afetivo e social.....	175
Deficiência intelectual e o desafio da prática pedagógica no contexto escolar.....	176
DialogandUSS - Fórum multidisciplinar.....	177
Diálogo educacional: Alfabetização e letramento na perspectiva dos anos iniciais do ensino fundamental.....	178
Diálogos entre futuros professores sobre o saber e as práticas pedagógicas.....	179
Discriminação e violência no contexto educacional.....	180
Docentes, a Síndrome de Burnout e o psicólogo escolar.....	181
É tudo Normal: Dúvidas de um futuro professor.....	182
Educação para jovens e adultos em situação de privação de liberdade.....	183
Empoderamento na terceira idade: Educação como agente transformador na perspectiva de vida da mulher idosa.....	184
Entre a diversidade religiosa e a formação para a cidadania - o papel do pedagogo no ensino religioso.....	185
Espaço de vivências na formação de professores: Relatos de uma trajetória.....	186
Formação e práticas profissionais: Uma construção continuada.....	187
Função social da escola: Formando indivíduos capazes de transformar a realidade?.....	188
Gamificação: Metodologias ativas no curso de Pedagogia.....	189
Grupo de intervenção precoce - Práticas e reflexões.....	190
História de vida de professores e de instituições educacionais na região Sul Fluminense do estado do Rio de Janeiro: A arte de contar e de trocar experiências.....	191
Institucionalização da infância: Da pobreza à negligência.....	192
Meio ambiente e inclusão: A aprendizagem significativa é a sugestão.....	193
Mídia e apelo sexual: O uso de simbologias sexuais em propagandas e suas repercussões.....	194
Mitomania – Quando o ato de mentir se torna patológico.....	195
Núcleo de apoio psicopedagógico: Acolhimento para cuidado e autonomia.....	196
O desafio da inclusão sob a ótica do docente.....	197
O Desenho na Educação Infantil: uma contribuição para o desenvolvimento da criança.....	198
O EDMODO e sua aplicação como ferramenta favorecedora de Metodologias Ativas de Aprendizagem.....	199
O estranho e o familiar nas escolas.....	200
O grande dilema de Paty do Alferes: Entre a roça e a URBS no oitocentos.....	201
O mal do petróleo na economia dos municípios do Estado do Rio de Janeiro.....	202
O Município de Mendes e a educação inclusiva.....	203
O papel do docente no combate à educação sexista.....	204
O transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade na sociedade moderna numa perspectiva fenomenológico-existencial.....	205
Os conflitos religiosos dentro da escola e o comportamento ético dos profissionais de Educação.....	206
Paulo Freire e a educação dialógica.....	207
Pedagogia empresarial: Uma reflexão do oedagogo em espaços não escolares.....	208
Pedagogos em constante formação: Paulo Freire e o seu legado político-pedagógico.....	209
Penalidade, infração e recuperação: Contextos de análises das ações socioeducacionais.....	210
Propedêutica do atendimento psicológico: Contribuições da prática para uma formação técnico-científica e ético-política.....	211
Psicanálise e escola: Conversações e sujeitos.....	212
Psicologia e Residência Multiprofissional em Saúde: produzindo práticas de cuidado.....	213
Sicologia e saúde mental de crianças e adolescentes: Produzindo práticas de cuidado com as famílias.....	214
Psicologia e seu caráter interdisciplinar: Um resgate educacional aos adolescentes de Seropédic.....	215
Recordar, repetir e elaborar: o trabalho de uma análise.....	216
Regimentos internos de educação municipal: Novos desafios aos pedagogos.....	217
Relações interpessoais e qualidade de vida na velhice: Os desafios do envelhecimento na hipermodernidade.....	218
Ruptura de indiferenças: O grafite como intervenção urbana e arte engajada.....	219
Saúde mental infantojuvenil e suas práticas de cuidado no município de Vassouras: Um estudo preliminar.....	220
Síndrome de Bournout em docentes do ensino fundamental.....	221
Sustentabilidade ambiental nas disciplinas do curso técnico de edificações do CVT Três Rios / FAETEC - RJ.....	222
Um olhar sobre a estrutura e o funcionamento da sala de recursos multifuncionais.....	223
Uma análise sobre a teoria e a prática do Curso de Pedagogia.....	224
A essencialidade da liderança nas micro e pequenas empresas.....	225
A relevância do coaching acadêmico como ferramenta ao docente na busca de aprimoramento e eficiência.....	226
Análise de indicadores econômicos da empresa grendene s.A, como ferramenta para tomada de decisões.....	227

Educação empreendedora através de oficinas: projeto teen empreendedor.....	228
Estudo da percepção da população sobre arborização urbana do município de Nilópolis- RJ com vistas ao planejamento urbano	229
Programa de treinamento e desenvolvimento como melhoria continua numa empresa de ensino superior.....	230
Retenção de pessoas: Estudo de caso no interior de Minas Gerais.....	231
Sabão ecológico: Uma proposta de conscientização em favor do meio ambiente	232
Setor externo e a coexistência de relação da taxa de inflação e câmbio no regime de metas para inflação	233
Sistema simples de captação de água de chuva: Uma metodologia socioambiental de preservação da água potável	234
A Inclusão do surdo na rede regular de ensino, com uso da Libras.....	235

Ciências Exatas e da Terra (Matemática e Química Industrial) e Engenharias (Ambiental, Civil, Computação, Elé-trica, Produção e Química

“Estudo para implementação de recomposição automática em rede de distribuição de energia elétrica Self Healing”	237
A utilização da matemática na análise de custo volume lucro.....	238
Automação em reservatórios com auxílio de arduino e sensor de nível.....	239
Avaliação de parâmetros físico-químicos em águas de minas de Vassouras e Mendes destinadas ao consumo humano	240
Desenvolvimento de um aplicativo para auxílio a capacitação da identificação de sintomas de infarto.....	241
EletroCart: Um guia prático para a conscientização do descarte de equipamentos eletrônicos	242
Estudo dos parâmetros elétricos de uma máquina síncrona realizado pelos jovens talentos.....	243
Integrando conhecimento – o cálculo	244
Mapeamento geoambiental como ferramenta de apoio a decisão estratégica aplicada ao município de Miguel Pereira	245
Medidas de segurança contra choques elétricos com foco na implantação e manutenção de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) na região centro-sul fluminense	246
Monitoramento e controle de áreas protegidas com imagens radar nas bandas “X” e “P” colorimétricas	247
Otimização do DTPMP: Avaliação do rendimento e custo de processo.....	248
Perfil motivacional e uso de estratégias de aprendizagem.....	249
Sistema de automação fluviométrica baseado em arduino para medição do nível dos rios	250
Uma infraestrutura para automação em testes de analgésicos em equinos utilizando Arduino.....	251
A importância do reuso e destinação de soluções de formol no instituto de anatomia da Universidade Severino Sombra (USS): Engenharia de aplicação da operação unitária de filtração	252
A logística reversa como ferramenta de gerenciamento de resíduos, redução de custos e redução dos impactos ambientais para o pequeno produtor rural	253
A Utilização da realidade aumentada para visualização da linha elástica de vigas isostáticas.....	254
Adequação ambiental de um Posto de Gasolina localizado na cidade de Mendes/RJ às leis ambientais	255
Análise de método construtivo para recuperação da ponte rodoviária localizada em Barão de Juparanã.....	256
Aanálise da viabilidade da utilização de Biodiesel no Município de Valença/RJ	257
Análise da viabilidade da utilização de biodiesel no Município de Valença/RJ.....	258
Aplicabilidade de sistema de proteção contra descargas atmosféricas com foco na segurança de imóveis e seres vivos	259
Aplicabilidade do plano municipal de saneamento básico no Município de Mendes - RJ: Através da aplicação do diagnóstico sócio ambiental, conforme a lei federal nº 11.445 De janeiro de 2007.....	260
Aplicação de Wetlands construídos como tratamento de esgoto	261
Aplicação do MASP como estratégia de otimização de orocessos e segurança do trabalho.....	262
Aplicação do Modelo PMBOK na construção de uma fábrica.....	263
Aproveitamento de resíduos de demolição para a construção de casas populares	264
Avaliação da Aplicabilidade de Processos Oxidativos Avançados na Degradação de Azo Cartasol Brilhante Violeta 5BFN.....	265
Avaliação da eficiência de degradação do Corante Indosol Escarlata em solução aquosa por Reagente de Fenton.....	266
Avaliação da qualidade da água distribuída pelo sistema de abastecimento público do município de Vassouras-RJ, do período de janeiro a junho de 2017.....	267
Avaliação de método para a determinação do teor de formol em soluções empregadas na conservação de peças anatômicas.....	268
Avaliação do pré-tratamento da polpa de azeitona para produção de bioetanol.....	269
Biorremediação do solo com uso da casca de coco como material estruturante	270
Cinética de sorção dos íons Cu(II), Cd(II) e Cr(III) em lodo de indústria de celulose e papel	271
Comparação anual de Balanço Patrimonial	272
Compatibilização de Projeto Arquitetônico, Estrutural e Sanitário : Uma abordagem teórica e estudo de caso	273
Composto de concreto utilizando fresa de asfalto como agregado.....	274
Construção bioclimática: Reciclando técnicas de sustentabilidade	275
Construção de modelo didático para melhoria do aprendizado em disciplinas de estruturas.....	276
Construção do prontuário das instalações elétricas	277
Desenvolvimento de bebedouro para o cuidado com os animais de estimação	278
Dimensionamento de vestimentas de proteção contra queimadura por arcos elétricos.....	279
Estudo comparativo entre Concreto Armado e Concreto Protendido.....	280
Estudo comparativo entre pavimentações rígida e asfáltica	281
Estudo da aplicação de sistemas alagados construídos na remoção de poluentes de águas residuárias.....	282
Estudo da vantagem de utilização do subproduto Hidrogênio proveniente do processo Soda-Cloro	283



XVI Encontro Nacional de
Iniciação Científica **ENIC**

A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo da vantagem de utilização do subproduto Hidrogênio proveniente do processo Soda-Cloro	284
Estudo de tempo, movimento e cronoanálise a partir da montagem de um caminhão de brinquedo	285
Estudo sobre lançamento subaquático em fundações do tipo tubulão pneumático a ar comprimido/tremonha e do tipo caixões	286
Explorando o uso de gamificação no apoio a educação ambiental através de dispositivos móveis.....	287
Fossa séptica biodigestora como fonte alternativa de coleta e tratamento de esgoto	288
Identificando oportunidades para o desenvolvimento de um ambiente inteligente adaptativo e automatizado através de uma revisão sistemática da literatura.	289
Iluminação como forma de redução dos custos de energia elétrica	290
Levantamento preliminar da Avifauna da Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão da Universidade Severino Sombra (Labisa).....	291
Metodologias para prevenção e contenção de escorregamentos dos taludes.....	292
O melhor dia para se investir na poupança brasileira.....	293
O uso dos jogos digitais como ferramentas de apoio na aprendizagem de operações matemáticas no ensino fundamental.....	294
Planejamento de construção de uma Fossa Séptica biogestora através da ferramenta Microsoft Project.....	295
Possibilidades e desafios na utilização do Bambu na Construção Civil na região Centro-Sul Fluminense	296
Potencial energético dos resíduos sólidos orgânicos da Casa da Moeda do Brasil.....	297
Potencialidades da biomassa proveniente do processamento industrial da azeitona.....	298
Projeto casa inteligente : Controle de dispositivos via arduino	299
Quadro de transferência automático para Instalações Elétricas de pequeno porte	300
ReciclaUSS: Ações educacionais em resíduo eletrônico	301
Redução das manutenções não programadas, com acompanhamento e melhor aplicabilidade das manutenções programadas.....	302
Resíduos gerados no laboratório de Engenharia de Produção.....	303
Risco Ergonômico na atividade envolvendo transporte manual de cargas no canteiro de obras	304
Simulação do processo de Destilação Extrativa do sistema Etanol-água-propilenoglicol.....	305
Simulação do processo de recuperação do Óleo Fúsel gerado na destilação do Etanol.....	306
Telhado sustentável.....	307
Utilização do Bambu Phyllostachys Pubescens para confecção de lajes de Bambu do tipo de formas permanentes.....	308
Valorização do resíduo do Kiwi para fins cosméticos.....	309



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Biológicas (Ciências Biológicas)

Ciências da Saúde (Biomedicina, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Medicina e Odontologia)

Ciências Agrárias (Medicina Veterinária)





A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação da atividade biológica de *Diphylleia cymosa* sobre *Aedes aegypti*

Clara Anizia Pires Licio[†], Igor Luiz Souza Da Cruz[‡]; Thiago Dutra Dias[§]; Claudia Gontijo Silva^{||}; Simone Pereira Alves[§]; Marise Maleck^o

Aedes aegypti L. possui grande importância epidemiológica, pois transmite os vírus da febre amarela urbana, dengue, zika e chikungunya, podendo ser encontrado em todo o planeta nas regiões tropicais e subtropicais. Uma forma eficiente de prevenir as doenças transmitidas por este vetor é a prevenção, evitando água parada em qualquer recipiente que possa acumulá-la. Outra alternativa eficaz é o controle do inseto através da utilização de fitoprodutos. Diversas pesquisas demonstram que as plantas são fontes de substâncias biologicamente ativas e possuem interferência sobre o desenvolvimento de vetores. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade de PM-1 sobre o desenvolvimento de *Ae. aegypti*, em diversas concentrações. Os ovos de *Ae. aegypti* foram obtidos a partir do Núcleo Operacional Sentinela de Mosquitos Vetores/Nosmove, IOC/FIOCRUZ, RJ. Os bioensaios foram realizados no Laboratório de Insetos Vetores/USS, Vassouras, RJ. O extrato foi diluído em DMSO nas concentrações finais de 10, 100 e 200 µg/mL. Utilizou-se 20 larvas de terceiro estágio (L3) em triplicatas, totalizando 60 larvas por grupo teste, controle (sem substância e solvente de diluição) e controle testemunho (sem substância e com solvente de diluição). Após a diluição, as soluções foram aplicadas (20 µL) no meio de criação das larvas, em recipientes de vidro contendo água mineral (20 mL). Após o tratamento, os insetos foram mantidos em dieta normal (ração de peixe na proporção de 0,3 mg para cada larva) em câmara climatizada - BOD a 27 ± 1 °C e $70 \pm 10\%$ UR e observado por 16 dias, sobre o desenvolvimento e mortalidade. Os dados foram analisados de acordo com a tabela modelo do Excel utilizada no LIV/USS. O tratamento no meio de criação das larvas (L3) com o PM-1 nas concentrações de 10 µg/mL a 100 µg/mL resultou em 20% de mortalidade larval (L3+L4) e de 3-5% de mortalidade de pupas. Na maior concentração (200 µg/mL), a mortalidade de pupas foi de 10%. Diante dos dados, os experimentos continuam em andamento, analisando a interferência de PM-1 extraído de *Diphylleia cymosa*, sobre as diferentes fases do desenvolvimento do culicídeo.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, fitoprodutos, *Diphylleia cymosa*.

Agradecimentos: Agradecimentos ao CNPq pela bolsa PIBIC/CNPq; a FAPERJ pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa “Controle alternativo dos mosquitos do gênero *Aedes*, com ênfase em *Aedes aegypti* através de substâncias naturais de plantas - REDE ZIKA 1”; a USS/FUSVE pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa “Biologia, aspectos comportamentais e perspectivas para o controle de *Aedes albopictus* e *Aedes aegypti* através da utilização de produtos naturais de plantas”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ/Brasil.

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ/Brasil.

[§] Técnico de laboratório da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ/Brasil.

^{||} Docente da Fundação Ezequiel Dias, Belo Horizonte/MG - Brasil.

^o Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ/Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação da evolução da resposta inflamatória no modelo de peritonite induzida por carragenina em camundongos Swiss Webster

Roberta Tosta Tosta[†], Beatriz Da Costa Reis Gonçalves[‡]; Betina Quintanilha Magalhães[‡]; Larissa Lourrane Resende De Jesus[‡]; Robson Xavier Faria[‡]

A inflamação é uma importante reação fisiológica que ocorre em resposta a agentes prejudiciais, como infecção ou trauma, com o objetivo de limitar os danos e promover a reparação dos tecidos. O processo inflamatório é constituído por três fases interligadas entre si: a iniciação, a propagação e resolução. As terapias anti-inflamatórias atuais visam limitar ou evitar as fases de iniciação e propagação. A indução da resposta inflamatória através da carragenina é um modelo consagrado para investigar o processo inflamatório de caráter agudo, já que a carragenina induz infiltração de leucócitos, liberação de mediadores de inflamação, aumento da permeabilidade vascular, apresentando o pico máximo de atividade entre 2 a 4 horas após a aplicação. O objetivo deste estudo foi avaliar a evolução da resposta inflamatória, a partir da contagem total e diferencial de células do lavado peritoneal de camundongos Swiss Webster submetidos à indução de peritonite por injeção intraperitoneal de carragenina (10mg/Kg). Foram utilizados 24 animais (12 controles e 12 tratados) com cinco semanas, machos, que pesavam em média 25g. O grupo controle recebeu 0,1ml de NaCl 0,9% e o grupo tratado 0,1 ml da solução de carragenina, e aguardado os tempos de uma, duas, três e quatro horas, foi realizada a eutanásia de três animais de cada grupo em cada um dos tempos. Foi realizada a coleta de lavado peritoneal e processamento do material. A contagem total de leucócitos foi realizada em câmara de Neubauer, e a contagem diferencial foi realizada através microscopia óptica de esfregaço corado com Giemsa. Os resultados obtidos da análise do lavado peritoneal, após a inoculação do agente flogístico, demonstraram o aumento da celularidade de forma crescente nos tempos de 1, 2, 3 e 4 horas em relação ao grupo controle. A partir da contagem diferencial de células, obtivemos os seguintes percentuais: Após 1 hora, macrófagos (Mac) 22%, linfócitos (Lin.) 67%, neutrófilos (Neu) 11%; Após 2 horas, Mac. 12%, Lin. 68%, Neu. 19%; 3 horas, Mac. 11%, Lin. 42%, Neu. 47%; 4 horas, Mac. 10%, Lin. 37%, Neu. 57%. Evidenciando, inicialmente, o aumento e ativação de macrófagos, seguido de diminuição relativa de macrófagos e linfócitos, devido o aumento de polimorfonucleares que infiltraram para a cavidade peritoneal, fatos que não foram observados nos grupos controles (Mac. 4%, Lin. 89% e Neu. 5%). Esses resultados mostram que o modelo de peritonite induzida por carragenina, em conjunto com outras técnicas, é útil na avaliação das fases da resposta inflamatória, e avaliação da eficiência de moléculas com potencial terapêutico anti-inflamatório.

Palavras-chave: Peritonite; Carragenina; Inflamação.

Agradecimentos: Instituições parceiras: Fiocruz; Auxílio financeiro: CNPq e IOC

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.

[‡] Pesquisador da Instituto Oswaldo Cruz - Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Clonidina oral versus Xilazina e Detomidina injetáveis em equinos: Resultados preliminares

Evelyn Mayara Perrut Vieira[†], Larissa Karoline Da S. Moreira Dias[†], Marcelo Augusto Macedo Pinto[‡], Maria Helena Licht Pereira[‡], Fábio Sartori[§], Marcelo Flores Catelli[§]

Xilazina e detomidina são fármacos alfa 2 adrenérgicos usualmente empregados na medicina veterinária por conta dos efeitos sedativo e analgésico que possuem. A clonidina é um anti-hipertensivo de ação central, cujo efeito hipotensor se deve a um mecanismo de ação misto, agindo em receptores alfa2-adrenérgicos e imidazolinicos I1. Por conta da marcante sedação que apresenta como efeito adverso na terapêutica anti-hipertensiva, a clonidina passou a ser utilizada também para fins anestésicos. Os efeitos clínicos comumente observados com a administração de agonistas alfa2 são ataxia, abaixamento de cabeça, ptose labial e palpebral e prolapso peniano, além de redução da frequência cardíaca e da motilidade intestinal. Os animais utilizados neste estudo foram submetidos a tratamentos utilizando 3 diferentes fármacos: xilazina e a detomidina por via IM, e a clonidina por via oral, sendo avaliados ao longo de 120 minutos após a administração dos fármacos. Foram avaliadas: FC, FR, motilidade intestinal, sedação e antinocicepção. Os resultados das avaliações foram analisados pelo teste t de Student, ANOVA e Tukey. O presente estudo objetiva comparar os efeitos farmacológicos da xilazina e da detomidina administrados por via IM, em relação a clonidina por via oral em equinos, vislumbrando neste fármaco uma potencial alternativa para a terapêutica analgésica nestes animais. Em nossos resultados iniciais, a Detomidina provocou queda da FC em M1 e M2, enquanto a clonidina reduziu a FC em M2 e M3. A xilazina produziu decréscimo da FC apenas em M3. Não houve diferenças estatísticas quando os diferentes protocolos foram comparados em um mesmo momento. Na FR, a Xilazina e clonidina não produziram alterações sobre a FR. A detomidina reduziu a FR em M1 e M2. Já no que diz respeito a motilidade, a clonidina produziu queda marcante da motilidade intestinal, medida pelos movimentos da válvula íleo-cecal, em M1. A detomidina reduziu a motilidade em M2 e M3. Não houve diferença entre os diferentes protocolos. Quanto a sedação, a xilazina e clonidina provocaram induziram níveis semelhantes de sedação em M1 e M2, enquanto a detomidina produziu sedação em M1, M2 e M3 em graus superiores aos observados com os demais fármacos. Neste experimento nenhum dos fármacos foi capaz de induzir alterações estatisticamente significantes sobre a temperatura necessária para o reflexo de retirada do membro, apesar de a detomidina ter apresentado uma tendência para este efeito. Essas observações podem ser atribuídas ao método empregado, que produziu grande variância dentro dos tratamentos realizados, e ao tamanho reduzido da amostra (n=4).

Palavras-chave: Sedação; Analgesia; Efeitos Cardiovasculares

Agradecimentos: Agradeço à FUSVE pelo apoio financeiro no projeto de pesquisa intitulado “Efeitos da clonidina em equinos com laminite crônica”. Agradeço a grande colaboração e dedicação dos Médicos Veterinários Dr^a Érica Royer e Alexandre Portela Veiga.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade severino sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Emprego da Terminologia Anatômica na literatura científica brasileira e sua influência na pesquisa bibliográfica

Anderson Cardoso Da Silva[†], Eduardo Ribeiro Teixeira[‡], Emílio Conceição De Siqueira[§];

Foi publicada em 2001 a versão brasileira da Terminologia Anatômica, tornando-se a nomenclatura oficial que deveria ser empregada. Seu objetivo era criar uniformidade na linguagem científica, algo essencial para o sucesso das pesquisas bibliográficas. Ao avaliar o quanto essa recomendação tem sido seguida, este trabalho tem como objetivo verificar se existe uniformidade na linguagem e o quanto isso influencia sobre os resultados de consultas feitas a bases de dados eletrônicas. Tal pesquisa justifica-se pelo fato de que a escolha da linguagem empregada pode ter importante repercussão nas pesquisas bibliográficas por publicações científicas, pois a falta de uma terminologia padronizada pode impedir que informações sejam recuperadas ou duplicar os esforços necessários para fazê-lo. Foram feitas consultas à base SciELO utilizando-se o Índice de Epônimos (e seus correspondentes termos oficiais) incluído na edição de Terminologia Anatômica. Os critérios para inclusão dos artigos foram: origem, Brasil; idioma, português; publicados a partir de 2002 e tema relacionado à anatomia humana. Os resultados obtidos foram confrontados e avaliados estatisticamente pelo teste do qui-quadrado, utilizando-se como índice de significância um valor de $p < 0,05$. Dos 318 pares pesquisados, 55 tiveram resultados válidos pesquisando-se pelos epônimos; 49, pelos termos oficiais e 90, pelos dois termos. Não houve diferença estatística comparando-se os resultados individuais para epônimos e termos oficiais ($p = 0,51995$), demonstrando que não há uniformidade na linguagem da literatura científica brasileira. Comparando-se os resultados das consultas individuais com as feitas pelo par, houve diferença tanto para epônimos ($p = 0,00094$) quanto para termos oficiais ($p = 0,00008$), evidenciando o impacto que a falta de uniformidade tem sobre a pesquisa bibliográfica. Dos 90 pares encontrados e dos 367 artigos recuperados, 58 pares e 184 artigos não seriam localizados caso a consulta fosse realizada apenas com os termos oficiais. As recomendações da Sociedade Brasileira de Anatomia não estão sendo plenamente aplicadas por autores, revisores e editores brasileiros. A falta de uniformidade gera dificuldades e prejuízos na pesquisa bibliográfica, pois prejudica a reprodutibilidade das palavras-chave e pode impedir que informações sejam recuperadas ou duplicar os esforços necessários para fazê-lo.

Palavras-chave: Anatomia; Epônimos; Terminologia.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo biomonitorado de extratos de plantas da família Rutaceae sobre *Aedes aegypti*

Igor Luiz Souza Da Cruz†, Michele Teixeira Serdeiro‡; Thiago Dutra Dias§; Claudia Gontijo Silva||; Simone Pereira Alves§; Marise MaleckO

O mosquito *Aedes aegypti* L. 1762 é objeto de campanha em saúde pública devido ao seu papel como principal transmissor do vírus da dengue. Tem-se reforçado uma estratégia no combate ao mosquito vetor, e na busca de alternativas, os produtos naturais de origem vegetal vêm sendo investigados. Plantas da família Cucurbitaceae são largamente cultivadas em países tropicais e subtropicais, e conhecidas como medicinais. Na literatura científica, está ligada com uma grande variedade de efeitos terapêuticos, incluindo anticâncer, antiviral, anti-inflamatório, hipoglicemiante etc. Algumas plantas desta família têm mostrado atividade larvicida sobre o desenvolvimento de *Anopheles stephensi*, *Culex quinquefasciatus* e *Ae. aegypti*. O objetivo deste estudo foi avaliar os extratos dos frutos da cucurbitácea quanto a ação larvicida e sua atividade inibitória do desenvolvimento de *Ae. aegypti*. As flores e frutos foram macerados utilizando diferentes solventes com polaridade crescente: em hexano (400mL), em acetato de etila (370 mL), metanol e água destilada (400 mL), obtendo-se os extratos hexânico, de acetato de etila e metanólico, respectivamente. A maceração foi realizada sob agitação ocasional durante 20 dias. Após, o material foi filtrado e evaporado em rotavapor a 40°C, armazenado e mantido em geladeira a 12°C e 25% de UR. Os ovos de *Ae. aegypti* foram obtidos do Núcleo Operacional Sentinela de Mosquitos Vetores (Nosmove) Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ. Os testes foram realizados no Laboratório de Insetos Vetores/USS, Vassouras, RJ. Os extratos foram aplicados nas concentrações de 100 µg/mL e 200 µg/mL. Os bioensaios foram realizados com 20 larvas de terceiro estágio, em triplicatas (R1, R2 e R3), por grupos- controle e grupos -teste. As soluções foram aplicadas (20 µL) no meio de criação das larvas (20 mL de água mineral). Uma hora após à aplicação, as larvas foram alimentadas com ração de peixe. Os experimentos foram monitorados diariamente, pelo período de 31 dias e mantidos em incubadoras do tipo B.O.D. a 27 ± 1°C, 70 ± 10% UR. Os resultados dos bioensaios apontaram alta toxicidade para os extratos de acetato de etila, com mortalidade larval de 96,7% na concentração de 100 µg/mL e 200 µg/mL. O extrato hexânico apresentou baixa toxicidade. O extrato metanólico apresentou mortalidade larval de 70% e emergência de 20%. Os dados indicam a presença de produtos bioativos da família Cucurbitaceae sobre as larvas de *Ae. aegypti*, com a alternativa de um fitoproduto larvicida no controle do culicídeo.

Palavras-chave: Atividade larvicida; Cucurbitaceae; *Aedes aegypti*.

Agradecimentos: À USS/FUSVE pelo apoio científico ao projeto de pesquisa “Potencial larvicida dos extratos de frutos de Cucurbitaceae sobre *Aedes aegypti*”; ao Mestrado Profissional de Ciências Ambientais/USS pela oportunidade e incentivo; e a CAPES pela Bolsa de doutorado pelo Convênio Fiocruz/Capes Brasil sem Miséria.

Afiliação dos autores: † Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

‡ Colaboradora da Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

§ Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

|| Colaboradora da Fundação Ezequiel Dias, Belo Horizonte, MG, Brasil.

O Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo de diferentes dietas para criação de *Oncopeltus Fasciatus* (Hemiptera: Lygaeidae) em laboratório

Denis Alves Monsores[†], Thiago Dutra Dias[‡]; Carolina Cardozo De Souza[§]; Maria Vittoria Damasio De Oliveira[§]; Sara Lúcia Macedo Dutra[§]; Marise Maleck De Oliveira^{||}

Insetos praga são estudados na busca de métodos alternativos de controle, sem agredir o homem e o meio ambiente, devido aos efeitos nocivos às plantações de grãos causando grandes impactos econômicos. *Oncopeltus fasciatus* (Dallas, 1852) é um Hemiptera da família Lygaeidae, e que como insetos fitófagos são normalmente vistos sugando *Asclepias curassavica*, planta conhecida popularmente como oficial de sala. Estes insetos são vetores de *Phytoponas*, o que os tornam destruidores de plantas ornamentais e até mesmo na agricultura. Este hemíptero é utilizado como modelo biológico por apresentar fácil manuseio, em laboratório. Normalmente sua dieta é composta de sementes de girassol (*Helianthus annuus*) trituradas e água mineral. Os grãos de milho (*Zeamays*) e soja (*Glycinemax*) são importantes economicamente devido às diversas formas de utilização, que vai desde a alimentação animal até a indústria de alta tecnologia. O objetivo desse trabalho foi avaliar o comportamento do inseto frente aos diferentes tipos de alimentação (girassol, milho e soja), a fim de ter uma nova alternativa de dieta para o *O. fasciatus* em ambiente de laboratório. Os bioensaios foram realizados em ninfas de 5º estágio de *O. fasciatus*, provenientes da colônia do Laboratório de Insetos Vetores/USS. Foram utilizadas 20 ninfas em triplicatas (R1, R2 e R3) por grupo, com 3 repetições. O teste foi realizado em 3 grupos (G1, G2 e G3), recebendo sementes de girassol, milho e soja trituradas, respectivamente. Após mantidas a temperatura ambiente. Os insetos foram observados durante 30 dias. A oferta das dietas de sementes de girassol, milho e soja resultaram, respectivamente, em 38, 57 e 53% de mortalidade de ninfas. Os insetos alimentados com girassol, milho e soja, resultaram em 27%, 69% e 100% de mortalidade de adultos, respectivamente. Quanto a postura, eclodiram 67 ninfas do grupo com sementes de girassol e 8 ninfas com grãos de milho. Completando o seu desenvolvimento, tiveram 57 adultos nas sementes de girassol e 3 adultos nos grãos de milho. Insetos alimentados com grãos de soja não apresentaram postura. Os dados mostraram que a dieta de girassol apresentou menor índice de mortalidade de ninfas e adultos; com maior número de ovos e ninfas viáveis. A ingestão de milho e soja pelo inseto modelo resultou em alta taxa de mortalidade. Estes resultados demonstraram que entre as opções utilizadas neste estudo, a semente de girassol é a melhor opção de dieta para criação de *O. fasciatus* em laboratório.

Palavras-chave: *Oncopeltus fasciatus*; Alimentação; Desenvolvimento.

Agradecimentos: Agradecimentos à FAPERJ pelas bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/FAPERJ) e JOVENS TALENTOS (Programa Jovens Talentos para a Ciência); a USS/FUSVE pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa “Estudo de produtos naturais isolados de plantas brasileiras”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra

[‡] Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra.

[§] Jovens Talentos da Universidade Severino Sombra

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo dos acidentes com animais peçonhentos no município de Vassouras – RJ, no período de 2014 á 2016

Gilliarde De Carvalho Caetano[†], Sebastião Jorge Da Cunha Gonçalves[‡]

O município de Vassouras, localizado na Região Centro Sul do estado do Rio de Janeiro, é polo de referência para tratamento por acidentes por animais peçonhentos da região. Estes acidentes constituem um problema de saúde pública e acontecem particularmente em áreas rurais remotas do município. Fatores diversos como alterações ambientais, urbanização podem favorecer as condições necessárias à presença de serpentes nas cidades, o que somado a práticas sanitárias deficientes e falta de conhecimento os acidentes por animais peçonhentos tornam-se comuns. Dentre estes animais causadores deste tipo de acidente, no Brasil destacam-se as serpentes e alguns artrópodes, particularmente escorpiões e aranhas. Em menor escala, também são citadas as lacraias (quilópodos), alguns himenópteros (abelhas, vespas e formigas), coleópteros (besouros) e larvas de lepidópteros urticantes (lagartas-de-fogo). Os registros oficiais indicam que somente os acidentes ofídicos somam em média 28.000 casos por ano no Brasil, com letalidade próxima a 0,4%. São provocados principalmente por serpentes dos gêneros Bothrops, Crotalus, Lachesis e Micrurus, sendo que o primeiro isoladamente responde por aproximadamente 85% dos envenenamentos por serpentes peçonhentas. No município de Vassouras, o estudo indica aumento de acidentes, o que justifica a incidência dos casos notificados no período estudado. Estudo da incidência de casos de notificados de acidentes com animais peçonhentos e interceder diretamente na proliferação destas espécies em áreas urbanas do município. Trata-se de uma pesquisa que tem como intensão estudar a incidência sobre acidentes com animais venenosos ou peçonhentos no período de 2014 à 2016 do município de Vassouras, obtendo informações pelo Sistema de Informação de Agravos Notificáveis (SINAN). O estudo mostrou um número relevante de acidentes por animais peçonhentos no período estudado: 2014: acidentes botrópico 13 casos; Aracnídeo 10 casos; crotálico 06 casos; escorpiônico 03 casos. 2015: brotrópico 12 casos; aracnídeo 06 casos; crotálico 04 casos;escorpiônico 10 casos. 2016: botrópico 22 casos;aracnídeo 02 casos; crotálico 09 casos; escorpiônico 12 casos. O estudo mostra um aumento de casos no período pesquisa e existe uma estreita relação dos acidentes com animais peçonhentos com populações desfavorecidas, não apenas por apresentarem elevados percentuais de renda insuficiente, baixo grau de escolaridade, sugerindo a pouca educação da população mais exposta.

Palavras-chave: Animais peçonhentos; Notificação; Serpentes.

Afiliação dos autores: [†] Ex-aluno da Centro de Vigilância em Saúde, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Fibroleiomioma em cadela na região de Cérvix Uterina- Relato de caso

Carla Fernanda Targueta Barreira[†], Maria Luisa Alves Tostes[†]; Fernanda Bernabei Duboc Cardoso[‡]; Alessandra Soares Nunes Tovar Elias[‡]; Bianca Afonso Paiva[‡]; Gustavo Silveira Gonçalves[§]

A casuística mais recorrente na rotina das clínicas brasileiras são os processos neoplásicos, principalmente nas fêmeas, sendo os tumores de mama os que mais as acometem, cerca de 50% das neoplasias, todavia os tumores do sistema reprodutivo das fêmeas são cada vez mais relatados. Estes tumores estão relacionados à estimulação crônica ou exógena de hormônios sexuais, como o estrogênio e a progesterona, ocorrendo com maior frequência em cadelas de meia idade e idosas. Acredita-se que exista relação entre o número dos receptores hormonais e a capacidade proliferativa das células neoplásicas. Das neoplasias do sistema reprodutivo das fêmeas os mais reportados são os Leiomiomas e os fibromas. Os leiomiomas são os mais frequentes, tratando-se de uma neoplasia benigna de células de musculatura lisa da parede do útero, sendo macroscopicamente visualizados como nódulos esbranquiçados, firmes, bem delimitados e de crescimento lento, podendo ser solitários ou numerosos que podem ocorrer não apenas em útero, mas também em região de cérvix e vagina. O fibroma, assim como o leiomioma, também é benigno, entretanto sua consistência pode variar de sólida para cística e ocorre na maior parte das vezes no terço superior da parede anterior da vagina. O diagnóstico é realizado a partir de anamnese, exames físicos, laboratoriais, radiografia, ultrassonografia e histopatologia do tumor. O objetivo do presente trabalho é relatar uma mastectomia bilateral radical e ovário salpingo histerectomia, realizada em uma cadela da raça pinscher, com 11 anos de idade, 4,5kg, apresentando hemometra aberta, onde no transcirúrgico encontrou-se um tumor da região da cérvix característico de fibroleiomioma o qual foi extraído através de amputação de cérvix.

Palavras-chave: Fibroleiomioma; Cérvix; Neoplasia.

Afiliação dos autores:†Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

‡ Docente da Universidade Severino Sombra5

§ Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra6



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Mecanismo de Desenvolvimento Limpo e aproveitamento energético de biogás de aterro sanitário

Luciana Cristina do Carmo Silva Carvalho[†], Lundoi Tobias Lee[†], Sabrina Aires Garcia[‡]

É sabido que o efeito estufa representa um fenômeno atmosférico que se procede naturalmente, possibilitando a vida na Terra. Contudo, diversas pesquisas, vêm reunindo argumentos que atribuem às atividades antrópicas, responsabilidade majoritária na intensificação do efeito. Ademais, resultado do modelo demasiado de produção e consumo, a elevada geração de resíduos ilustra uma problemática no tocante à gestão e tratamento. Sabe-se que a disposição dos resíduos sólidos urbanos (RSU) em aterros e lixões favorece as condições anaeróbias no seu empilhamento culminando na geração de metano (CH₄). O gás de aterro é composto por metano, dióxido de carbono (CO₂), nitrogênio, além de concentrações residuais de compostos orgânicos voláteis, poluentes e demais elementos. O CH₄ e o CO₂ configuram-se como gases de efeito estufa (GEE); entretanto, o CH₄ tem um potencial de aquecimento bastante superior ao do CO₂. O presente estudo objetivou o levantamento da temática do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), Reduções Certificadas de Emissões (RCE) e aproveitamento de gases de aterro sanitário para geração de energia elétrica. Assegurando o rigor metodológico dessa revisão, as buscas contemplaram a seleção de publicações acadêmicas, periódicos, teses, dissertações e artigos. O MDL tem por finalidade possibilitar o desenvolvimento sustentável pela implementação de projetos. É um mecanismo que permite a certificação de projetos de redução de emissões de GEE e a venda desses certificados aos países desenvolvidos para complementar o cumprimento das metas. A utilização do biogás de aterro ascende como uma oportunidade à oferta de energia. O biogás é um dos produtos da decomposição anaeróbia da matéria orgânica e a finalidade do seu aproveitamento energético proveniente da degradação dos resíduos é convertê-lo em energia útil. O MDL desempenha um papel relevante no gerenciamento de resíduos, motivando a participação de projetos de recuperação de energia, em virtude da obtenção de créditos de carbono que tornam os projetos financeiramente mais atraentes. No entanto, há externalidades econômicas e políticas que precisam ser avaliadas. Com base no estudo, os rendimentos do projeto MDL incentivam uma melhor gestão dos RSU, além da mitigação do aquecimento global antropogênico. E para a concretização desse ideal, deve-se destacar a importância que os governos nacional e local têm para melhorar o desempenho dos projetos, o que na prática representará um largo passo ao bem-estar social e ambiental.

Palavras-chave: Créditos de carbono; Produção energética; Gestão ambiental.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Federal Fluminense.
[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Federal Fluminense.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Plano de gerenciamento de resíduos eletroeletrônicos na Universidade Severino Sombra - Campus Vassouras, RJ – Programa de Inclusão Socioeconômica, Cultural e Ambiental

Geneci Leme Monsores†, Antônio Orlando Izolani†, Gilmara Brandão Pereira†, Margareth Fernandes†

A evolução da natureza, se observada num contexto orgânico complexo e sistemático, a perceberemos, como geradora de resíduos. Torna-se imperativo a aplicação de planos de gestão, adequadamente estruturado considerando a atual realidade tecnológica, observando o que orientam diretrizes e legislações ambientais, priorizando a política dos 3Rs, como mecanismo de proteção ambiental, baseados em atitudes e responsabilidade social. Enfim um plano de gestão e gerenciamento de resíduos eletrônicos, que resulte no comprometimento a nível organizacional, não, como ações de promocionais de marketing, mais atuando com a perspectiva de desenvolver na sociedade, conceitos ligados a responsabilidade compartilhada, na promoção de valores sócios, econômicos e ambientais. O presente estudo procura apresentar subsídios para elaboração de um Plano de Gerenciamento e Gestão de Resíduos Eletrônicos que se justifica no sentido de entender a relevância do papel da Universidade Severino Sombra, como agente de transformação do cenário social, econômico e ambiental, contribuindo com instrumentalização capaz de disseminar os conceitos de sustentabilidade fundamentados nos princípios e valores sedimentados na redução, reutilização e na reciclagem e do consumo consciente e assim realizar um levantamento dos principais resíduos de componentes eletroeletrônicos produzidos nas dependências administrativas, e nas unidades de ensino da Universidade Severino Sombra; Identificar o atual procedimento para o gerenciamento destes resíduos componentes eletroeletrônicos; Propor adequações necessárias ao atual modelo de destinação final; Propor medidas para a não geração e redução dos resíduos através de mecanismos gerenciais; Propor a implementação de um protocolo de acondicionamento, coleta, transporte interno, armazenamento temporário, transporte externo e destinação final de gerenciamento de resíduos na USS, de acordo com os parâmetros legais, servindo como exemplo para os setores acadêmicos e administrativos e a comunidade ao entorno, através de ações como orientações educativas e de capacitação técnica, visando à gestão dos diferentes tipos de resíduos eletrônicos. Pretende-se com esse processo a participação das unidades internas na gestão de resíduos eletrônicos, bem como ações efetivas em cada setor e que sejam observados princípios e diretrizes gerais, associados aos dispositivos legais e estratégicos, entre outros, muitas deles com ênfase em ação pedagógica, assegurando a participação local, resultando em procedimentos específicos e apropriados a cada atividade.

Palavras-chave: Resíduos Eletroeletrônicos, Responsabilidade Compartilha, Gerenciamento Resíduos.

Afiliação dos autores: † Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras,RJ,Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Processamento histológico: Técnicas adaptadas para larvas de *Aedes aegypti*

José Carlos do Nascimento[†], Marise Maleck[†], Bruno Augusto Lopes[‡], Lara Costa Martins[‡]

A dengue está dentre as doenças virais de transmissão vetorial a que mais causa impacto em termos de morbimortalidade na população mundial em anos recentes, e exige esforços e investimentos cada vez mais intensos dos serviços de saúde pública. Seu principal vetor é o mosquito *Aedes aegypti* L. O presente estudo tem como objetivo propor adaptações às técnicas de processamento histológico, a fim de aprimorar a metodologia para os tecidos das larvas de mosquitos da espécie *Ae. aegypti*. Nesta proposta estão sendo realizadas uma série de adaptações das técnicas histológicas convencionais para serem utilizadas especificamente para larvas de *Ae. aegypti*. Este novo protocolo de técnicas histológica será extremamente importante na investigação, baseada nas suas estruturas normais, das possíveis alterações morfológicas dos tecidos das larvas do culicídeo, em consequência da aplicação de inseticidas químicos e de produtos naturais vegetais sobre *Ae. aegypti*. O estudo foi ajustado detalhadamente a partir das técnicas de coleta, fixação, inclusão, microtomia, coloração e montagem das lâminas em amostras de tecidos moles. Utilizou-se larvas de terceiro estágio (L3) obtidas da colônia do Laboratório de Insetos Vetores/USS. As técnicas histológicas foram realizadas no Laboratório de Técnicas Histológicas / Patologia/USS. As larvas L3 que atingiram estado letárgico foram fixadas em formaldeído a 4%, posteriormente encaminhado ao processo de segmentação que consiste em desidratação com sequencias crescente de álcool etílico (50%, 70%, 92.8% e absoluto 99.8%), diafanização em xilol P. A. (2 xilóis), infiltração e inclusão em parafina histológica (56 – 58°C), montadas em lâminas, coradas pela hematoxilina-eosina e analisadas por microscopia de luz. Os resultados estão sendo analisados e poderão contribuir como uma ferramenta de conhecimento das estruturas morfológicas do mosquito de forma expressiva e significativa com um novo protocolo de técnica histológica específica para o mosquito vetor. Este estudo apresentará um conhecimento complementar que poderá subsidiar o desenvolvimento de ações mais direcionadas de controle e monitoramento de *Ae. aegypti* no município de Vassouras.

Palavras-chave: Processamento histológico; Dengue; *Aedes aegypti*.

Agradecimentos: Agradecimentos a FAPERJ pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa “Controle alternativo dos mosquitos do gênero *Aedes*, com ênfase em *Aedes aegypti* através de substâncias naturais de plantas - REDE ZIKA 1”; a USS/FUSVE pelo apoio financeiro.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Remoção biológica de nitrogênio

Lundoi Tobias Lee[†], Sabrinna Aires Garcia[‡], Luciana Cristina do Carmo Silva Carvalho[†]

O nitrogênio é um elemento essencial a vida. Está presente nas proteínas, nos ácidos nucleicos e em outras moléculas orgânicas que desempenham papel importante no metabolismo celular. No caso do esgoto doméstico a principal fonte de nitrogênio orgânico é a urina, que contém uréia, creatinina, ácido úrico, nitrogênio amoniacal entre outros. O nitrogênio deve ser removido dos efluentes para evitar o lançamento em grandes quantidades nos cursos receptores, devido o excesso de nitrogênio que promove o crescimento de microalgas e vegetais. A floração excessiva de microalgas (alga bloom) pode provocar a liberação de toxinas para a fase aquosa. Esse nutriente acelera o processo de eutrofização de lagos, lagoas e baías, com alteração das propriedades da água, diminui a lâmina líquida e o acúmulo de lodo no leito desses corpos receptores. Este estudo teve como finalidade identificar as diferentes alternativas de processos combinados de nitrificação e desnitrificação através de um levantamento bibliográfico, apresentando as novas formas de remoção de nitrogênio. Ocorrem através de processos contínuos em múltiplos tanques; processos descontínuos; remoção convencional de nitrogênio via nitrito; processo SHARON através de nitrificação parcial; ANAMMOX quando a amônia é convertida em N₂ tendo nitrito como aceptor final de elétrons, a desnitrificação é autotrófica, não havendo necessidade de adição de uma fonte externa de carbono; SHARON-ANAMMOX a combinação de um processo que suprime nitrito para atuar na oxidação da amônia; Completely Autotrophic Nitrogen Removal Over Nitrite (CANON) cuja a intenção é combinar a nitrificação com as reações do processo ANAMMOX em um único reator; OLAND diferente do CANON o processo, não conta com as bactérias do ANAMMOX, mas apenas com nitrificação autotrófica; Nox aumenta a taxa de nitrificação, oxidação da amônia, crescimento microbiano e diminuição do rendimento de biomassa. As descobertas relativas à versatilidade das bactérias nitrificantes e das bactérias que promovem a oxidação anaeróbia da amônia com o nitrito, tem modificado a maneira de abordar a remoção de nitrogênio dos efluentes. Também tem levado a muitos cientistas reinterpretarem o ciclo do nitrogênio em muitos ecossistemas. A complexidade das interações microbianas e do ciclo de nitrogênio parece ter aumentado, devido a comprovada versatilidade dos nitrificadores autotróficos e a descoberta de novos organismos, e novas rotas da biotransformação do nitrogênio.

Palavras-chave: Micro-organismos; Efluentes; Biotransformação.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Federal Fluminense.
[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Federal Fluminense .



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Saneamento Ecológico: O tanque de evapotranspiração no tratamento do esgoto doméstico

Elisa Francioli Ximenes[†], José Thomaz de Carvalho[‡]

No Brasil, os sistemas convencionais de tratamento de esgotos doméstico provocam impactos ao meio ambiente e à saúde das populações, pelo lançamento de esgotos parcialmente tratados em corpos de água e /ou no solo. A separação das águas negras (provenientes do vaso sanitário) das águas cinza (águas da casa, não contaminadas com fezes) permite o tratamento simplificado e descentralizado dos diferentes tipos de efluentes domésticos, possibilitando o reuso das águas cinzas e o tratamento adequado das águas negras encontradas em menor quantidade devido a separação. O Tanque de Evapotranspiração (TEVAP) é uma tecnologia para tratamento domiciliar de águas negras e consiste na construção de um tanque impermeabilizado preenchido com materiais reutilizados como pneus, cano PVC e camada sobreposta dos materiais areia, brita e entulho de cerâmica, que promovem a proliferação de bactérias anaeróbicas e aeróbicas em um sistema plantado, onde ocorre decomposição da matéria orgânica, mineralização e absorção dos nutrientes e da água pelas raízes. A matéria orgânica deixa o sistema incorporando-se à biomassa das plantas, e a água é eliminada para a atmosfera por evapotranspiração, de forma que o tanque nunca transborda ficando isolado do solo e lençol freático, garantindo a não contaminação do meio ambiente. Foram construídos 4 TVAPs em propriedade rural localizada na cidade de Vassouras atendendo a famílias de 6, 5, 4 e 3 pessoas respectivamente para teste e monitoramento quanto ao dimensionamento utilizado e sua implicação na capacidade de não extravasar o conteúdo interno do tanque para a área externa, possivelmente contaminando solo e água. O cálculo adotado para o tanque foi de 2m³ por morador, ficando o dimensionamento dos tanques em 1m de altura x 2m de largura x 6m, 5m, 4m e 3m de comprimento respectivamente. Como resultados, em um ano de monitoramento sistemático após chuvas, principalmente na estação chuvosa do ano, temos que o dimensionamento utilizado foi adequado nos 4 TVAPs construídos, promovendo o armazenamento das águas negras sem extravasamento do conteúdo interno para o ambiente externo ao tanque em nenhum momento do ano. Dados os resultados, é indicado que novos monitoramentos sejam feitos para o Tanque de Evapotranspiração, como por exemplo, o monitoramento de parâmetros ambientais da qualidade do solo e água localizados ao redor do tanque; monitoramento do sistema e comparação com sistemas tradicionais de tratamento do esgoto doméstico em áreas rurais; dentre outros.

Palavras-chave: Saneamento ecológico, Tanque de evapotranspiração.

Afiliação dos autores: [†] Discente doutorado da Universidade Federal Fluminense.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Sociedade, Educação e Saúde na rota do mosquito

Michele Teixeira Serdeiro[†], Igor Luiz Souza da Cruz[‡], Thiago Dutra Dias[§], Simone Pereira Alves [§], Jacenir Reis dos Santos Mallet[†], Marise Maleck^{||}

Dengue, zika e chikungunya são arboviroses, que circulam no Brasil, responsáveis por inúmeros casos, mortes e consequências severas à saúde da população. O principal método de prevenir a transmissão desses vírus ainda é o controle do vetor, o mosquito *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762), tornando-o um fator atentatório à saúde pública brasileira. A comunicação, educação e mobilização social são campos de ações fundamentais para o bom desempenho de programas de prevenção e promoção da saúde pela sua capacidade de abrir espaços de diálogo e conversação entre profissionais, agentes de saúde e população. Esse fato mostra a necessidade de relativizar o poder das práticas em produzir ou induzir mudanças de comportamentos e atitudes, especialmente em se tratar da dengue, zika e chikungunya, cujo vetor está adaptado aos modos de vida humano. Com o objetivo de informar, conscientizar, monitorar e atuar junto à população da cidade de Vassouras-RJ sobre a importância do controle do *Ae. aegypti*, este estudo vem trabalhar com novas ideias e práticas de prevenção do mosquito, e contribuir para a promoção da saúde e do meio ambiente no município. Com isso foram realizadas ações, como palestras informativas, exposição de material biológico (ovos, larvas, pupa e mosquito adulto), Estação de Exercícios da Aedinha, Bingo do Dr. Mosquitão e outras atividades voltadas para a área da saúde como aferição da pressão arterial, verificação da taxa glicêmica e cálculo do Índice de Massa Corporal Média (IMC). (As atividades ocorreram em diferentes ambientes sociais na cidade de Vassouras, abrangendo a população adulta, sendo os seguintes segmentos: Educação de Jovens e Adultos (EJA) (1º-9º ano do ensino fundamental) e o Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) (Bairros Centro e Toca dos Leões). A fim de avaliar o conhecimento adquirido pelo participante utilizou-se o Bingo do Dr. Mosquitão que constou de 29 perguntas sobre a biologia, aspectos comportamentais do mosquito e formas de controle. O EJA, do 1º ao 5º ano, contou com 39 participantes, e contabilizou 10 erros nas respostas. Do 6º ao 9º ano, participaram 43 pessoas, e contabilizou-se 18 respostas erradas. No CRAS Toca dos Leões e no Lar dos idosos participaram 16 pessoas, e nenhuma resposta errada. Esses resultados apontaram respostas positivas ao tema proposto. A população participou ativamente das ações e puderam sanar dúvidas principalmente quanto a biologia e formas de controle do *Ae. aegypti*.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*; promoção da saúde; participação social.

Agradecimentos: Ao Convênio FIOCRUZ-CAPES, Plano Brasil Sem Miséria pela bolsa de doutorado; à FAPERJ pela bolsa de Treinamento e Capacitação Técnica (TCT- 4) e pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa “Controle alternativo dos mosquitos do gênero *Aedes*, com ênfase em *Aedes aegypti* através de substâncias naturais de plantas - REDE ZIKA 1”.

Afiliação dos autores: [†] :Colaborador da Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ.

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasi.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Utilização da armadilha “Aedestrap” para monitoração da dispersão populacional de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* no Município de Vassouras, RJ

Antonio José da Cruz Júnior[†], Luís Eduardo Paula dos Santos[‡], Simone Pereira Alves[§], Tiago Costa Lopes Garcia^{||}, Marise Maleck^o

O *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) e *Aedes albopictus* (Skuse, 1894) são mosquitos cosmopolitas, encontrados em regiões tropicais e subtropicais do mundo. No Brasil o *Ae. Aegypti* é reconhecido como transmissor das seguintes arboviroses: febre amarela urbana, dengue, zika e chikungunya, causando um enorme desafio na área de saúde pública. Alguns fatores contribuem para tornar esse mosquito um agente tão eficiente para a transmissão desses vírus, onde podemos citar a sua capacidade de adaptação e sua proximidade do homem, tornando-o essencialmente urbano. É imprescindível a importância de controlar e monitorar esses mosquitos, para que medidas de prevenção corretas possam ser aplicadas. A utilização de armadilhas pode ser uma excelente ferramenta de controle e monitoramento para esses culicídeos. O objetivo deste estudo foi monitorar a presença e a dinâmica populacional desses mosquitos no município de Vassouras, RJ, utilizando-se de uma armadilha que possua especificidade para *Ae.aegypti* e *Ae.albopictus*. A pesquisa foi realizada em sete pontos diferentes, sendo utilizadas 21 armadilhas do tipo “AEDESTRAP”, colocadas em uma altura de 1,20 m do solo, contendo 1L de água adicionado uma pequena porção de matéria orgânica (capim e terra) tornando-a mais atrativas para o mosquito ovipor. As coletas das larvas foram realizadas semanalmente pelo período de 5 meses (fevereiro a junho de 2017), verificando a umidade relativa do ar e a temperatura. Posteriormente, as larvas foram encaminhadas ao Laboratório de Insetos Vetores/USS para sua identificação e quantificação. Nestes cinco meses de estudo, a armadilha AEDESTRAP provou ser eficiente na captura de formas imaturas de *Ae. Aegypti* e *Ae. albopictus* gerando positividade em todos os pontos de coleta. O estudo mostrou um total de 2.273 larvas coletadas, sendo 1.526 de *Ae. aegypti* e 747 *Ae. albopictus*. Os meses de fevereiro e março apresentaram um número maior de larvas durante as coletas devido à alta temperatura e a ocorrência de chuva. Os resultados evidenciaram que a AEDESTRAP é uma armadilha que promove as pesquisas de campo e abre novos caminhos para uma captura mais eficiente das formas imaturas de *Ae.aegypti* e *Ae. albopictus*, sendo capaz de servir como método de vigilância vetorial destes culicídeos. Conclui-se que estes dados obtidos podem auxiliar no controle e monitoração desses insetos nas áreas urbanas no município de Vassouras, RJ e também servir como dados para estudos futuros.

Palavras-chave: Armadilha entomológica; *Aedes aegypti*; Dispersão populacional.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra pelo apoio científico ao Projeto de Pesquisa “Avaliação da eficácia das armadilhas Aedestrap como indicadora da dispersão vetorial de *Aedes aegypti*”, pela bolsa PIBIC/USS; a FAPERJ pela bolsa Jovens Talentos; e a Secretaria de Saúde do Município de Vassouras, RJ, pela parceria e colaboração.

Afiliação dos autores: [†] Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Jovens Talentos FAPERJ da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil..

^{||} Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

^o Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A análise da avaliação da equipe multiprofissional quanto ao comprometimento dos registros de lesões por pressão

Camila Alves Machado[†], Edith Monteiro de Oliveira[†], Denize Duarte Celento[‡], Francieli Nascimento de Souza[†], Juliana Athayde Vasconcellos[†], Rubens Pereira da Silva Júnior[‡]

Em busca de alto padrão de qualidade e excelência no atendimento aos pacientes, o Hospital Universitário de Vassouras implantou o Núcleo de Segurança do Paciente de acordo com a RDC nº36 de 25 de Julho de 2013 que Institui ações para a Segurança do Paciente em Serviços de Saúde e da outras providências. Uma das ações implantadas é a Prevenção de Lesão por Pressão- LPP, essas lesões representam um grave problema para o serviço de saúde, e principalmente para a equipe multidisciplinar, pois o desenvolvimento dessas LPP é multifatorial, incluindo fatores internos e externos o que desvela a importância do trabalho em conjunto das equipes. O cenário especificamente analisado foi a Unidade de Terapia Intensiva, local onde encontramos mais pacientes com alto grau de dependência e que desenvolvem mais facilmente as Lesões por pressão (LPP). Objetivo: O presente artigo objetivou-se pela análise do comprometimento da equipe multidisciplinar com a cultura de segurança ao avaliar os pacientes hospitalizados. Trata-se de um estudo analítico transversal, com abordagem quantitativa. No primeiro semestre de foram admitidos 287 pacientes do qual foram 51,5% (148) avaliados pela equipe multiprofissional, com 45% (129) avaliações da equipe de enfermagem, 6,6% (19) da equipe de nutrição, equipe médica e da fisioterapia com 0%. Os resultados obtidos pela pesquisa evidenciam a falta do comprometimento com a cultura de segurança que fornecem subsídios que podem contribuir para a melhoria da assistência prestada aos pacientes e para a implementação de estratégias de redução destes agravos. A equipe Multiprofissional é de grande importância na assistência prestada ao paciente, pois cada profissional tem seus valores implica na existência de uma visão ampla e coletiva, em que é necessária a coerência de propósito, a sincronização e a continuidade de cada ação. Portanto é importante considerar as limitações metodológicas do presente artigo, não sendo o mais adequado para avaliar a assistência, em função de não analisar a relação causal do surgimento das LPP. O Núcleo de Segurança do Paciente diante do exposto irá desenvolver ações para a integração e a articulação multiprofissional do serviço prestado melhorando a qualidade da assistência e o conhecimento da equipe acerca dessa temática, para que seja possível melhor caracterização do fenômeno em questão.

Palavras-chave: Lesão por pressão, Equipe multiprofissional, Cultura de segurança..

Afiliação dos autores: [†] :Enfermeira HUV da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A completude das informações das declarações de óbitos de um hospital de ensino

Edith Monteiro de Oliveira[†], Camila Alves Machado (Uss)[†], Denize Duarte Celento[‡], Francieli Nascimento de Souza[†], Rubens Pereira da Silva Júnior[‡]

A Declaração de Óbito (DO) é o documento-base do Sistema de Informações sobre Mortalidade do Ministério da Saúde (SIM/MS) e além da função legal, as informações relacionadas aos óbitos são fundamentais para conhecer a situação de saúde da população e elaborar ações visando a sua melhoria. Assim sendo, as informações contidas na DO devem ser verídicas e refletir a realidade, nesse sentido, justifica-se essa pesquisa em razão da compreensão das fragilidades na emissão das declarações de óbitos pelos médicos que possuem a responsabilidade ética e jurídica pelo preenchimento e pela assinatura da DO. Objetivo: Analisar o preenchimento das declarações de óbito do principal Hospital de Ensino da região Centro-Sul Fluminense. Foram analisadas 46 declarações de óbitos, sorteadas aleatoriamente, referentes ao primeiro semestre do ano de 2017. Cada campo foi analisado seguindo os parâmetros a seguir: preenchimento incompleto e incorreto, campos em branco e ilegibilidade. Segundo os dados analisados, foram detectados altíssimos índices de equívocos no preenchimento das declarações de óbitos; 83% delas apontaram, no mínimo, um erro em seu preenchimento. Conquanto, os de maior repercussão correspondem aos aspectos sociodemográfico e ocupacional, que correspondem a: 39% dos erros no campo Naturalidade, 2,6% Idade, 29% Situação Conjugal, 65% Escolaridade e 63% Ocupação. Quanto ao registro da Assistência Médica durante a doença que ocasionou a morte, 50% apresentaram preenchimento incorreto ou ignorado, assim como, 60% das confirmações do diagnóstico por Necrópsia. Outro preenchimento notório, diz respeito, ao campo VI destinado ao registro da causa da morte, onde 40% das DO possuíam o diagnóstico de Choque Séptico. Diante o exposto, infere-se negligência ou desconhecimento da importância do preenchimento correto dos dados da declaração de óbito e até mesmo da fisiopatogenia, fazendo necessário o aprimoramento do ensino desde a graduação e a realização de projetos de educação médica permanente institucional.

Palavras-chave: Declaração de óbito; Causa da morte; Educação permanente.

Agradecimentos: Hospital Universitário de Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.

Afiliação dos autores: [†] Enfermeira HUV da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A consciência da procedência e o recebimento de informações em Primeiros Socorros: Uma análise com estudantes do ensino superior

Mario Henrique Chaves Guedes[†], Raimundo Marcial de Brito Neto[‡], Taynara Antunes de Carvalho[§],
Jéssica Teles Sousa Gomes[§], Paula Pitta de Resende Côrtes^{||}, Marco Aurélio dos Santos Silva^{||}

Por definição, primeiros socorros são os cuidados imediatos que devem ser dispensados à pessoa e se destinam a salvar a vida ameaçada e a evitar que se agravem os males de que a vítima está acometida. Sabe-se que acidentes são acontecimentos que ocorrem independente da vontade humana e, em sua maioria, causam lesões físicas e psicológicas à vítima, que dependendo da gravidade do fato passa a necessitar de socorro imediato por parte de outras pessoas para manter seus sinais vitais, evitando sequelas e aumentando suas chances de sobrevivência até que receba atendimento especializado. Os primeiros socorros são técnicas empregadas em prol da vida da vítima e pode ser realizada por qualquer pessoa, desde que esta tenha conhecimentos e habilidades para agir adequadamente. Nesse sentido, procurou-se analisar a associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e receber informação sobre primeiros socorros por alunos. Este é um estudo observacional analítico explicativo transversal com a participação de 70 acadêmicos com $24,9 \pm 8,06$ anos de idade do 1º ano dos cursos de Enfermagem e Pedagogia de uma universidade do município de Vassouras-RJ. Foi aplicado um questionário semi-estruturado de 12 questões de múltipla escolha referentes ao conhecimento sobre PS. Todos os alunos foram convidados a participar da pesquisa desde que concordassem voluntariamente e firmassem compromisso com a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Severino Sombra sob parecer número 1.804.039. Para analisar a associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e receber informação sobre primeiros socorros, utilizou-se o teste de qui-quadrado. O nível de confiança adotado foi de 95% e o valor de p considerado estatisticamente significativo quando $<0,05$. O software InStat GraphPad foi usado para análise estatística (GraphPad InStat version 6.00, GraphPad Software, San Diego, CA, USA). Ao investigar a existência de associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e receber informação sobre primeiros socorros, foi observado que 25 dos 70 alunos (38,5%; $p=0,0003$) não sabem o que fazer, pois nunca receberam informações sobre como agir. Devido ao grande número de alunos que não sabem o que fazer, é necessária a distribuição de informações a essas pessoas para que elas sejam capazes de ajudar vítimas de acidente.

Palavras-chave: Primeiros Socorros; Conhecimento; Questionário .

Agradecimentos: Agradeço ao apoio da Universidade Severino Sombra à iniciação científica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[§] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A consciência do procedimento e o receio psicológico: um estudo da prestação de primeiros socorros por universitários

Raimundo Marcial de Brito Neto[†], Katarina Cardoso Rodrigues[†], Taynara Antunes de Carvalho[‡], Mario Henrique Chaves Guedes[§]; Paula Pitta de Resende Côrtes^{||}, Marco Aurélio dos Santos Silva^{||}

Geralmente, os acidentes ocorrem de maneira súbita e imprevista, onde dificilmente há a presença de um profissional de saúde no local para proceder inicialmente o atendimento. Quando acontece um acidente em ambiente, qualquer indivíduo deve prestar as primeiras providências como socorrista. Entretanto, o simples atendimento já auxilia ao sucesso da recuperação da vítima e está ligado ao nível de capacitação de quem a socorre. Procurou-se investigar a existência de associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e o medo em prestar socorro por alunos. Este é um estudo observacional analítico explicativo transversal com a participação de 70 acadêmicos com $24,9 \pm 8,06$ anos de idade do 1º ano dos cursos de Enfermagem e Pedagogia de uma universidade do município de Vassouras-RJ. Foi aplicado um questionário semi-estruturado de 12 questões de múltipla escolha referentes ao conhecimento sobre PS. Todos os alunos foram convidados a participar da pesquisa desde que concordassem voluntariamente e fizessem compromisso com a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Severino Sombra sob parecer número 1.804.039. Para investigar a existência de associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e o medo em prestar socorro, utilizou-se o teste de qui-quadrado. O nível de confiança adotado foi de 95% e o valor de p considerado estatisticamente significativo quando $<0,05$. O software InStat GraphPad foi usado para análise estatística (GraphPad InStat version 6.00, GraphPad Software, San Diego, CA, USA). Ao investigar a existência de associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e o medo em prestar socorro, foi observado que 42 dos 70 alunos (60%; $p=0,0106$) não sabem o que fazer, porém não se sentem com medo em prestar o primeiro atendimento. O fato de a maioria afirmar que não sabe como proceder frente a um acidente e que não tem medo em prestar socorro indica a necessidade de ensinar essas pessoas o que fazer, para que assim eles sejam capazes de realizar o primeiro atendimento de forma eficaz e segura.

Palavras-chave: Primeiros Socorros; Escolas; Acidentes.

Agradecimentos: À FAPERJ, por patrocinar o estudos de alunos do ciclo médio do ensino público através de bolsa individuais a cada um deles.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil..

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[§] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A contribuição do NDE na atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Enfermagem

Marilei De Melo Tavares[†], Lilia Marques Simões Rodrigues[†], Mônica De Almeida Carreiro[†], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[†], Margarida Maria Donato Dos Santos[†]

O estudo visa relatar uma experiência dos autores como membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) na atualização do Projeto Pedagógico do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra no ano de 2016. A motivação para a revisão encontra-se nas demandas pautada nas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Enfermagem de acordo com o Parecer CNE/CES 1.133/2001, e está em consonância com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI). Principais aspectos da atualização está fundamentado nos pressupostos de flexibilidade, interdisciplinaridade, contextualização e atualização permanente. O trabalho interdisciplinar é apontado como horizonte do curso, como objetivo a ser perseguido pelos discentes, através da integração progressiva de projetos de ensino, pesquisa, extensão e assistência. A importância da atualização do Projeto Pedagógico do Curso está na participação coletiva, sendo realizada por professores do Núcleo Docente Estruturante com a participação docente e discente, abrangendo adequações da matriz curricular de forma a atender as inovações do ensino. Principais mudanças impulsionadas e estratégias: criação de mecanismos de integração interdisciplinar, envolvendo professores de diferentes áreas de conhecimento e profissionais da rede de serviços de saúde. Ampliação e Renovação do Núcleo de Pesquisa do Curso de Enfermagem a partir das linhas de pesquisa: cuidados de enfermagem ao cliente nos diferentes níveis de atenção à saúde; e contexto, ambiente, gestão e atenção à saúde: desenvolve pesquisas que busquem aprofundar o saber e o fazer enfermagem. Foi criado o Grupo de Pesquisa do Curso de Enfermagem (CNPq), intitulado: Grupo de Pesquisa - atenção à saúde nos diferentes níveis de assistência. Contemplou ainda a inserção de disciplinas eletivas e ampliação das optativas do curso com adaptação de novas disciplinas em atendimento às políticas educacionais e de saúde. Desta forma, houve a necessidade de ajuste de carga horária das disciplinas existentes. Em síntese, as atualizações no Projeto do Curso de Enfermagem requerem ação interdisciplinar junto ao sistema de saúde e participação coletiva, com esforços por parte dos docentes e discente da universidade.

Palavras-chave: Enfermagem; Projeto Pedagógico; Ensino.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A gestão hospitalar frente à busca da excelência da qualidade assistencial

Edith Monteiro de Oliveira[†], Camila Alves Machado[†], Denize Duarte Celento[‡], Rubens Pereira da Silva Júnior[‡], Francieli Nascimento de Souza[†]

A qualidade em saúde é definida como um conjunto de atributos que inclui nível de excelência profissional, uso eficiente de recursos, mínimo risco ao usuário/família, alto grau de satisfação dos usuários, considerando-se, essencialmente, os valores sociais existentes. Assim sendo, o alcance da excelência na qualidade da assistência é uma meta que vem sendo almejada pela Direção Geral do principal Hospital de Ensino da região centro-sul fluminense e para o alcance desse objetivo faz-se necessário o controle da qualidade assistencial alicerçada em avaliações sistematizadas do cuidado por meio da adoção de indicadores que corroborem para o planejamento e tomada de decisão, buscando o aprimoramento de processos e a melhoria dos resultados da assistência. Objetivo: Definir e validar os Indicadores Assistenciais como instrumento para avaliação da assistência na Instituição, com aplicabilidade na área de controle e avaliação da qualidade da assistência prestada. A construção dos indicadores ocorreu por meio da análise de Portarias e Resoluções da Diretoria Colegiada em função da especificidade e abrangência de cada Setor. O modelo do instrumento de avaliação foi elaborado pelo Núcleo Integrado de Monitoramento Hospitalar em parceria com a Direção Geral do Hospital e deverá funcionar como um elemento gerencial fomentado pelo Enfermeiro responsável pelo Setor. Conforme exposto por Donabedian (1980), a avaliação em saúde envolve a seleção de critérios para julgar e compara adequação, benefícios, efeitos adversos e custos de tecnologia, serviços ou programas de saúde; esses critérios constituem-se em indicadores de qualidade em saúde. Nesse sentido, notou-se uma diversidade de variáveis que atuam sobre as estruturas, os processos e os resultados nas unidades hospitalares, enfatizando assim a importância da avaliação em saúde e o dimensionamento da situação atual da Instituição. Contudo, espera-se com a implantação dos indicadores e a validação destes junto a Direção Geral, que possui a visão do exercício da gerência contextualizado no processo de tomada de decisão e da constante avaliação das ações que se asseguram na informação, possa permitir conhecer a realidade da saúde desse nosocômio em busca da excelência do serviço prestado.

Palavras-chave: Gestão hospitalar; Indicadores assistenciais; Qualidade.

Agradecimentos: Hospital Universitário de Vassouras - RJ - Brasil.

Afiliação dos autores: [†] Enfermeira HUV da Universidade Severino Sombra- Vassouras -RJ -Brasil

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A importância da participação em atividades extracurriculares durante a graduação para a formação médica: Um relato de experiência da participação de uma estudante de medicina nos Jogos Olímpicos de 2016

Katarina Cardoso Rodrigues[†], José Raphael Bigonha Ruffato[‡]

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), “o voluntário é o jovem ou o adulto que, devido ao seu interesse pessoal e ao seu espírito cívico, dedica parte do seu tempo, sem remuneração alguma, a diversas formas de atividades, organizadas ou não, de bem estar social, ou outros campos”. O presente trabalho trata-se de um relato de uma graduanda de medicina sobre a experiência da atuação voluntária como socorrista nas Olimpíadas Rio-2016, sediada no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Nesse sentido, procurou-se ratificar a relevância das atividades extracurriculares na formação acadêmica do aluno de medicina. O processo para trabalhar nos Jogos Olímpicos Rio 2016, durou cerca de um ano e meio, do período da inscrição até o início dos trabalhos no Parque Olímpico. No período de seleção, era da competência do voluntário escolher sua área conforme sua aptidão. A escolha pela área dos serviços médicos foi visando uma contribuição como acadêmica de medicina. Para garantir ao voluntário maior segurança na sua atuação, foi oferecido um curso de capacitação para um atendimento pré-hospitalar. O treinamento teórico e prático foi sobre o atendimento básico e avançado em primeiros socorros. A prática voluntária ocorreu no Parque olímpico na Barra da Tijuca-RJ, Arena dois. Estava disponível um posto para atletas e outro para espectadores, na qual atuavam profissionais de diversas especialidades como voluntários na área de saúde, permitindo uma troca de experiências e ensinamentos por todas as partes. A equipe estava sob o comando do Gerente de Operações Médicas, o fisioterapeuta Gustavo Braga e o médico ortopedista, Rodrigo Rodarte. O grupo tinha ao seu auxílio instrumentos de ponta, tais como modernos aparelhos de ultrassonografia de bolso e o Desfibrilador Automático Externo (DEA). Além disso, ser voluntária das olimpíadas Rio-2016, proporcionou-me a certeza de que a prática associada ao contato com a população aumenta a expectativa e a maneira de ação dos estudantes das áreas de saúde em seu campo de atuação. Conforme o III CAPÍTULO das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) do Curso de Graduação em Medicina é importante o aluno vivenciar as políticas de saúde em situações variadas de vida, de organização da prática e do trabalho em equipe multiprofissional; e participar ativamente na construção do conhecimento e na inclusão entre os conteúdos, assegurando a indissociabilidade do tripé universitário. Através do aprimoramento do currículo informal, os alunos de medicina agregam habilidades e práticas que cooperam para a melhoria do cuidado de pacientes, contribuindo para o alcance das metas em saúde no país.

Palavras-chave: Voluntário; Olimpíadas; Aluno de medicina.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A importância do diagnóstico e tratamento da halitose

Maria do Carmo Rocha de Oliveira[†], Allana Arêas Barbosa[†], Maynne Thais do Nascimento Belo[†], Isadora da Silveira Belegote[†], Oswaldo Luis Cecilio Barbosa[‡], Italo Cardoso Barreto da Silva[†]

Na atual sociedade é notável crescente dominação da importância aplicada à imagem pessoal e também às relações interpessoais. Dessa forma, a presença do mau hálito não somente prejudica a imagem própria, como também é ofensiva para os outros. Sendo visto como uma condição anormal do hálito da pessoa que se manifesta de forma desagradável pelos odores emanados, quando normalmente apresenta-se sem odor ou ligeiramente perceptível. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura sobre a importância do diagnóstico e tratamento da halitose. Esta revisão de literatura foi realizada através de buscas pelos mais recentes artigos científicos em bases de dados como SCIELO na língua portuguesa e inglesa. Foram buscados temas que envolvessem a halitose, suas causas e tratamentos. A halitose possui causas multifatoriais, podendo recorrer, além de afetar grande quantidade de pessoas levando à transtornos sociais. Essa condição pode acometer pessoas de ambos os sexos e não possui idade específica para ocorrer. Sendo assim, com a atual relevância, este tema antes muito negligenciado, hoje tem recebido maior atenção apresentando-se como um problema de saúde pública. Porém, a maioria dos médicos e dentista estão descabidos de informações sobre as causas e, conseqüentemente, os tratamentos da halitose. É de suma importância que o dentista conheça os métodos disponíveis para o diagnóstico dessa complicação, tais como: anamnese, halitometria, avaliação dos padrões salivares, avaliação dos hábitos alimentares, exames laboratoriais e testes microbiológicos. Portanto, os profissionais da área de saúde devem ter conhecimentos básicos sobre sua etiologia, utilizando-se dos métodos de diagnósticos e assim, decretarem as formas de tratamento.

Palavras-chave: Halitose; Diagnóstico; Tratamento.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra. Vassouras- RJ. Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra. Vassouras- RJ Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A medicina centrada na pessoa: a dimensão na prática médica

Raimundo Marcial de Brito Neto[†], Paula Pittade Resende Côrtes[‡], Maria Cristina Almeida de Souza[‡], João Carlos de Souza Côrtes Júnior[‡]

O ser humano doente e, portanto, fragilizado, necessita, mais do que qualquer outra pessoa, ser contemplado em sua totalidade, ou seja, em seus aspectos: físico, mental, emocional, social, cultural e espiritual. Nesse sentido, há a importância de se abordar uma medicina, mesmo na graduação, centrada no paciente e em seus familiares. Entretanto, a discussão, avaliação e abordagem dessa dinâmica ficam à margem numa saúde mais e mais baseada no modelo biomédico. Esse tem como foco somente o que é mensurável, sem buscar um entendimento global dos processos de saúde. Diante disso, este trabalho buscou identificar e promover, através da literatura recente, uma sensibilização e maior consciência da relevância e potencial terapêutico da medicina e do cuidado voltado em integrar a centralização do processo de cura nos pacientes. Foi realizada uma revisão da literatura, em que se procurou nas bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e no National Library of Medicine (MEDLINE) no site da Biblioteca Virtual em Saúde no período de 2012 a 2017. Apresentou-se discussões, investigações e experiências sobre o tema relacionadas com a saúde e como o profissional deveria estar mais bem preparado para lidar, no âmbito do cuidado, com os aspectos relacionados ao paciente como um todo. A partir de então, com a análise do estudo, compreendeu-se que, para executar a medicina centrada na pessoa na prática médica, o aluno deve estar preparado intelectualmente e aberto emocionalmente. Percebe-se que a discussão desse assunto com o paciente, quando o médico é preparado, é muito benéfica, pois, melhora a relação médico-paciente, a adesão ao tratamento, confiança e simpatia para com o profissional da saúde. Diante disso, o estudo foi essencial para exibir a importância do contato com o tema na graduação de Medicina pelos estudantes e ainda, sua importância na área médica. Frente ao desafio de aprimorar o cuidado do ser humano, respeitando-o como um ser integral, essa execução da humanização na prática no âmbito médico é salutar. Com essa visão, poderemos formar solo fértil para o desenvolvimento de novos estudos que explorem o assunto dentro deste escopo.

Palavras-chave: Medicina Centrada na Pessoa; Prática médica; Humanização.

Agradecimentos: Agradeço ao apoio financeiro à pesquisa oferecida pela FUSVE/USS através da Iniciação Científica PIBIC.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A prática de humanização na relação médico-paciente em alunos do primeiro período da universidade severino sombra: Projeto Calouro Humano

Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos[†], Lívia Liberata Barbosa Bandeira[‡], Caio Teixeira Dos Santos[†], Dandhara Martins Rebello[‡], Eucir Rabello[§], Ivana Picone Borges de Aragão[§]

O propósito ou meta de humanizar, em todos os sentidos apontados, mais objetivamente no caso da saúde, implica aceitar e reconhecer que nessa área e nas suas práticas, em especial, subsistem sérios problemas e carências de muitas das condições exigidas pela definição da concepção, organização e implementação do cuidado da saúde da humanidade, tanto por parte dos organismos e práticas estatais, como da sociedade civil.¹ Estudo prospectivo, observacional e transversal durante o período de março de 2017 até março de 2019 com inclusão dos alunos do primeiro período de medicina da Universidade Severino Sombra durante o semestre vigente. Cada dois alunos ficaram responsáveis pré-estabelecidamente por um leito duas vezes na semana no Hospital Universitário de Vassouras (HUV). Os professores da disciplina Programa de Aproximação Médica I (PAPMI) foram os responsáveis pela coordenação das atividades dos alunos, juntamente com os alunos monitores do projeto. Foram programadas reuniões semanais em forma de feedback entre alunos e professores para discussões e propostas para soluções de problemas na última hora do dia letivo da cadeira da disciplina de PAPMI. A aproximação dos alunos de primeiro período de medicina, aos pacientes internados no hospital universitário constatou-se possível e positiva quanto ao estabelecimento de elos, precocemente, na relação médico-paciente, o que permitiu por parte dos alunos, participar das questões sociais que envolvem o processo saúde-doença. O aluno está sendo conscientizado que cada paciente pertence, individualmente, a um universo sócio-econômico-cultural e deve receber um tratamento individualizado. O projeto de extensão em si denotou variáveis diferentes das esperadas na pesquisa de forma que a abrangência do projeto piloto não tenha atingido a sua capacidade máxima de experiência para com cem por cento dos alunos. O aprendizado, todavia, gerou mudanças organizacionais significativas. A aproximação dos alunos de primeiro período de medicina, aos pacientes internados no hospital universitário, estabelecerá elos, precocemente, na relação médico-paciente, o que permitirá, por parte dos alunos, participar das questões sociais que envolvem o processo saúde-doença. O aluno será conscientizado que cada paciente pertence, individualmente, a um universo sócio-econômico-cultural e deve receber um tratamento individualizado.

Palavras-chave: Relação Médico-Paciente; Humanização; Aluno de Medicina.

Agradecimentos: Este estudo integra o projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. Projeto de pesquisa vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos de pré-iniciação científica do Programa Jovens Talentos para Ciência - FAPERJ/CECERJ e do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/USS, para o desenvolvimento da pesquisa.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A promoção da saúde na escola - O Jovem Aprendiz compartilha em roda de conversa o tema prevenção de DST

Isis De Souza Coelho[†], Vitória Teixeira Lopes de Castilho[†], Natália Elida Gama Nascimento[†], Bruno Azevedo da Silva[‡], Isack Bruno Marques[‡], Marilei de Melo Tavares[§]

O estudo em por objetivo realizar uma atividade de promoção em saúde com adolescentes estudantes do ensino médio sobre prevenção das Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST), por alunos do Projeto Jovens Talentos para a Ciência. A partir de uma estratégia educativa em parceria com alunos iniciação Científica do curso de graduação de enfermagem e PIBIC do curso de graduação de medicina, informar os adolescentes sobre questões que promovam saúde, a partir da prevenção. A metodologia do estudo é qualitativa, com roda de conversa como os estudantes do ensino médio. Inicialmente será apresentada aos estudantes uma dramatização abordando o tema em questão para sensibilizar os jovens sobre DST. A atividade tem como meta sensibilizar, informar e, sobretudo, promover saúde no âmbito escolar, para que os jovens percebam a importância de cuidar de sua saúde, com autonomia; e uma discussão com os estudantes sobre as consequências da falta de informação sobre prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Inclui uma atividade elaborada e ministrada por alunos do Programa Jovens Talentos para alunos do Ensino Médio do Município de Vassouras. Bem como uma atividade em grupo – performance sobre DST, para discutir os principais dilemas relacionados à sua saúde. O estudo apresenta-se em fase de levantamento bibliográfico como estratégia metodológica para auxiliar a realização do estudo a partir de produções científicas sobre questões de sexualidade, visando à saúde do adolescente. Dentre as questões a serem abordadas estão: quais os métodos conhecidos para prevenção de DST e gravidez precoce? Orientações sobre o uso adequado de preservativos. Os direitos do jovem em receber informações e consultas que envolvam sua sexualidade. Após sua realização será elaborado um relatório contemplando um relato de experiência sobre a atividade desenvolvida pelos adolescentes. Espera-se que o estudo venha contribuir para a discussão e ratificar a necessidade de realização de novas investigações sobre os cuidados que o adolescente deve ter com sua saúde.

Palavras-chave: Promoção de Saúde; Adolescente; DST.

Agradecimentos: Este estudo integra o projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. Projeto de pesquisa vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos de pré-iniciação científica

Afiliação dos autores: [†] Jovens Talentos FAPERJ da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A utilização da Própolis fabricada por abelhas no Brasil como medida alternativa natural para curativos e feridas em enfermagem

Jéssica Cristina de Sousa Gorito[†], Lucas de Carvalho Almeida[‡], Carolina de Lourdes Julião Vieira[‡], Scarlet Figueira Braga[†]

Com o avançar da medicina naturopata, vem crescendo a busca de diversas pessoas por formas naturais para o alívio e cura de muitas doenças e dores. Com isso, o presente estudo tem como base a revisão bibliográfica e o acesso a sites específicos, para discorrer sobre como a enfermagem moderna pode se adaptar a essa crescente demanda, utilizando a própolis produzida por abelhas, em especial no Brasil, como um meio eficiente para a preparação de curativos e aplicação tópica em feridas. Grandes propriedades biológicas têm sido encontradas nas própolis, incluindo anti-microbiana, citotoxicidade, anti-herpes, anti-tumor, anti-HIV, e efeitos supressivos da toxicidade da dioxina por seu alto teor de flavonóides. SUTTA et al. (1974) utilizou solução alcoólica de própolis no tratamento de feridas em animais domésticos. Tendo observado seu bom efeito epitelizante. DAMYANLIEV et al. (1982) aplicou solução tópica de própolis (20 e 30%) em pacientes com feridas supuradas. observou-se que a cicatrização ocorria dentro de um período de tempo menor do que as tratadas com pomada de Vishnevsky e 20% de clorato de sódio. foram demonstradas inúmeras vantagens com seu uso tópico em feridas e curativos por profissionais da enfermagem, tendo em vista que, o cuidado com feridas e curativos trata-se de uma abrangente atuação de sua área. Sendo a própolis de fácil manuseio, baixo custo do produto, demonstra rapidez na regeneração tissular e tratar-se de um produto natural sem contra indicações. Tendo como resultado a cicatrização rápida e anulação de efeitos colaterais causados por medicações tópicas convencionais.

Palavras-chave: Própolis; Enfermagem; Feridas.

Afiliação dos autores: [†] :Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras RJ-Brasil.

[‡] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade de Brasília, DF-Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A violência ocupacional vivida por enfermeiros no âmbito do SUS

Bruno Azevedo da Silva[†], Marilei de Melo Tavares[‡]

A violência no trabalho é um problema observado em hospitais, principalmente em serviços de urgência onde os trabalhadores da equipe de saúde, vem sofrendo violências físicas e psíquicas, que vêm prejudicando a assistência prestada aos clientes e ocasionando o adoecimento pelo trabalho. Os trabalhadores sofrem abusos, ameaças ou ataques em circunstâncias relacionadas com o seu trabalho, dito isso, torna-se pertinente conhecer como este processo se dá para que possamos de alguma forma intervir (OMS, 2002). Objetiva-se identificar os mais frequentes tipos de violência ocupacional sofrida pelo profissional de enfermagem e técnico e o que isso pode afetar no seu processo de trabalho. A metodologia é do tipo exploratória analítica, com abordagem quanti-qualitativa. O cenário da pesquisa será o setor de urgência no hospital universitário sul fluminense do município de vassouras. Foi escolhido devido a ser uma referência para a região sul fluminense II e está vinculado ao serviço público de saúde (SUS). A coleta de dados será feita pelo aluno de graduação de enfermagem, autor desse projeto. A investigação acontecerá com os trabalhadores do setor de emergência. O critério de avaliação dos participantes está trabalhando a um ano no setor de emergência. As entrevistas serão realizadas no hospital universitário onde os profissionais trabalham. Seguido do aceite e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido partiremos para a entrevista semiestruturada com perguntas pertinentes e a investigação do local de trabalho desses profissionais frente a obtenção do alcance dos objetivos propostos. O estudo apresenta-se em fase de levantamento bibliográfico como estratégia metodológica para adequação do pré-projeto, para auxiliar a realização do estudo, bem como análise que será apresentado posteriormente em seu relatório de pesquisa. Espera-se que o estudo venha contribuir para a discussão e ratificar a necessidade de realização de novas investigações sobre a violência no trabalho.

Palavras-chave: Enfermagem; Saúde do trabalhador; Emergência.

Agradecimentos: Trata-se de um subprojeto de um projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. Vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/USS e pré-iniciação científica do Programa Jovens Talentos para Ciência - FAPERJ/CECERJ, para o desenvolvimento da pesquisa.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Abordagem clínica no Carcinoma de mama

José Carlos do Nascimento[†], Lília Marques Simões Rodrigues[†], Marilei de Melo Tavares e Souza[†], Hélcio Serpa de Figueiredo Júnior[†], Gabriel Maranduba Littleton Lage[‡], Cássio Israel da Silva[‡]

Carcinoma Ductal-Infecante ou também conhecido como Carcinoma Ductal Invasivo (CDI) é a forma mais comum e mais conhecida de câncer de mama, podendo acometer ambos os sexos com maior prevalência no sexo feminino. Este tipo de câncer afeta os ductos mamários causando obstrução e graves conseqüências no organismo afetado, além de metástase. De início o tumor se apresenta como uma massa rígida na região da mama, e com o passar do tempo surge alguns sintomas como: inflamação da mama, dores no peito, vermelhidão na região mamária, descamação, secreção, retração ou inversão do mamilo e também uma descarga sanguinolenta. Nódulos axilares podem surgir devido a disseminação do tumor. Como esse câncer é mais comum nas mulheres é de grande importância a realização freqüente do auto-exame. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão da literatura recente sobre a abordagem clinica no carcinoma de mama. Foi realizado um levantamento bibliográfico nos bancos de dados Pubmed, Bireme e Google Acadêmico no período 2012 a 2017 utilizando os seguintes descritores: câncer de mama, diagnóstico clinico e diagnóstico laboratorial. É imprescindível destacar a importância da equipe multidisciplinar no diagnóstico preventivo do câncer de mama orientando na realização do auto-exame através de programas de conscientização ou de orientação verbal nas unidades básicas de saúde. Além disso, no diagnóstico laboratorial através da realização do exame histopatológico. Ainda hoje o numero de mortes por câncer de mama é elevado no Brasil e campanhas de prevenção e trabalho em equipe se fazem necessários para reduzir este numero.

Palavras-chave: Carcinoma, Sintomas, Enfermeiro.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra, Varrouas- RJ, Brasil.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Abordagem multidisciplinar nos pacientes com o diagnóstico de doença de Alzheimer

João Pedro De Souza Siqueira[†], Ana Beatriz Calmon Nogueira Da Gama[‡]

A Doença de Alzheimer (DA) é uma enfermidade neurodegenerativa com grande impacto na população idosa, sendo a principal demência no cenário mundial, apresentando o aumento exponencial da prevalência, ao decorrer da idade, passando de 3% em indivíduos entre 65 a 74 anos, para acima de 50% naqueles com idade superior a 85. No Brasil, estima-se que em uma população com idade superior a sessenta e cinco anos e meio, haverá um aumento de 7,6% para 7,9%, entre os anos de 2010 e 2020, refletindo em um acréscimo de 55.000 casos novos por ano. O diagnóstico definitivo de DA é consequente a uma análise anatomopatológica que indica a presença de acúmulo de proteína beta-amilóide em placas extracelulares e deposição de proteína Tau hiperfosforilada em emaranhados neurofibrilares intracelulares, a nível das camadas piramidais do córtex cerebral, promovendo atrofia cortical, alterações hipocâmpais e temporais mesiais. Nota-se que sua etiologia ainda é desconhecida. Clinicamente, a DA expressa a perda gradual da capacidade cognitiva, apráxica, agnósica e em assimilar novas habilidades, como também a deterioração funcional da memória recente, com presença, em estágio inicial, do acesso a memória remota, na qual cursa para o colapso total da memória. Desse modo, o trabalho possuiu a finalidade de mostrar, por meio de uma revisão de literatura, como uma atuação multidisciplinar no manejo do paciente com DA é imprescindível no retardo da progressão da doença, mas também minimizar os danos extremamente ofensivos impostos por ela. A fim de ilustrar essa abordagem, destacaram-se a importância no preparo do cuidador e da família e como a carência dessa medida pode propiciar consequências maléficas físicas e emocionais, como o estresse e sobrecarga; a atuação dos gestores em no tratamento de DA, garantindo uma adequada reabilitação funcional, procurando minimizar gastos onerosos e maior flexibilidade de atuação e suporte; a importância do exercício físico e mudança no estilo de vida no prognóstico de DA; o apoio de profissionais em fonoaudiologia no suporte aos portadores de DA devido a presença de alterações nos movimentos mandibulares e dificuldade de ingestão de comprimidos e alimentos; a musicoterapia, na qual apresentou excelentes resultados no resgate de lembranças vivenciadas no passado, memória musical e recente, além de ampliar a capacidade de evocação desses pacientes. Destaca-se também, a nova perspectiva no tratamento medicamentoso com alcaloides. Conclui-se que, embora não haja ainda uma cura definitiva, esperamos que a abordagem multidisciplinar dê melhor conforto e atenção nos cuidados desses pacientes.

Palavras-chave: Alzheimer; Cuidados; Multidisciplina.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Acidentes com perfuro cortante do enfermeiro que atua na Atenção Básica de Saúde

Rafaella Pontes de Oliveira Brasil[†], Bruno Azevedo da Silva[†], Renã de Souza Vieira[†], José Carlos Do Nascimento[‡], Mônica De Almeida Carreiro[‡], Marilei De Melo Tavares E Souza[‡]

Os trabalhadores de enfermagem, frequentemente estão expostos a riscos de contaminação em decorrência de acidentes de trabalho, especialmente por materiais perfuro cortante de modo a afetar negativamente a saúde de quem nela trabalha, a saúde do trabalhador enfrenta o despreparo dos profissionais, devido à formação caracterizada pela ausência de reflexões sobre o processo saúde/doença e suas relações com o trabalho/ambiente. Diante o exposto, buscamos com o estudo identificar os riscos de contaminação por acidentes de trabalho na atenção básica com material perfuro cortante. A Metodologia é do tipo qualitativa, com enfermeiros que atuam na atenção básica do município de Vassouras, cenário do estudo. A coleta de dados será realizada pela acadêmica de enfermagem por meio da entrevista semi-estruturada. As entrevistas acontecerão nas próprias unidades de saúde com a obtenção do alcance dos objetivos propostos. O estudo apresenta-se em fase de levantamento bibliográfico como estratégia metodológica para adequação do pré-projeto, para auxiliar a realização do estudo, bem como análise que será apresentado posteriormente em seu relatório de pesquisa. Espera-se que o estudo venha contribuir para a discussão sobre riscos de contaminação em decorrência de acidentes de trabalho vivenciado pelos enfermeiros cotidianamente e ratificar a necessidade de realização de novas investigações sobre o tema.

Palavras-chave: Enfermagem; Acidente; Atenção Básica.

Agradecimentos: Este estudo integra o projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. Projeto de pesquisa vinculado à Pró-reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos do Programa Institucional

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Ações de vigilância e controle de Leishmaniose Tegumentar Americana e Leishmaniose Visceral no Município de Vassouras – Inquérito Epidemiológico Canino

Gabriele Barbosa Brandão[†], Leticia Souza Marinho dos Santos[†], Anna Maria da Conceição Amorim[†], Robson Vettore Nogueira Petrin[‡], Bruna de Azevedo Baêta[‡], Flavia Clare Goulart de Carvalho[‡]

As leishmanioses são zoonoses causadas por protozoários do gênero leishmania, que podem se apresentar de três formas, sendo elas: cutânea, cutâneo-mucosa e visceral. A sua forma de apresentação é influenciada pelo protozoário infectante. Acometem diversos mamíferos, o que faz com que o cão seja o principal hospedeiro urbano, por relacionar-se estreitamente com os homens. A leishmaniose visceral (LV) tem caráter de evolução progressiva e não há cura para os cães. Já em humanos as chances de cura são proporcionais ao diagnóstico e tratamento precoce. Os sinais clínicos em animais são diversos, desde secreção ocular, tosse, perda de pêlos ao redor dos olhos, nariz, boca e orelhas passando por lesões de pele, com ou sem descamações e às vezes úlceras; depressão e emagrecimento causados por anorexia e ornitocoríose. O objetivo do trabalho foi realizar um inquérito epidemiológico canino nos bairros Itakamosi e Ipiranga, no município de Vassouras/RJ, em áreas próximas à duas residências onde foram diagnosticados dois casos de LV canina, que localizam-se em áreas próximas a mata. Para essa finalidade foram coletadas amostras de sangue de 100 cães, através das veias cefálica ou jugular, que foram posteriormente centrifugadas e o soro separado, que foi congelado e enviado ao Laboratório Central Noel Nutels (LACEN) para a realização dos exames ELISA e teste rápido DPP. Das 100 amostras, sete foram reagentes para o exame ELISA e cinco foram reagentes para o teste rápido DPP, porém para ser considerado positivo o animal deve ser reagente para ambos exames. Quatorze amostras tiveram nível de cut off próximo ao valor que considera o animal reagente. Esse fato pode ser devido a baixos níveis de anticorpos, o que se faz necessário repetir os exames para confirmação de reação do animal. Serão colhidas novas amostras de sangue dos animais suspeitos e encaminhadas ao LACEN. Se houver comprovação de algum animal positivo, será solicitado que uma equipe de veterinários da FIOCRUZ realize a coleta de outras amostras, de outros tecidos, para confirmar o diagnóstico dos animais. A partir desse trabalho conclui-se que o inquérito epidemiológico canino de leishmaniose visceral canina é de extrema importância para o controle dessa doença de grande preocupação pública.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral Canina; Inquérito Epidemiológico; Vassouras/RJ.

Afiliação dos autores: [†] Ex-docente da Universidade Severino Sombra
[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Acompanhamento não medicamentoso do TDAH-uma proposta

Elisa Maria Amorim da Costa[†], Larissa Pereira Mendes[‡], Claudinei Sote Gomes[‡]

O acompanhamento de pacientes com distúrbios de aprendizagem, principalmente as portadoras de transtorno do déficit de atenção com ou sem hiperatividade requer uma atenção multidisciplinar que inclui família, escola e profissionais da área de saúde como pediatras e neurologistas e da área de educação como pedagogos e psicopedagogos para evitar a medicalização excessiva e obter melhores resultados. No âmbito da Pesquisa Prevalência de TDAH em Adolescentes de Escolas Públicas no Município de Vassouras, que atualmente acompanha alunos da Escola Prefeito Severino Ananias Dias, os autores resolveram propor como coadjuvante ao acompanhamento médico e psicopedagógico alguns materiais do Método Montessoriano (como o pote da calma, linha de volta a calma e ditado mudo) e atividades físicas e rítmicas baseadas em cantigas de roda e brincadeiras tradicionais como pique, queimada, etc. As atividades são desenvolvidas no Ensino Fundamental I e II, procurando-se adequá-las à faixa etária das crianças. Embora ainda esteja no primeiro semestre de sua aplicação, a metodologia tem feito avanços interessantes, sendo a principal o grande interesse demonstrado pelos alunos. Como conclusão inicial, a metodologia se mostrou válida e necessita de continuidade e aperfeiçoamento. Os autores pretendem, também, aproveitar para fazer um resgate dos folgedos e cantigas populares do conhecimento regional e divulgá-las a todos os alunos através de meio digital e selecionar melhor o público que vai participar das atividades para que seu progresso em termos de comportamento e progresso escolar possa ser quantificado.

Palavras-chave: TDAH; Atividade física; Método montessoriano.

Agradecimentos: USS, FAPERJ.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Jovens Talentos FAPERJ da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Agnesias incisivos centrais inferior associado à microdontia de incisivos laterais superior

Dayana Cunha Amaral[†], Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa[‡], Carla Cristina Neves Barbosa[‡]

O planejamento multidisciplinar de pacientes com agenesia de incisivos centrais inferiores e dentes conóides envolvem considerações estéticas e funcionais de grande importância para um resultado clínico satisfatório. As implicações clínicas das anomalias dentárias associadas são muito pertinentes uma vez que o diagnóstico precoce pode alertar o cirurgião dentista para outras anomalias. O objetivo deste trabalho é relatar um caso clínico onde foi realizado um trabalho multidisciplinar. Paciente do sexo feminino com agenesia de incisivos centrais inferiores, no qual foi proposto recuperar e manter o espaço para posterior reabilitação, incisivos laterais superiores conóides que dentre às várias técnicas para a reanatomização desses dentes optou-se pela resina composta direta, que tem como vantagem o resultado imediato e o baixo custo quando comparado as outras técnicas. Para a correção da mordida profunda foi adaptado um batente fixo e a classe II dentária entre as opções disponíveis na literatura foi utilizado mecânica com elástico. Com este trabalho observou-se que apesar das dificuldades encontradas e do longo período de tratamento obteve-se os resultados esperados em cada etapa do tratamento.

Palavras-chave: Anomalia dentárias; Má oclusão; Reabilitação bucal.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Alterações histopatológicas encontradas em biópsias renais do Hospital Universitário de Vassouras

Stephannie Santos Rangel[†], Thaina Dotti De Vilhena Junqueira[†], Morena Peres Bittencourt Da Silva[†], Livia Maria Horta Rodrigues[†], Alexandre Mitsuo Mituiassu[‡], Ana Paula Simões Ferreira Teixeira[‡]

A biópsia renal é uma ferramenta de determinação diagnóstica e prognóstica fundamental na prática diária da nefrologia clínica, orientando a conduta terapêutica. Esse trabalho tem como objetivo analisar os dados de biópsias renais realizadas no Hospital Universitário de Vassouras no período de janeiro de 2010 a julho de 2017. Foi realizado um estudo transversal, em que avaliamos as biópsias renais realizadas em 38 pacientes, entre janeiro de 2010 e julho de 2017. Foram considerados para análise a idade e o gênero dos pacientes, as indicações clínicas de biópsia renal e os laudos histopatológicos encontrados. Nossa amostra foi composta, em sua maioria, por indivíduos do sexo feminino (57,8%), com média de idade de 38,4 anos, variando de 15 a 83 anos. Os diagnósticos histopatológicos encontrados nas biópsias renais foram: nefrite lúpica (21%), GESF idiopática (18%), nefropatia membranosa (15,7%), nefrosclerose hipertensiva (10,5%), doença de lesões mínimas (7,8%), nefropatia por IgA (5,2%), doença renal diabética (5,2%), necrose tubular aguda (5,2%), amiloidose (5,2%), glomerulonefrite membranoproliferativa (2,6%), e vasculite (2,6%). A prevalência das diversas classes de nefrite lúpica foi a seguinte: proliferativa difusa (50%), proliferativa focal (12,5%), membranosa (25%) e mesangial (12,5%). Em nossa casuística, a principal indicação de biópsia renal foi a presença de proteinúria/síndrome nefrótica perfazendo 81,5% dos casos. A forma mais prevalente de glomerulonefrite secundária foi a nefrite lúpica. Glomerulosclerose segmentar e focal idiopática foi a glomerulopatia primária mais encontrada, seguida de nefropatia membranosa.

Palavras-chave: Biópsia Renal; Síndrome Nefrótica; Histopatológico.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Alterações sistêmicas a partir do uso da irradiação com laser intravascular (Ilib-modificado) na cicatrização de úlceras por pressão

João Pedro Motta Mendes[†], Adriano Fonseca Ribeiro Cardoso[‡], Bruna Paschoal Leôncio[§], Lilian Marques Simões Rodrigues^{||}, Eduardo Tavares Lima Trajano^o

A irradiação do sangue com laser intravascular (ILIB) foi introduzido por cientistas soviéticos para uso clínico em 1981, e consistia de um procedimento invasivo realizado por inserção de uma fibra ótica com fios guia estéreis de grande calibre, restringindo o uso somente a pacientes que possuíam veias maiores a serem puncionadas. Já que os procedimentos invasivos possuíam limitações, foi desenvolvido o ILIB-modificado; procedimento não invasivo, que consiste na irradiação subcutânea da artéria radial, e quando combinada à LBP (laserterapia de baixa potência) melhora a perfusão e a resposta imunológica do paciente. Isso ocorre devido aos efeitos sistêmicos positivos do ILIB sob as propriedades do sangue, como por exemplo, o aumento da atividade fagocítica e a normalização da hipóxia (por aumentar a atividade do carreamento de oxigênio a partir da bioestimulação dos eritrócitos causada pelo efeito sistêmico do laser). O objetivo do estudo é realizar uma revisão de literatura sobre os efeitos sistêmicos do ilib-modificado e seus efeitos sobre o reparo cutâneo. Foi realizada uma revisão de literatura no período de março à maior de 2017 através de artigo científicos indexados a partir das seguintes palavras-chave; ilib-modificado, ilib e cicatrização cutânea. Vários cientistas realizaram diversos estudos sobre as alterações sistêmicas do ILIB-modificado e observaram efeitos como: aumento da atividade dos linfócitos B e linfócitos T, que consequentemente levou ao fortalecimento do sistema imunológico; potencialização da resposta do paciente diante da artrite reumatoide associado a tratamento medicamentoso; redução de marcadores (por exemplo, pentose fosfato), do metabolismo da sacarose e da galactose, importantes no tratamento da diabetes mellitus tipo 2. Contudo, a cicatrização da úlcera por pressão depende principalmente de respostas sistêmicas do ILIB-modificado, pois influenciam positivamente nas propriedades reológicas do sangue e é um tipo de tratamento não invasivo principalmente para infecções de feridas cutâneas. Conclusão: Concluímos que a resposta sistêmica do organismo é fundamental para a cicatrização cutânea e nesse sentido o ilib-modificado pode ser uma ótima alternativa no tratamento das lesões cutâneas.

Palavras-chave: Ilib-modificado; Ilib; Cicatrização cutânea.

Agradecimentos: Faperj e USS.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Jovens Talentos da Escola Estadual Raul Fernandez, Vassouras, RJ, Brasil.

^{||} Docente da Docente do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^o Docente da Docente do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Ambulatório Amigo da Mama

Ana Paula Cerqueira Mendes Salema[†], Andréa Ferreira Serrazina[†], Gabriela Rocha Lima[†], Letícia do Nascimento Freire[‡], Pérola Maria Mello Carvalho Costa[†], Geísa Sereno Velloso da Silva[‡]

O Ambulatório Amigo da Mama trata-se de um projeto de prestação de assistência à mulheres trabalhadoras usuárias do SUS, que por virtude das atividades laborais, muitas vezes se distanciam do cuidado a saúde. É objetivado pela prevenção e diagnóstico precoce do câncer de mama, visto que é o segundo tipo de câncer que mais acomete mulheres no Brasil e no mundo. Promover o acesso as mulheres trabalhadoras à prevenção e diagnósticos precoce do câncer de mama, diminuir a evasão ao exame clínico das mamas, incentivar a realização do autoexame, empoderá-las sobre os fatores de risco para o câncer de mama e práticas de detecção da patologia mamária. Realização de atendimento/assistência às mulheres trabalhadoras em horário diferenciado para que as mesmas possam ter acesso à promoção de saúde e a prevenção e diagnóstico precoce do câncer de mama. Foi realizado o exame clínico das mamas, orientação sobre o autoexame e na detecção de anormalidade foi solicitado ultrassonografia mamária e/ou mamografia. Foram realizados dois Ambulatórios Amigos da Mama no ano de 2016 observou-se que das 25 mulheres entrevistadas, apenas 02 tinham comparecido à uma avaliação no período de um ano, devido ao horário integral de trabalho. De 25 mulheres, 10 apresentavam anormalidades mamárias durante o exame clínico, sendo solicitado exames complementares, como o USG das mamas e mamografia para as com mais de 55 anos. Das 25 mulheres, 10 encontravam-se na faixa etária de 19 a 27 anos, e 15 entre 35 a 58 anos. A maior parte eram trabalhadores domésticas em horário integral. Das 25 mulheres atendidas 03 foram encaminhadas para ao setor de mastologia para tratamento especializado. Conclui-se que devido a jornada de trabalho as mulheres não estão tendo acesso à promoção e prevenção da saúde. Devido a isso, foi informado sobre a importância do autoexame em relação ao diagnóstico precoce do câncer de mama, buscando um prognóstico satisfatório.

Palavras-chave: Câncer de mama; Prevenção; Enfermagem.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise do conhecimento acerca de saúde mental e depressão em escolas municipais da cidade de Vassouras/RJ

Dandhara Martins Rebello[†], Luiza Felix Da Silva Rocha[†], José Raphael Bigonha Ruffato[‡], Isabella Ferraz Ferreira[†], Paula Pitta Resende De Côrtes[§], Luiza Barbosa Brandão[†]

O número de crianças e adolescentes com depressão vem crescendo exponencialmente no Brasil. Em uma sociedade marcada por mudanças de humor, estresse e problemas comportamentais o público infantil se torna cada vez mais perdido em relação ao seu próprio crescimento e desenvolvimento psicossocial. Diante disso, uma abordagem correta dos alunos acerca do tema proposto pode ajudar melhorar a saúde mental dos mesmos evidenciando benefícios de uma vida social ativa. O objetivo do trabalho é ampliar o conhecimento sobre saúde mental e depressão infantil nos acadêmicos de medicina envolvidos no projeto CAFF Cuida e nos alunos das escolas assistidas pelo projeto. Primeiramente houve uma capacitação com um psicólogo e professor da USS, onde foram expostos os efeitos de distúrbios mentais e síndromes na formação e no bem estar, possibilitando trabalhar a proposta de uma maneira acessível ao público infanto-juvenil. Posteriormente os acadêmicos da universidade foram às escolas e aplicaram um pré e pós teste nos alunos, para analisar o grau de conhecimento acerca do tema. Foram abordados diversos tópicos relacionados a saúde mental, que foram: o que é saúde mental; funciona o sistema nervoso; como identificar a necessidade de acompanhamento psicológico ou psiquiátrico; efeitos de distúrbios psicológicos na formação e bem estar; como a saúde mental pode afetar a vida do indivíduo e de sua família; distúrbios comportamentais que podem ocorrer na infância e adolescência. A grande maioria dos alunos não tinha um real conhecimento sobre o que era saúde mental e como ela poderia afetar a vida em sociedade, inclusive muitos não sabiam informar se já haviam sofrido sinais e sintomas de depressão. Foi realizada uma dinâmica estilo mesa redonda onde foi abordado o tema através do esclarecimento de dúvidas e analisado os dados obtidos no questionário, que revelou uma quantidade significativa de crianças que disseram sofrer bullying e se sentir acuadas em certos momentos. Dessa forma, foi possível ampliar o conhecimento sobre depressão infantil, além de expor aos alunos das escolas municipais da cidade como lidar com cada tipo adverso de situação do cotidiano. Assim, os alunos das escolas municipais envolvidas, foram a porta de entrada para a conscientização das demais gerações através da troca de informações com pais, amigos e professores.

Palavras-chave: Depressão infantil; Saúde mental; Crianças e adolescentes.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Médico e Ex Aluno da Universidade Severino Sombra

[§] Docente - Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise acerca do conhecimento sobre obesidade infantil e alimentação saudável em escolas municipais da cidade de Vassouras/RJ

Dandhara Martins Rebello[†], Gabriela Sudré Lacerda[†], José Raphael Bigonha Ruffato[‡], Isabella Ferraz Ferreira[†], Paula Pitta Resende De Côrtes[‡], Luiza Barbosa Brandão[†]

Muitas crianças alimentam-se muitas vezes de forma inadequada para sua saúde, crescimento e desenvolvimento. O consumo exagerado de carboidratos, gorduras e sódio é evidente numa sociedade marcada pelo sobrepeso e obesidade, e isso não acontece diferente na infância e por isso a importância da intervenção com fins educativos para esclarecê-las o quanto antes sobre saúde e prevenção de doenças através de hábitos saudáveis e mudanças do estilo de vida. Diante disso, uma abordagem correta dos alunos acerca do tema proposto pode ajudar melhorar a saúde evidenciando benefícios da alimentação saudável e os prejuízos da obesidade infantil. O objetivo do trabalho é ampliar o conhecimento sobre alimentação saudável e obesidade infantil nos acadêmicos de medicina envolvidos no projeto CAFF Cuida e nos alunos das escolas assistidas pelo projeto. Primeiramente houve uma capacitação com o Médico Pediatra José Raphael Bigonha Ruffato onde foram expostos os benefícios da alimentação saudável e os malefícios da obesidade na infância. Posteriormente os acadêmicos da universidade foram as escolas e aplicaram um pré e pós teste nos alunos, para analisar o grau de obesidade e de conhecimento acerca do tema. A grande maioria dos alunos estava já na faixa de sobrepeso de acordo com a Sociedade Brasileira de Pediatria, assim como muitos não sabiam informar o que era efetivamente uma alimentação saudável, e no que esta se baseava. Foi realizada uma dinâmica estilo mesa redonda onde foi abordado o tema através do esclarecimento de dúvidas e analisado os dados obtidos no questionário, que revelou o grande sobrepeso nas escolas. Dessa forma, os alunos puderam ampliar o conhecimento sobre obesidade infantil e alimentação saudável, e foi possível expor aos alunos das escolas municipais da cidade os malefícios de uma alimentação não balanceada e os benefícios de se ter uma nutrição mais saudável e adequada com a idade. Além disso, como foi perceptível o aumento do sobrepeso, os acadêmicos envolvidos puderam criar uma metodologia baseada em alimentação saudável para reduzir esse quadro.

Palavras-chave: Obesidade infantil; Balanço nutricional; Crianças e adolescentes

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente - Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise da correlação entre conhecimento e insegurança no atendimento em primeiros socorros dos escolares de Vassouras-RJ

Taynara Antunes de Carvalho[†], Katarina Cardoso Rodrigues[‡], Raimundo Marcial de Brito Neto [‡], Mario Henrique Chaves Guedes[§], Paula Pitta De Resende Cortes^{||}, Marco Aurélio Dos Santos Silva^o

Estar apto para proceder com primeiros socorros demanda conhecimento e superação de barreiras, relacionadas tanto a fatores externos quanto internos do socorrista. Dentre as barreiras internas que o socorrista pode enfrentar destaca-se o medo. Esse fator pode impedir que um indivíduo aja como socorrista diminuindo as chances de uma vítima ser salva. Analisar a associação entre o conhecimento frente a um acidente e o motivo da insegurança no atendimento em escolares da cidade de Vassouras-RJ. Este é um estudo observacional analítico explicativo transversal com a participação de 95 escolares com $15,6 \pm 1,14$ anos de idade de duas escolas, uma pública (8º e 9º anos do ensino fundamental) e uma privada (1º, 2º e 3º anos do ensino médio), de Vassouras - RJ. Foi aplicado um questionário semi-estruturado de 12 questões de múltipla escolha referentes ao conhecimento sobre primeiros socorros. Todos foram convidados a participar voluntariamente desde que os seus responsáveis firmassem compromisso assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Severino Sombra sob parecer número 1.804.043. Para analisar a existência de associação entre a consciência de como proceder com as vítimas de um acidente e o medo em prestar socorro, utilizou-se o teste de qui-quadrado. O nível de confiança adotado foi de 95% e o valor de p considerado estatisticamente significativo quando $<0,05$. O software InStat GraphPad foi usado para análise estatística (GraphPad InStat version 6.00, GraphPad Software, San Diego, CA, USA). Ao analisar se existia associação entre conhecimento frente a um acidente e o motivo da insegurança no atendimento, foi observado que 75 dos 95 alunos (78,9%; $p=0,0209$) não sabem o que fazer, porém não tem medo ao socorrer. Apesar da maioria dos escolares admitirem não saber as técnicas de salvamento dos primeiros-socorros, eles não temem iniciar o atendimento, mostrando-se com maior potencial para salvar uma vítima, tornando-se um importante grupo de aprendizagem.

Palavras-chave: Educação Infantil; Atendimento Pré-Hospitalar; Treinamento.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, vassouras, RJ, Brasil.

[§] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, vassouras, RJ, Brasil.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^o Docente de Mestrado da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise da incidência de Sífilis Congênita

Adriano Garcia Ferreira[†], Victor Fellipe Justiniano Barbosa[†], Marise Maleck de Oliveira[‡]

A sífilis é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria *Treponema pallidum*, cujo principal meio de transmissão é o sexual. Pode ocorrer também verticalmente através da placenta de mãe para filho, o que resulta em sífilis congênita. À grávida infectada é dado o diagnóstico de sífilis gestacional, afecção de investigação simples e rastreamento obrigatório no pré-natal. Neste caso, o tratamento é eficiente e de baixo custo tanto financeiro quanto social, principalmente quando comparado com o tratamento da sífilis congênita. Sabendo deste fato, dados de notificação e estudos epidemiológicos de sífilis fornecem informações importantes para dimensionar a situação da doença em certa população e determinar a necessidade de investir mais no rastreamento em grávidas. Este estudo teve como objetivo estimar a incidência de sífilis congênita ao longo dos últimos 15 anos, no município de Vassouras-RJ, Brasil. Para tal realizou-se uma análise documental dos informes epidemiológicos compreendidos entre 2001 e 2016 dos quais foram coletados dados quantitativos sobre a incidência de sífilis congênita. Os resultados mostram que a sífilis congênita se tornou uma doença reemergente, com aumento da incidência no Brasil superior a 400% e no estado do Rio de Janeiro superior a 100%. Em contrapartida, no município de Vassouras a incidência é muito inferior à média nacional e estadual. Sob um amplo aspecto os resultados são inquietantes, pois mesmo sendo uma doença de fácil diagnóstico e tratamento a incidência aumentou, distanciando-se cada vez mais da meta estipulada pelo Ministério da Saúde e pela Organização Pan-americana de Saúde. Importante salientar que a baixa taxa de incidência de sífilis congênita não significa que o município possua boa atenção à saúde da gestante pois tal fato pode-se dever à subnotificação de casos. A partir dos resultados deste estudo é possível sugerir que a taxa elevada de sífilis congênita possa ser um marcador da qualidade da atenção básica à saúde, revelando a situação de carência que se encontra a nação brasileira e o estado do Rio de Janeiro em relação ao serviço de Atenção Básica a Saúde da Mulher.

Palavras-chave: Sífilis; Sífilis congênita; Incidência de sífilis.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao CNPq pela bolsa PIBIC/CNPq; e a USS/FUSVE pelo apoio científico.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil
[‡] :Docente - Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise das lesões brancas da cavidade Bucal e seu potencial de transformação maligna

Uarlei Nogueira Porto[†], Flávia Cristina Rosas de Carvalho[‡]

As lesões brancas da mucosa oral apresentam diversas etiologias, fato que pode levar a diagnósticos incorretos e tratamentos inapropriados. A sobreposição de imagens e sintomas produzidos por estas lesões geram dificuldades no estabelecimento de seu diagnóstico. Sabe-se, inclusive, que algumas destas lesões têm alto potencial de transformação maligna fortalecendo a importância de um bom diagnóstico. É necessário valorizar os sinais clínicos enquadrando as lesões em diagnósticos prováveis para direcionar o diagnóstico de lesões semelhantes. O propósito deste trabalho é exemplificar algumas dessas lesões que apresentam o componente visual branco no seu aspecto clínico. Este trabalho foi elaborado por meio de pesquisa bibliográfica, analisando as características clínicas das diversas lesões brancas da cavidade bucal, buscando proporcionar maior familiaridade com o problema, com vistas a torná-lo mais explícito e formular hipóteses diagnósticas. Segundo informações coletadas, foi demonstrado que o aspecto característico das lesões brancas é derivado da dispersão da luz através de uma superfície alterada. Tais alterações podem resultar do espessamento da Camada de Malpighi, edema intracelular das células epiteliais é uma redução da vascularização do tecido conjuntivo subjacente, sendo os mais comuns: líquen plano, leucoplasia, ceratose reacional, queilite actínica, estomatite nicotínica e outras. Em muitos casos, a causa destas lesões pode não ser conhecida. Em outros casos, porém, pode estar evidente uma relação entre um evento ou um provável agente etiológico e a formação da lesão branca embora o mecanismo exato não esteja compreendido ou esclarecido. Consoante as informações abordadas, pode-se concluir que para a identificação correta das lesões é preciso que o profissional esteja atento às características normais das alterações envolvidas, diminuindo a margem de erro quanto ao diagnóstico dessas lesões, tornando seu tratamento mais favorável e proporcionando mais conforto ao paciente.

Palavras-chave: Lesões brancas; Lesões pré-malignas; Estomatologia.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise dos principais fatores de risco para doenças cardiovasculares em população do município de Vassouras

Caio Teixeira dos Santos[†], Carolina de Paula Orioli da Silva[†], Dandhara Martins Rebello[‡], Ana Carolina Ramos Queiroz[‡], Marise Maleck De Oliveira[§], Ivana Picone Borges De Aragão^{||}

As doenças cardiovasculares (DCV) se enquadram entre as principais causas de morte no mundo ocidental. De acordo com o atual panorama, é que o país tenha uma das maiores taxas de novos eventos do mundo. No que tange as DCV mais comuns, sua frequência pode ser relativamente reduzida por meio da prevenção primária e diminuição dos fatores de risco. O objetivo do presente estudo é analisar a prevalência e o autoconhecimento dos fatores de risco para DCV na população da periferia do município de Vassouras. Trata-se de um estudo observacional, durante 2017 e 2018, com a aplicação de um questionário anônimo com 32 perguntas, com amostragem de indivíduos acima de 20 anos. Com 39 sujeitos estudados, a faixa etária média foi de 42 anos; sendo 32 mulheres e 7 homens. Do total analisado, 7 são fumantes e 7 ex-fumantes. Neste estudo, observou-se que 18 referem pressão arterial acima do padrão e 1 não soube informar. Quanto ao colesterol total, 19 apontam números acima de 200 mg/dl e 14 não souberam informar. Sobre o valor do HDL, 27 não souberam informar e 32 negaram ter glicose maior do que 126 mg/dl. Quanto ao Infarto agudo do miocárdio (IAM), 34 participantes negaram eventos, 3 afirmaram e 2 não souberam informar; todavia, 24 afirmaram ocorrência nos pais e 27 nas mães. Dos participantes 64% desconheciam se o índice de massa corporal (IMC) se encontrava maior do que 25 e 4 referem IMC ideal. Quanto a prática de exercícios 24 são sedentários. Quanto à percepção de alguns sinais e sintomas, 23 afirmaram cansaço, 19 palpitação, 16 dispneia, 4 desmaio sem explicação, 19 dores nas pernas ao andar, 7 dores no peito em esforço e 6 dores no peito em repouso. Nenhum participante encontrava-se grávida, 28 negaram diabetes mellitus durante uma gestação, 8 relatam caso de pressão arterial (PA) grave gestacional e 2 afirmaram pré-eclâmpsia. Das mulheres do estudo, 11 afirmaram estar na menopausa; 7 realizaram histerectomia; 26 negaram a realização de ooforectomia e todas negaram terapia de reposição hormonal. Quanto a consultas, 21 mulheres referem ir regularmente ao ginecologista, e 3 homens referem o mesmo sobre o urologista. Dentre os participantes, 29 negaram a ida regular ao cardiologista. Sobre a autopercepção do estresse, 7 relataram muito frequente, 5 pouco frequente, 8 às vezes, 5 quase nunca e 4 não sentiam estresse. De acordo com os dados do grupo estudado, observou-se a presença maciça de variados fatores de risco para DCV. Dessa forma, torna-se é válido maiores análises visando posterior conscientização do grupo e mudança do estilo de vida a fim de aumentar a expectativa na qualidade de vida dos integrantes.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Fatores de Risco; Prevenção Primária.

Agradecimentos: Os autores agradecem pelo apoio científico ao projeto de pesquisa “Rastreamento do autoconhecimento dos fatores de risco cardiovascular em população da periferia de Vassouras”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ

[‡] Discente - Graduação da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ

[§] Docente da Laboratório de Insetos Vetores, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ

^{||} Docente da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise epidemiológica do Câncer de Próstata no Município de Vassouras entre 2014 a 2016

José Carlos do Nascimento[†], Lília Marques Simões Rodrigues[†], Hélcio Serpa de Figueiredo Júnior[†], Gabriel Maranduba Littleton Lage[‡], Cássio Israel da Silva[‡], Márcio Vinicius Silva de Sá[‡]

No Brasil, o câncer de próstata é o segundo mais comum entre os homens (atrás apenas do câncer de pele não-melanoma). Representando o sexto tipo mais comum no mundo e o mais prevalente em homens, representando cerca de 10% do total de cânceres. A taxa de incidência é cerca de seis vezes maior nos países desenvolvidos em comparação aos países em desenvolvimento. Entre as patologias exclusivas do homem, o câncer de próstata é alvo das políticas públicas tendo altas taxas de incidência e mortalidade, o que faz deste câncer o segundo mais comum entre a população masculina. Esse quadro sobre a população masculina no campo da saúde aponta a necessidade de se ampliar a reflexão sobre as masculinidades em direção a uma compreensão dos comprometimentos da saúde do homem. A equipe multidisciplinar tem um papel muito importante na promoção de comportamentos de saúde entre todos os grupos de pessoas, incluindo os homens. A pesquisa que utilizamos foi a abordagem metodológica quantitativa, onde pretendemos descrever os casos de internações hospitalares pagas pelo SUS por câncer de próstata e número de óbitos no Município de Vassouras, no período de 2014 à 2016. Os dados serão extraídos através do DATASUS e SIM, onde pretendemos analisar e cruzar as informações contextualizando a temática com artigos publicados nesta temática. A pesquisa mostra a necessidade de investimentos em ações impactantes na saúde do homem. Consideramos essencial que além dos aspectos educacionais, entre outras ações, os serviços de saúde sejam organizados de modo acolher e fazer com que o homem sinta-se parte integrante deles. Mobilizando a população masculina brasileira pela luta e garantia de seu direito.

Palavras-chave: Saúde do homem; Câncer de próstata; Epidemiologia.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra
[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise retrospectiva da incidência de Neoplasias em Vassouras/RJ

Alex Pereira Ramos[†], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[‡]

A epidemiologia mundial das principais causas de morbidade e mortalidade permite atribuir ao câncer uma posição de importância nas políticas de saúde pública. As políticas nacionais de combate ao câncer visam muito além da prevenção secundária da doença, a promoção em saúde tem um foco especial na prevenção primária. No que diz respeito à categoria de as neoplasias, estabeleceu-se que deveria haver a diminuição de 2% do indicador de saúde (indicador 30a). Em Vassouras, entre 2008 até 2016, essa meta só foi alcançada três vezes. Sendo assim, faz-se necessário uma análise mais criteriosa dos tipos mais prevalentes de câncer no município e políticas atuais de saúde do município para redução desse indicador. O objetivo desse trabalho é analisar retrospectivamente o número de casos de neoplasias no município de Vassouras/RJ, evidenciando políticas de saúde do município para controle dessas doenças, comparando à incidência estadual. Este trabalho se trata de uma pesquisa retrospectiva longitudinal sobre os números de casos de neoplasias do município de Vassouras. Para isso, foi buscado através do site DATASUS sobre morbidade no Estado do Rio de Janeiro. As neoplasias malignas mais comuns nos homens e nas mulheres em Vassouras no ano de 2016 foram câncer de cólon e câncer de mama respectivamente. Uma diferença em comparação com o perfil epidemiológico dos homens do Estado do Rio de Janeiro. A incidência de neoplasias malignas em Vassouras no período de 2007 a 2016 foi de 492 casos por 100.000 habitantes. A incidência das doenças em todo o estado do Rio de Janeiro: 214 por 100.000. A evolução das metas e propostas de prevenção vem mudando constantemente, e, atualmente, vários fatores são analisados além da prevenção primária. Em Vassouras, a política de controle vem funcionando de modo interdisciplinar, respeitando a realidade da saúde nacional no aspecto condizente à importância do foco na saúde da mulher e do homem. Há processos que podem acabar por não permitir a redução apropriada da incidência. Não há preconização, além dos programas do INCA de prevenção, para as neoplasias visualizadas no sexo masculino. Sobre a saúde da mulher, as neoplasias mais frequentes estão de acordo com a epidemiologia nacional sendo importante rever a adesão da população aos programas. Percebe-se, então, através dessa análise, que a evolução do câncer em Vassouras se deu de forma ímpar, necessitando de adaptações para sua epidemiologia para que haja um melhor controle nos fatores causais e, assim, uma melhor adesão da população às políticas de saúde do município a curto prazo e uma melhora, em longo prazo, da incidência da doença.

Palavras-chave: Epidemiologia do câncer; Câncer no Rio de Janeiro; Promoção em saúde.

Agradecimentos: Agradecimento à FUSVE/USS, bem como à Coordenação de Pesquisa (USS/RJ), pela Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC)

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. Bolsista por PIBIC/PIBITI (FUSVE/USS).
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Anticoncepção para mulheres em uso de drogas antiepilépticas

Ana Carolina Ramos Queiroz[†], Thaís Lemos de Souza Macêdo[†], Caio Teixeira dos Santos[‡], Dandhara Martins Rebello[†], Ivan Lucas Picone Borges Dos Santos[‡], Marco Aurélio Santos-Silva[§]

A epilepsia atinge cerca de 50 milhões de pessoas no mundo. Aproximadamente, um quarto do total são mulheres em período reprodutivo. Os contraceptivos orais, utilizados em médio por 25% das mulheres, apresentam benefícios consideráveis aumentando a autonomia e conseqüentemente sua qualidade de vida. Contudo, alguns anticonvulsivantes comumente utilizados, como a carbamazepina e o topiramato, induzem a produção da enzima Citocromo p450 que cataboliza a progesterona e o estrogênio diminuindo a eficácia de anticoncepcionais orais. O objetivo é revisar os tratamentos realizados como forma de contracepção para mulheres em uso de drogas antiepilépticas. Foi feita uma revisão sistemática da literatura com base em 19 artigos, variando entre 2001 e 2017, com o uso dos bancos de dados disponíveis no Scielo, Lilacs, Pub Med sendo usados os descritores: Anticonvulsivantes; Indução Enzimática; Anticoncepção; Mulher; O estrogênio e a progesterona são metabolizados pelo sistema citocromo P450 3A4, que é gerado pela enzima indutora das drogas antiepilépticas como a carbamazepina, fenitoína, fenobarbital, topiramato e oxcarbamazepina, o que reduz consideravelmente a eficácia destes métodos contraceptivos. Além disso, os anticoncepcionais orais podem reduzir as concentrações de lamotrigina de 40% a 60%, aumentando o risco de convulsões. Além disso, metade das gravidezes entre as mulheres com epilepsia não foram planejadas. Apesar de, 70% destas reportarem estar em uso de métodos contraceptivos. Contudo, apenas 29% delas estavam usando antiepícticos indutores de enzima, segundo Davis, AR. 2017. Contudo, no estudo com 796 pacientes em tratamento, 69.7% utilizam métodos considerados eficientes como o uso do dispositivo intrauterino (DIU) ou a ligadura de trompas, o que demonstra ser uma alternativa contraceptiva para a classe em questão. Com base nesta revisão, foi observado que as formas de contracepção em mulheres em uso de drogas antiepilépticas, portanto, ainda não está totalmente elucidada. Dessa forma, é considerado como a forma mais eficaz de contracepção nestas os anticoncepcionais reversíveis de longa duração, como a injeção de depoimento de acetato de medroxiprogesterona, o dispositivo intrauterino de cobre e os sistemas intrauterinos liberadores de levonorgestrel em pacientes com fármacos antiepilépticos que induzem enzimas. Contudo, os protocolos de tratamento para mulheres com epilepsia devem ser aperfeiçoados e divulgados para que as mesmas possam ter mais informações e o acesso a forma contracepção que melhor as atende individualmente.

Palavras-chave: Anticonvulsivantes; Indução Enzimática; Anticoncepção.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aplicações do óleo de avestruz: Uma possível atividade antimicrobiana?

Bruno Suzarte Silva[†], Gabriel Dos Santos Lavinhas Alves[‡], Nataly de Oliveira da Silva[§], Jennifer Mauricio Batista[§], Lidiane de Castro Soares^{||}, Sileno Corrêa Brum (Uss)^{6||}

O óleo de avestruz vem nestes últimos anos ganhando destaque devido suas inúmeras propriedades. Atualmente é apontado como o único óleo com quatro ômega 3, 6, 7 e 9 que, juntos, atuam no aumento da imunidade do organismo, ativa as funções cerebrais, promove a regeneração celular, atua como anti-inflamatório e no controle das infecções além de trazer uma série de benefícios para a saúde como controle de colesterol e do açúcar, benefícios para a memória, sistema cardiovascular e digestivo. Apresentam também vitaminas A e E na sua composição. O óleo de avestruz tem sido utilizado no controle das infecções de garganta, sinusite, otite, bronquite, asma e auxilia na cicatrização das aftas bucais. Uma vez que os microrganismos que causam prejuízos à saúde humana estão se mostrando cada vez mais resistentes aos antimicrobianos conhecidos e sabendo-se que o óleo de avestruz traz inúmeros benefícios à saúde humana, surgiu a necessidade de investigar seu potencial antimicrobiano frente a diferentes microrganismos. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antibacteriana do óleo de avestruz frente a bactérias presentes na cavidade bucal. A atividade antimicrobiana do óleo de avestruz foi avaliada frente a isolados de *Streptococcus mutans*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* e *Staphylococcus aureus*. Uma suspensão de aproximadamente $1,5 \times 10^8$ céls/mL de cada bactéria (0,1 mL) foi distribuída por toda a superfície das placas contendo ágar Müeller Hinton (Micromed®) e a formação dos poços foi realizada pela perfuração da extremidade circunferencial da ponteira de 200 µl no meio de cultura. Posteriormente o óleo de avestruz foi adicionado em cada poço perfurado em placa e a leitura foi realizada após 24 horas de incubação (SILVEIRA et al., 2009). Os testes foram conduzidos em triplicata. Não foi detectado sensibilidade frente ao óleo testado, sendo todos os isolados resistentes. Há poucos relatos na literatura a respeito da atividade antimicrobiana em diferentes bactérias. Os estudos relatam apenas que o óleo atua nos processos infecciosos. Sendo assim, novos estudos serão conduzidos a fim de avaliar sua possível ação em diferentes bactérias. Bactérias como *Streptococcus mutans* e *Lactobacillus* sp., o agente responsável pela cárie dental, bem como outras bactérias de importância na cavidade bucal serão avaliadas.

Palavras-chave: Óleo de avestruz; Atividade antimicrobiana; Bactérias.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Jovens Talentos FAPERJ da Colégio Estadual Ministro Raul Fernandes, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Jovens Talentos da Colégio Estadual Thiago Costa, Vassouras, RJ, Brasil.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aspectos clínicos e laboratoriais na flexibilização do jejum para a avaliação do perfil lipídico

Raimundo Marcial de Brito Neto[†], Fabrício Temperini Valente[‡], Nayana Brito Coutinho[§]

Uma das finalidades dos testes laboratoriais é auxiliar o raciocínio médico após a obtenção da história clínica e a realização do exame físico. Para tanto, todas as fases de execução dos testes devem ser conduzidas seguindo o rigor técnico necessário para garantir resultados exatos. Segundo a literatura, a fase pré-analítica concentra a maior parte dos equívocos que podem gerar resultados não consistentes com o quadro clínico do paciente. Estima-se que problemas nessa etapa sejam responsáveis por cerca de 70% dos erros ocorridos nos laboratórios. Entre eles, vale destacar os aspectos relacionados à orientação do paciente, como a necessidade ou não do jejum e o intervalo adequado deste e o tipo de alimentação, capazes de interferir na análise. Apesar de o controle do laboratório ser limitado, é possível contornar muitas dessas inadequações por meio da orientação do paciente, seja pelo médico que solicita o exame seja pelo laboratório clínico, que fornece as informações pelos diversos canais de comunicação com o cliente. Para isso, é de fundamental importância a atualização tanto por parte do médico solicitante quanto do laboratório em questão. Ultimamente, por exemplo, a revisão da necessidade do jejum para determinação do perfil lipídico (colesterol total, LDL-C, HDL-C, não-HDL-C e triglicérides [TG]) baseia-se em determinadas justificativas. Convém lembrar que a conduta inapropriada em relação aos testes pode constituir um erro de suma importância contra a patologia clínica do paciente. Nesse sentido, procurou-se investigar as recentes novidades em medicina laboratorial para promoção de recomendações aos pacientes. Acredita-se, com isso, que uma relação de interação entre o médico e o analista clínico sempre se mostra salutar. Esse trabalho foi elaborado a partir de uma revisão da literatura nas bases de dados MEDLINE e PUBMED, no período entre 2015 e 2017. Foram critérios de exclusão: artigos que se referiam à prevalência da flexibilização devido doenças ou situações de emergência. Evidenciou-se que há uma revisão na prática vigente no que concerne à flexibilidade do jejum para realização de exames relacionados ao perfil lipídico. Essa atualização baseia-se em justificativas que permitem a elaboração de recomendações para o paciente no laboratório clínico, bem como para recomendações de um modelo de laudo laboratorial. Espera-se, com isso, a adoção das condutas clínicas e laboratoriais em relação à flexibilidade do jejum na avaliação do perfil lipídico, contribuindo para que os médicos e os laboratórios clínicos tenham segurança em suas tomadas de decisões, com o respaldo de evidências científicas.

Palavras-chave: Testes laboratoriais; Jejum; Perfil Lipídico.

Agradecimentos: Agradeço ao Laboratório de Análises Clínicas Dr^a. Telma Menezes, na cidade de Juazeiro do Norte-CE, pelo conhecimento oferecido durante a execução deste trabalho.

Afiliação dos autores: [†] :Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Residente Médico da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[§] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Estácio de Sá, Juazeiro do Norte-CE, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Associação entre doença arterial coronariana e prega lobular diagonal

Paulo Sergio Lopes Soares[†], Éric Guimarães Machado[‡]

Diversas alterações dermatológicas foram associadas à doença arterial coronariana, representando achados de fácil constatação que podem contribuir na estratificação não invasiva do risco cardíaco. Avaliar comparativamente a prevalência de certos achados dermatológicos em pacientes com ou sem doença arterial coronariana. Estudo caso/controlado envolvendo pacientes do sexo masculino submetidos à cineangiocoronariografia. Foram considerados aqueles casos com obstrução de mais de 50% em pelo menos uma coronária. Avaliou-se a presença da prega lobular diagonal, prega anterotragal, alopecia e presença de pêlos no tórax nos dois grupos. Os resultados foram ajustados para os fatores de risco: tabagismo, hipertensão, diabetes, idade, dislipidemia e índice de massa corporal. Analisaram-se 150 pacientes (80 casos e 70 controles). A prevalência da prega lobular diagonal nos casos (60,0%) foi maior do que no grupo controle (30,0%) ($p < 0,05$). Alopecia androgenética e distribuição de pêlos no tórax não demonstraram associação positiva com coronariopatia neste estudo. O Odds Ratio (IC 95%), da prega lobular diagonal foi de 3,1 (1,2-8,3) e para prega anterotragal foi de 5,5 (1,9-16,3). A verificação simultânea da prega lobular diagonal e prega anterotragal representou valor preditivo positivo de 90%. Detectou-se associação positiva entre a presença da prega lobular diagonal bilateral e prega anterotragal bilateral com doença arterial coronariana, sendo que a presença simultânea das duas pregas apresenta alta preditividade para doença arterial coronariana.

Palavras-chave: Arteriosclerose coronária; Fatores de risco; Masculino; Orelha externa.

Afiliação Dos Autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra
[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação da condição biomecânica do local da labora, queixas álgicas, estilo de vida e qualidade de vida dos funcionários da biblioteca da UNIG

Leonardo Tone Oliveira

A ausência de bases ergonômicas no local da labora pode ser o ponto de partida para o desenvolvimento de doenças ocupacionais e desequilíbrio do ser humano, fazendo necessário salientar análises laborais, ações e estratégias para a melhoria da saúde do trabalhador. O objetivo da pesquisa é a avaliação da condição biomecânica do posto de trabalho, o perfil epidemiológico das queixas álgicas, o estilo de vida individual e a qualidade de vida do trabalhador. Os dados foram coletados por meio de quatro questionários: Checklist para Avaliação Simplificada das Condições Biomecânicas do Posto de Trabalho-versão 2014 (CBPT); o Diagrama de Corlett e Bishop (DCB); o Pentágulo do Bem Estar (PBE) que indica o estilo de vida individual do trabalhador e fundamentado em 5 pilares; e o Qualidade de Vida SF-36 (QV SF-36) que é dividido em 8 domínios. O presente estudo é do tipo exploratório e transversal. Foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Iguazu (UNIG), sob o número do CAAE 48318615.1.0000.5288. Totalizando uma amostra de 16 funcionários da Biblioteca da UNIG. A prevalência da amostra é feminina, sendo que 75% (12) são mulheres e 25% (4) homens. A idade média é de 33 ± 14 . A avaliação da CBPT foi dividida em duas, devido à distinção dos postos de trabalho dos funcionários da biblioteca. Os profissionais que trabalham no balcão (labora dinâmica) obtiveram condição biomecânica razoável (7) e os profissionais que trabalham somente em frente ao computador (labora estática) tiveram condição biomecânica ruim (5). No DCB, os locais com mais queixas foram: o joelho direito (29%), Costa Inferior (25%) e Cervical (13%); três profissionais não sentem sintomatologia. O PBE mostrou-se ser frágil somente no domínio Atividade Física. O QV SF-36 mostrou baixos valores nos domínios Vitalidade (60 ± 19) e Dor (67 ± 23). A falta de atividades físicas para o individuo pode gerar diversos distúrbios ao longo dos anos. Os resultados das queixas álgicas na Cervical e Costa Inferior corroboram com os estudos feitos na área, que evidenciam que mais de 70% das pessoas que labutam em atividades sedentárias sentem dores na região cervical e lombar. Concluímos que os indivíduos que trabalham em frente ao computador estão mais propensos às disfunções musculoesqueléticas. O sedentarismo é um problema na amostra e que certas ações de conscientização precisam ser realizadas. Além disso, a qualidade de vida mostrou que os profissionais se sentem cansados e exaustos, com algia enfática no joelho, sugerindo intervenções fisioterapêuticas para reverter esse quadro.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Avaliação Ergonômica; Estilo de Vida.

Agradecimentos: PIC - Programa de Iniciação Científica - Universidade Iguazu.

Afiliação dos autores: Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Iguazu, Rio de Janeiro, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação da prevalência de pneumonia em idosos como condição sensível à atenção primária no município de Vassouras-RJ

Abner de Oliveira Gripp Donato[†], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[‡]

Condições sensíveis à atenção primária (CSAP) são morbidades de saúde atendidas por ações do primeiro nível de atenção. A necessidade de hospitalização por essas causas deve ser evitada por uma atenção à saúde oportuna e efetiva. As pneumonias estão inseridas no grupo de condições sensíveis à atenção básica e quando adquiridas por pessoas idosas, apresentam pior prognóstico e maior mortalidade quando comparadas a outras faixas etárias, além de apresentarem sinais e sintomas inespecíficos como alteração abrupta da capacidade funcional, confusão mental e descompensação de doença previamente estável necessitando de alto nível de suspeição para diagnóstico mais precoce e correto tratamento. No Brasil, 70% dos casos de pneumonia estão associados aos pacientes idosos, em consequência do aumento na expectativa de vida e vulnerabilidade ao desenvolvimento da doença, devido as alterações provocadas pela própria senescência. Assim, faz-se necessário um melhor conhecimento a cerca da prevalência e fatores associados desta morbidade para que possam ser direcionados a uma atenção primária efetiva, promovendo o aumento da qualidade de vida dos idosos. Diante disso, o presente trabalho busca como objetivo analisar retrospectivamente o número de casos de pneumonia em pacientes a partir de 65 anos no município de Vassouras-RJ no período entre 2010 e 2015 demonstrando as políticas de saúde do município para controle dessa doença. Os dados relativos a detecção, mortalidade e incidência da distribuição por idade da população residente na área geográfica considerada na análise, foram obtidos através DATASUS. Durante o período de 2010 a 2015 foram identificados 339 casos de pacientes idosos com diagnóstico de pneumonia no município de Vassouras. Em 2014, 36 pacientes foram diagnosticados com pneumonia, tornando-se o ano com o menor número de idosos identificados com a doença. Em 2015 foram descritos 96 pacientes com tal morbidade, demonstrando um aumento de 166% no número de casos em relação ao ano anterior, transformando-se no ano com a maior quantidade de casos da doença. Esse aumento representa um sinal de alerta, demonstrando que é necessário um melhor conhecimento acerca do tema em questão para fortalecimento e controle das políticas de saúde no município de Vassouras, considerando a tendência de aumento das doenças crônico-degenerativas entre os idosos e devido à crescente longevidade da população. Desse modo, medidas de promoção e prevenção à saúde do idoso podem ter impacto na qualidade e sobrevida desse grupo etário, visando reduzir complicações das doenças pulmonares e prevenir novas infecções.

Palavras-chave: Atenção básica; Pneumonia; Idoso; Prevalência.

Agradecimentos: Agradeço a Universidade Severino Sombra e Professor Sebastião pela oportunidade de elaborar e apresentar o trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Curso de Medicina, Pró-reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação das notificações de casos de suspeita de dengue, por bairro, no município de Vassouras, RJ

Victor Fellipe Justiniano Barbosa[†], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[‡], Adriano Garcia Ferreira[†], Marise Maleck[‡]

A dengue é uma doença infecciosa causada por um arbovírus e transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* L. 1762, mesmo vetor dos vírus Zika e Chikungunya. Em termos de número de casos, representa a segunda doença mais importante transmitida por vetor no mundo e considerada a primeira no Brasil. A forma grave da doença, a dengue hemorrágica pode resultar em óbito. O presente estudo teve como objetivo catalogar as áreas endêmicas, acompanhar a progressão do número de casos de dengue no município de Vassouras e potencializar pesquisas e políticas públicas no âmbito de sua prevenção. O levantamento foi realizado a partir de dados colhidos no Centro de Vigilância em Saúde (CVS), da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Vassouras, RJ. O monitoramento compreendeu o período de 2013 a 2016, perfazendo um total de 4 anos. De acordo com os dados colhidos do CVS do Município de Vassouras, observou-se que os bairros: Centro, Madrugá e Santa Amália foram os mais afetados, com notificações de casos de dengue no ano de 2013. No ano de 2014, o bairro de Santa Amália ficou entre os três com maior número de notificações, juntamente com os bairros do Grecco e do Mello Afonso. Em 2015 notou-se que os bairros que se destacaram foram os do Centro, Residência e Madrugá. Em 2016, os bairros mais representativos foram Centro, Madrugá e Santa Amália. A recorrência do grande número de notificações de casos de dengue no Centro, Madrugá e Santa Amália (bairros que se mantiveram com o maior registro de notificações nos 3 dos 4 anos analisados) reafirma-se a necessidade de políticas de saúde pública no âmbito da prevenção, com ênfase nestas localidades.

Palavras-chave: Dengue; *Aedes aegypti*; Saúde Pública.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra pelo apoio científico ao Projeto de Pesquisa “Sociedade, Educação e Saúde, e a Secretaria de Saúde do Município de Vassouras, RJ, pela parceria e colaboração.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente - Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação microscópica e histomorfométrica da neoformação óssea utilizando dois tipos de biomateriais particulados de origem sintética em calvária de ratos

Nilton Gonçalves de Oliveira Junior[†], Fabricio Passador Santos[†]

A indicação de enxertos ósseos é uma prática comum na implantodontia contemporânea. Várias técnicas cirúrgicas reconstrutivas são relatadas na literatura, bem como a utilização de biomateriais, com o objetivo de se conseguir um volume alveolar adequado para o melhor posicionamento do implante em relação à reabilitação protética. Diversos substitutos ósseos têm sido aplicados por profissionais que lidam com aumento de rebordo e reconstrução de defeitos ósseos. O objetivo deste trabalho é realizar uma avaliação microscópica e histomorfométrica através da comparação da neoformação óssea pelo preenchimento com coágulo autógeno por biomateriais de origem sintética em que na sua fórmula contenham β -TCP na forma monofásica e bifásica (acrescido de hidroxiapatita em 40%), comparando duas marcas comerciais distintas deste tipo de biomaterial (Cerasorb® / Curasan, Alemanha e ReproBone®/ Ceramisis, Inglaterra) implantados em defeitos ósseos críticos confeccionados em calvária de ratos de linhagem Wistar. Foram utilizados 20 ratos, linhagem Wistar, machos, adultos, com peso médio de 300 gramas, provenientes do biotério de Paulínia-SP, com prévia aprovação do Comitê de Ética da Faculdade São Leopoldo Mandic. O estudo foi realizado criando-se dois defeitos ósseos de aproximadamente 5 mm no centro do crânio no sentido vertical com espaço mínimo de 2 mm entre os defeitos. Os animais foram divididos em dois grupos experimentais: Grupo 1- preenchimento de coágulo no defeito esquerdo e de biomaterial sintético (Cerasorb® / Curasan, Alemanha) no defeito direito, Grupo 2- preenchimento de coágulo no defeito esquerdo e de biomaterial sintético (ReproBone®/ P.I. Zimmer, EUA) no defeito direito. A seleção dos animais e técnica cirúrgica são baseadas nos estudos de Chou et al. Os animais foram sacrificados após 15 e 45 dias de pós-operatório e realizou-se a remoção de toda calota craniana. A avaliação histomorfométrica foi realizada utilizando o software ZEN PRO (Zeiss®), quantificando a presença de osso neoformado. Foram realizadas avaliações qualitativa e descritiva da presença de células inflamatórias, da neoformação óssea e da reabsorção dos biomateriais dos 2 grupos. O resultado histomorfométrico mostrou que os biomateriais Cerasorb®M e ReproBone® exerceram a função de osteocondução e que a neoformação óssea foi mais efetiva após a degradação ou fagocitose das partículas. Concluiu-se que os biomateriais Cerasorb®M e ReproBone® são biocompatíveis e exercem função de osteocondutividade.

Palavras-chave: Biomaterial; Enxerto ósseo; Osteocondução.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra., Vassouras, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Blastomicose na Odontologia

José Carlos Do Nascimento[†], Nilton Gonçalves de Oliveira Junior[†], Felipe de Paula Carelles[‡], Marília Souza Machado[‡], Uarlei Nogueira Porto[‡], Marcela de Oliveira Santos[‡]

A blastomicose é uma infecção fúngica profunda causada pelo *Paracoccidioides brasilienses*, comum entre a população latino-americana. Este microrganismo pode penetrar no corpo humano através de contato direto podendo causar linfadenopatia intensa, lesões ulceradas na cavidade bucal e na pele, entre outras alterações. Desta forma, é importante que o estomatologista esteja familiarizado com o mecanismo de contágio, aspectos das lesões e exames complementares como o histopatológico que vai dar o diagnóstico de certeza. Isso é importante para nortear o tratamento odontológico de pacientes com este tipo de infecção. O objetivo deste trabalho é orientar os profissionais da área da Odontologia sobre as características das lesões para que o tratamento seja iniciado na fase precoce assim evitando as graves seqüelas. Foi realizado um levantamento bibliográfico nos bancos de dados Pubmed, Bireme e Google Acadêmico no período 2012 a 2017 utilizando os seguintes descritores: Blastomicose, Histopatológico e Odontologia. Os estudos recentes sugerem que a identificação de lesões orais causadas pelo *Paracoccidioides brasilienses* e a confirmação do diagnóstico através do histopatológico de maneira precoce reduz drasticamente o número de seqüelas graves. Dessa forma, faz-se imperativo a realização de programas de atualização profissional para que os profissionais de odontologia de todas as especialidades sejam capazes de identificar as lesões precocemente.

Palavras-chave: Paracoccidioidomicose; Paracoccidioides brasilienses; blastomicose.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.
[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Cirurgias cardiovasculares no Hospital Universitário de Vassouras (HUV): Estudo das causas

Ana Cláudia Ferreira Neves[†], Iara Almeida Adorno[†], Marco Aurelio dos Santos Silva[‡]

As doenças cardiovasculares representam umas das mais frequentes doenças no mundo, tendo um valor significativo no número de internações hospitalares e cirurgias cardiovasculares. O grande número de pacientes internados para realização de cirurgias cardiovasculares, juntamente ao elevado índice de recidiva faz com que nos questionemos os motivos que levam os pacientes a essas condições já que contribuem significativamente com a morbimortalidade cardiovascular em hospitais do estado do Rio de Janeiro. O objetivo do presente estudo foi analisar as causas dos procedimentos cirúrgicos cardiovasculares no Hospital Universitário de Vassouras (HUV). Para isso foi realizado um estudo retrospectivo observacional, com análise de dados de 1320 pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos cardiovasculares, entre os anos de 2015 e 2017, no HUV. As causas das cirurgias cardiovasculares realizadas foram analisadas no caderno de cirurgias cardiovasculares do HUV. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP-USS) sob parecer número 2052785. Ao analisar as causas das cirurgias cardiovasculares realizadas entre os anos de 2015 e 2017 foram identificadas 89 causas diferentes no HUV. A angina foi a causa mais frequente, ocorrendo 492 vezes no período estudado. Destas 492 vezes em que os pacientes chegaram ao HUV com angina, 332 pacientes (67% dos casos) foram submetidos a angioplastia e 81 pacientes (16% dos casos) a revascularização do miocárdio (RVM), além de alguns casos de implantação de marcapasso e de troca valvar. O infarto agudo do miocárdio (IAM) foi a segunda causa mais frequente, ocorrendo 240 vezes. De todos os casos de IAM relatados, 52% (125 dos casos) foram submetidos a angioplastia, 27% (65 casos) ao cateterismo, 10% (24 casos) a RVM e alguns procedimentos menos recorrentes, como implantação de marcapasso e troca valvar. A insuficiência cardíaca congestiva (ICC) foi a terceira causa mais frequente, ocorrendo 95 vezes. No entanto, 36,8% (35 casos) não tiveram seus procedimentos informados, enquanto 29% (28 casos) corresponderam à internação, avaliação e cirurgia cardíaca. Com base nesses achados, observamos que as principais causas com indicação para procedimentos cirúrgicos cardiovasculares no HUV entre 2015 e 2017 foram à angina e o IAM. Logo, a adoção de medidas preventivas, procedimentos operacionais de emergência com mais agilidade para o diagnóstico e tomada de decisão, bem como programas de reabilitação cardiovascular podem colaborar com a redução da morbimortalidade destes pacientes.

Palavras-chave: Angina; Angioplastia; Cardiovascular.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Compaixão: Aspecto integrante do cuidado em saúde

Carolina de Paula Orioli da Silva[†], Laryssa Teodoro Soares Braga[†], Maria Cristina Almeida de Souza[‡]

A empatia é a capacidade de perceber os sentimentos das outras pessoas e representa um componente essencial para promover a compaixão, apesar de que esta primeira nem sempre promove a segunda. A compaixão é definida como a empatia combinada com a motivação de aliviar o sofrimento das pessoas, sendo uma das mais valiosas qualidades que profissionais de saúde devem possuir ao cuidarem da saúde de seus pacientes. No contexto da relação médico-paciente humanizada, uma boa relação apresenta-se como uma “via de mão dupla” na qual um investimento emocional, incluindo ajuda instrumental, cognitiva e afetiva, de ambas as partes devem ser promovidos. Fatores indicam que existem benefícios entres estes como o equilíbrio dos níveis de allostase, conjunto de mecanismos neurológicos, endócrinos e imunes que mantêm a homeostase em face de situações estressantes que, em altos níveis, tem poder patológico. Outro ponto interessante é a prevenção da Síndrome de Burnout, que acomete muitos profissionais da saúde, já que um bom envolvimento pessoal é a antítese positiva dessa síndrome, devido a ocorrência de co-processamento sociofisiológico por meio de ações interpessoais. A segurança do paciente também é algo que tem um acréscimo quando tal relação é trabalhada. Médicos que possuem menos privação de sono, melhores relações interpessoais e níveis menores de estresse são menos inclinados a cometer erros e gerar acidentes de trabalho. Conclui-se que o cuidado em saúde baseado na compaixão é uma ferramenta de prevenção não somente para o paciente, que se sente mais acolhido, mas também para o profissional de saúde. Tal ponto é de extrema importância para o melhoramento do cuidado em saúde que, predominantemente biologicista, se torna muito técnico e desprezado de valores mais humanos, os quais se tornam mais relevantes por justificarem um cuidado de dimensão mais personalizada que tem sido negligenciado em detrimento de valores que servem ao capital e não à essência humana.

Palavras-chave: Empatia; Compaixão, Relação medico-paciente.

Agradecimentos: Ao CnPq pelas bolsas PIBIC concedidas as alunas.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. Bolsista CNPq (PIBIC).
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras/RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Condições de trabalho dos profissionais de enfermagem no setor de urgência e emergência

Bruno Azevedo da Silva[†], Rafaella Pontes de Oliveira Brasil[†], Isack Bruno Marques[†], Renã de Souza Vieira[†], Marilei De Melo Tavares[‡]

A Rede de Atenção às Urgências no Sistema Único de Saúde (SUS) foi instituída para promover um atendimento ágil e resolutivo das urgências e emergências, visando prover a atenção qualificada à saúde de toda população brasileira (Brasil, 2011). Essas unidades são de atendimento rápido, é necessário que o profissional tenha um pensamento rápido e qualificado, uma tomada de decisão condizente com os casos. Sendo assim o setor de emergência é um setor onde o profissional de enfermagem está exposto a riscos como químicos ou físicos, por ser um setor que rotineiramente o profissional trabalha sobre pressão devido o eminente risco de morte do cliente. Objetivamos investigar as produções científicas sobre as condições de trabalho dos profissionais de enfermagem no setor de urgência e emergência. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura que incluiu artigos científicos, indexados nas bases de dados Medline, Lilacs, Pubmed e BDNF, e os descritores foram: enfermagem, violência no trabalho, emergência com o operador booleano and. A busca ocorreu no período compreendido entre 2014 a 2017 que resultou em 86 artigos. Foram selecionados 09 artigos que atenderam aos critérios de inclusão. Os resultados identificados a partir das análises dos artigos apontaram para inadequadas condições de trabalho do enfermeiro, onde o profissional poderia adquirir doenças infecciosas, sofrer violência física e verbal, estresse ocupacional e doenças voltadas a ergonomia. Também foi identificada a carga horária exaustiva onde o profissional tinha um desgaste em seu ambiente de trabalho. Em síntese o setor de emergência e urgência pode causar problemas para a saúde do profissional de enfermagem, e importante ter o incentivo de novas pesquisas sobre o tema e buscar maneiras que possam diminuir os riscos à saúde desse trabalhador e melhorias nas condições de trabalho

Palavras-chave: Enfermagem; Riscos Ocupacionais; Saúde do Trabalhador.

Agradecimentos: Este estudo integra o projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. O projeto em está vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/USS e pré-iniciação científica do Programa Jovens Talentos para Ciência - FAPERJ/CECIERJ, para o desenvolvimento da pesquisa.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

[‡] Docente - Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

Criação de animais em áreas Urbanas e Saúde Ambiental: Riscos para a Saúde humana

Brenda Cortes da Silva[†], Bruno Azevedo da Silva[†], Hugo Buzzeli Leoncio[†], Renã Souza Vieira[†], Vitória Acioly Pessoa[†], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[†]

Este trabalho é um recorte do projeto de atividade de extensão comunitária desenvolvido pelos alunos do curso de Enfermagem. O interesse do estudo foi durante o processo de trabalho das visitas domiciliares das famílias cadastradas. As famílias criam animais, como porcos e galinhas em suas residências. A interação afetiva entre humanos e seus animais é marcante na sociedade contemporânea, estas se dão em maior escala com cães e gatos, além desses animais, existem muitas outras espécies que são comercializadas como animais de estimação, os porcos e galinhas fazem parte desse cotidiano das famílias que residem na área urbana da cidade. A criação de suínos na zona urbana, vêm sendo proibida mediante a lei municipal nº 1.043/96, devido à riscos de contaminações ambientais e da saúde dos que vivem ao redor. Justificamos o estudo e as ações de intervenção empoderando as famílias de informações sobre os riscos da transmissão de doenças por animais. Percebemos que algumas pessoas ainda não conhecem ou preferem não cumprir a lei citada acima, tendo em vista que sua criação de suínos traz para a família o sustento alimentar e aporte financeiro. O objetivo é identificar e informar os riscos quanto a criação de suínos e galinhas no perímetro urbano. Trata-se de um estudo qualitativo descritivo, utilizamos os registros nos prontuários das famílias cadastradas e acompanhadas. Utilizamos as seguintes bases de dados: BIREME, LILACS, BDENF. Foram utilizados os descritores animais domésticos, atenção básica, visita domiciliar, para descrição do projeto. Os resultados são parciais: Das 56 famílias cadastradas no projeto, 15,68% tem mais de 1 cão; 9% das famílias tem cão e gatos; 7,28 das famílias criam porcos, 6,23 das famílias criam galinhas; 3,36 criam pássaros; 32,55 das famílias tem animais nos domicílios. As morbidades que apresentam incidência no semestre estudado são as parasitoses intestinais, doenças respiratórias, doenças dermatológicas devido o contato direto e indireto com os animais e aves. Os moradores locais, relatam insatisfeitos com a criação de porcos e galinhas próximo das residências, os cães e gatos não incomodam. Acreditamos que os riscos que a população estudada é possível adquirir altas contaminações e como estudante devemos estabelecer possíveis soluções para essas consequências.

Palavras-chave: Animais domésticos; Atenção básica; Visita domiciliar.

Dermatite Ocre: Relato de caso

Luiz Felipe Oliveira Santos[†], Edsneider Rocha Pires de Souza[‡], Maria Cristina Almeida de Souza[‡]

A dermatite ocre, ou dermatite de estase, é uma pigmentação acastanhada na pele, localizada nas pernas e tornozelos, decorrente da má circulação sanguínea, que provoca migração de elementos do sangue para pele. Presença do ferro, derivado da hemoglobina do sangue, dá aspecto escuro e enferrujado à pele. Tanto diagnóstico como tratamento dos casos de dermatite ocre são possíveis de serem realizados na Atenção Primária em Saúde (APS), por profissionais aptos ao cuidado resolutivo. Paciente do gênero feminino, 65 anos, procurou cuidados na Unidade Estratégia Saúde da Família (UESF), em Vassouras/RJ, apresentando queixa principal manchas escuras, nas pernas, onde havia varizes. Ao realizar exame clínico, o Médico de Família e Comunidade (MFC) constatou angiodermite pigmentar e purpúrica indolor à palpação, varizes tortuosas, de pequeno calibre e sem edema. Na anamnese, paciente relatou ser sedentária, permanecer longos períodos em pé, manchas surgiram há 3 anos, aumentando gradativamente, o que a levou à procurar a UESF. Na história patológica pregressa, negou histórico de diabetes, relatou ser hipertensa e sem histórico de internações anteriores. Peso adequado. O diagnóstico foi de dermatite ocre. Em relação ao tratamento, lhe foi explicado a impossibilidade de regressão do quadro, mas a possibilidade de atuar sobre a etiologia, minimizando-a. Dadas orientações para que paciente elevasse os membros inferiores, fizesse uso de meia elástica com compressão adequada e evitasse ficar longos períodos em pé, praticasse regularmente atividades físicas, como caminhadas. Foi sugerido clareamento das manchas com hipopigmentantes tópicos, o que foi recusado pois este fármaco não é ofertado pelo Sistema Único de Saúde. O sedentarismo da paciente e a permanência em pé por longos períodos ocasionaram aumento da pressão hidrostática intracapilar, extravasamento de hemácias, com depósito de hemossiderina. Atendendo ao preconizado na literatura científica, MFC indicou anuatenção da elevação membros inferiores, repouso e utilização meias elásticas de compressão adequada, além da prática de atividades físicas. Paciente informada que hiperpigmentação da pele era sinal de comprometimento da circulação de membros inferiores, evidenciando necessidade de intervenção na causa. O caso foi cuidado na APS, evidenciando um cuidado resolutivo.

Palavras-chave: Insuficiência venosa; Manifestações cutâneas; Sistema venoso.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Desenho experimental da relação tempo-dependência da hiperóxia sobre o tecido pulmonar em 24 horas de exposição ao oxigênio

Thainá Dotti De Vilhena Junqueira[†], Renata Braga Vasconcellos De Lima Costa[‡], Thais Baroni Azzi[‡], Akinori Cardozo Nagato[§], Marco Aurélio Dos Santos Silva^{||}, Eduardo Tavares Lima Trajano^o

A exposição ao oxigênio em altas concentrações gera radicais livres, podendo causar dano oxidativo e induzir a morte celular, levando a alterações na histoarquitetura pulmonar, aumento de áreas de atelectasia, hemorragia alveolar difusa, aumento de neutrófilos e macrófagos alveolares nos pulmões, congestão, hemorragia e edema de septo. O objetivo do presente estudo é descrever o desenho experimental da relação tempo-dependência da hiperóxia sobre o tecido pulmonar em 24 horas de exposição ao oxigênio. Este estudo foi submetido e aprovado pela Comissão de Ética para o Uso de Animais (CEUA) da Universidade Severino Sombra (USS) sob parecer número 004/2011. Quarenta camundongos da linhagem BALB/c machos, adultos (8 semanas), com peso entre 20-24g provenientes do Biotério Central da USS serão divididos em 8 animais / grupos: Grupo controle (GC), Grupo O₂ por 6h (H6), Grupo O₂ por 12h (H12), Grupo O₂ por 18h (H18), Grupo O₂ por 24h (H24), serão expostos à hiperóxia em uma câmara de inalação (Oxigênio 100% a 10L/min) e eutanasiados (método de deslocamento cervical) ao final de cada processo. O diafragma será aberto radialmente e através da ressecção costal, os pulmões serão perfundidos com 1mL de NaCl 0,9% para posterior coleta e separação nas regiões hilares. O pulmão direito será fixado em formalina tamponada 0,4% por 48h para posterior processamento histológico, e o esquerdo armazenado em gelo (-20°C) para análises histopatológicas. No processamento histológico, os pulmões serão desidratados, diafanizados em xilol, incluídos em parafina e corados em hematoxilina e eosina (H&E). Em seguida serão feitas a microtomia, análise histopatológica, análise histomorfométrica e histoestereológica, determinação da densidade de área de trocas gasosas (SV[ge]) e densidade de volume do parênquima pulmonar (PP[par]), determinação do conteúdo de proteínas totais do lavado broncoalveolar e homogeneizado de pulmão pelo método de Bradford, mensuração da atividade da enzima catalase e análise estatística. Embora o intuito da oxigenoterapia seja reverter os casos de hipoxemia, há escassez de estudos em pesquisas sobre os efeitos tóxicos do oxigênio em altas concentrações nos pulmões que reflitam a relação causa-efeito com o número de células inflamatórias. Os resultados futuros do presente estudo pode esclarecer em que momento há alteração do número de células monomorfonucleares e polimorfonucleares, visto que este fenômeno não está claro na literatura. O esclarecimento destas variáveis beneficiarão os pacientes que fazem uso do oxigênio medicinal como fonte terapêutica. **Palavras-chave:** Hiperóxia; monomorfonucleares; polimorfonucleares.

Agradecimentos: Agradecimento à FUSVE pelo auxílio através da bolsa de pesquisa PIBIC/PIBITI-USS.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[§] Docente da Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, MG, Brasil.

^{||} Docente da Curso de Medicina da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^o Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Desenvolvimento de aplicativo para auxílio da ventilação mecânica de transporte

Girley Cordeiro de Sousa[†], Marco Aurélio dos Santos Silva[‡], Eduardo Tavares Lima Trajano[‡]

Cada vez mais a informática apresenta-se ao médico como ferramenta de auxílio inexorável para o tratamento dos doentes. Softwares médicos vêm sendo desenvolvidos, porém é necessária a participação do profissional de saúde na orientação da melhor forma com que eles possam ser utilizados. O uso de aplicativos na área médica deve aumentar progressivamente nos próximos anos e se tornará indispensável para o cotidiano do profissional. O suporte ventilatório artificial invasivo e não invasivo ao paciente crítico tem evoluído e inúmeras evidências têm surgido, podendo ter impacto. Desenvolver um aplicativo de celular que auxilie o médico no suporte ventilatório de transporte. O aplicativo será desenvolvido utilizando tecnologias web. As funcionalidades serão construídas através do framework Apache Cordova utilizando a linguagem Java Script. Todo o layout utilizará o framework Materialize CSS em um contexto responsivo seguindo as principais tendências no desenvolvimento mobile atual. A versão beta (experimental) do aplicativo será então apresentada aos profissionais da unidade de emergência do Hospital Universitário de Vassouras e do SAMU (Serviço de Atendimento Móvel de Urgência) para que os mesmos façam uso do aplicativo para ajustes iniciais do ventilador mecânico ao mesmo tempo em que realiza os cálculos e ajustes sem o auxílio do aplicativo. Os tempos decorrentes entre o início da tentativa de ajuste e o ajuste final do ventilador, com e sem o uso do aplicativo, serão então registrados e tabulados. Uma vez tabulado os tempos de ajuste do ventilador mecânico, com o aplicativo e manualmente, os dados serão expressos em média \pm desvio padrão e será utilizando o teste t de Student para identificação de possível diferença significativa quando o valor de p for $<0,05$. A partir da revisão de literatura definimos os parâmetros mais importantes para a ventilação mecânica de transporte; Fração inspirada de oxigênio (FiO₂), volume corrente, modo ventilatório a volume ou a pressão, frequência respiratória e pressão expiratória positiva final (PEEP) O aplicativo está em desenvolvimento. Concluímos que a utilização de aplicativos voltados para a área de saúde pode auxiliar de forma significativa procedimentos médicos críticos como a ventilação mecânica.

Palavras-chave: Aplicativos na área de saúde; Ventilação mecânica; Suporte ventilatório.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensus) da Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Diabetes Tipo 1 desencadeada por varicela? – Relato de caso

Raphaela Costa Cabreira[†], Robson Vettore Nogueira Petrin[†], Oswaldo Aparecido Caetano[‡]

Trata-se de um relato de caso de um paciente de 19 anos, portador de DM1 com diagnóstico aos 1 ano e 6 meses, com possível relação causal com o vírus da catapora, aos 4 meses de vida, bem como descrever seu tratamento até os dias de hoje, com seus exames e evolução. Segundo a literatura científica existem relatos de possível início do DM1 após infecção por vírus, problemas com amamentação materna, entre outras doenças. Esta relação causal ainda não está totalmente elucidada, mas há fortes indícios destas relações com o DM1, além do fator autoimune. Sendo o DM1 e o DM2, importantes causas de morte por acidentes vasculares, cardíacos e por infecções secundárias, além de cegueira, polineuropatia, insuficiência renal e outros problemas sistêmicos e sendo este um trabalho que traz informações sobre tratamento e discute possível causa viral para seu início, temos grande relevância e justificativa para sociedade como todo e fonte de conhecimento para a comunidade médica nas áreas de clínica médica/endocrinologia. Foi feita revisão de literatura nas bases de dados Pubmed, Scielo, Bireme e Lilacs, utilizando com descritores: DM1, tratamento DM1, causas DM1, complicações DM1. Foram selecionados artigos científicos de revisão de literatura, metanálise e artigos experimentais publicados nos últimos seis anos, nos idiomas português, espanhol e inglês. Foram separados doze artigos por sua relevância, importância e dados levantados. RELATO: O indivíduo era amamentado por leite materno exclusivo, possuía quadro vacinal atualizado, porém exposto ao vírus em idade precoce, desenvolvendo a doença. Após alguns meses apareceram poliúria, polifagia, polidipsia e emagrecimento, porém a família desconhecia o que poderia estar causando tais sintomas e ao buscar auxílio médico houve necessidade de internação hospitalar devido ao quadro instalado. Ainda no leito de internação em 31/12/1996 foi feita a glicemia de jejum que apontou valores de 347,0mg/dl de glicose. Então, o tratamento para diabetes foi iniciado com acompanhamento até os dias de hoje. CONCLUSÃO DM1 é uma doença de difícil controle e pode levar a várias complicações, neste sentido o controle glicêmico e a mudança do estilo de vida são essenciais para evitar tais complicações. Os aspectos psicológicos devem ser levados em conta ao abordar paciente com DM1, pois a relação médico paciente é de suma importância para aderência ao tratamento. Conscientização e orientação para esses pacientes devem ser sempre realizadas de maneira exaustiva, visando melhor controle da doença, mais estudos são necessários para esclarecer os mecanismos de gatilho da DM1 pelas infecções.

Palavras-chave: Diabetes tipo 1; Catapora; Tratamento.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Disfunção tireoidiana induzida pela amiodarona

Raimundo Marcial de Brito Neto[†], Fabrício Temperini Valente[‡], Nayana Brito Coutinho[§]

A amiodarona foi introduzida na medicina clínica em meados de 1960 como agente antianginoso. Posteriormente, estudos de seus efeitos eletrofisiológicos consagraram seu uso como agente antiarrítmico, sendo de ampla utilização, especialmente nas arritmias refratárias aos tratamentos ditos convencionais. Entretanto, o uso de amiodarona está relacionado a uma série de efeitos colaterais e, dentre estes, o hipotireoidismo e a tireotoxicose. Nesse sentido, este estudo propôs revisar os efeitos do uso crônico de amiodarona sobre a função tireoidiana. Realizou-se uma pesquisa descritivo-qualitativa, em que se procurou nas bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e no National Library of Medicine (MEDLINE) no site da Biblioteca Virtual em Saúde no período de 2015 a 2017 artigos relacionados aos efeitos deste fármaco com problemas tireoidianos. Observou-se que o aparecimento de disfunção tireoidiana induzida pela amiodarona tem baixa prevalência e parece estar relacionada a fatores predisponentes que incluem o conteúdo de iodo da dieta, a presença de história pessoal e/ou familiar de doença tireoidiana e a presença de anticorpos anti-tireoidianos previamente ao uso da droga. Adicionalmente, parece resultar da falência das adaptações homeostáticas normais à sobrecarga de iodo. O hipertireoidismo pelo uso de amiodarona ocorre com uma frequência de 1,5 a 9,6%, e parece ser mais comum em áreas deficientes em iodo, enquanto o hipotireoidismo, tem uma incidência variando entre 5 e 32% e é mais freqüente em regiões nas quais a ingestão de iodo parece suficiente. Assim, o hipertireoidismo é mais encontrado na Europa, enquanto o hipotireoidismo é mais freqüente nos territórios da América. Evidenciou-se que risco para o desenvolvimento da alteração é independente das doses diárias ou acumuladas de amiodarona, mas está fortemente relacionado à idade avançada, ao sexo feminino e à presença de doença tireoidiana autoimune. Notou-se, também, que, no caso de desenvolvimento do hipotireoidismo (efeito Wolff-Chaikoff), as manifestações clínicas não diferem daquelas encontradas nos pacientes portadores de hipotireoidismo de causas diversas. Dessa maneira, percebe-se com o exposto que é interessante observar a concentração sérica de TSH como o parâmetro mais importante para monitorar a terapia, sendo aconselhável mantê-la no limite da normalidade, principalmente em pacientes cardiopatas graves.

Palavras-chave: Tireóide; Amiodarona; Hipotireoidismo.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Discente - Residência Médica da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[§] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Estácio de Sá, Juazeiro do Norte-CE, Brasil.

Efeito analgésico do laser de baixa intensidade na artrite reumatóide aguda

Adriano Fonseca Ribeiro Cardoso[†], Caroline Pisa Figueira[‡], Beatriz Dos Anjos Tavares[‡], Daniella Sousa Figueira[‡], Lilian Marques Simões Rodrigues[§], Eduardo Tavares Lima Trajano^{||}

A artrite reumatóide (AR) é uma forma comum de artrite que causa inflamação no revestimento das articulações (membrana sinovial) e se manifesta por aumento da temperatura local, edema e dor. A laser terapia de baixa intensidade (LILT) é uma modalidade de alta efetividade frente ao tratamento de diversos tipos de lesões. Está vem sendo utilizada por enfermeiros e fisioterapeutas em especial por suas ações analgésicas, anti-inflamatória e de aceleração no processo de cura das lesões. Com base nestes benefícios, este estudo teve como objetivo aplicar e avaliar a eficiência do LILT na promoção da analgesia em portadores de artrite reumatóide aguda com afecções nas articulações metacarpofalangianas e interfalangianas. Foram estudados dez sujeitos, portadores de artrite reumatóide (05 pertencentes ao grupo estudado (GE) e 05 pertencentes ao grupo placebo) foram submetidos à 10 sessões divididas em 5 semanas (2 sessões/semana) com laser diodo arseneto de Gálio (AsGa) no grupo irradiado O estudo pode ser classificado como duplo-cego, pois o pesquisador que aplicava a LILT não tinha ciência de qual grupo estava sendo tratado, já que o equipamento era preparado por outro pesquisador, de forma que a ponteira emissora tinha a emissão da luz obstruída por um molde de cartolina preta, posicionada numa região da ponteira que não podia ser vista pelo pesquisador responsável por irradiar os sujeitos. Foi utilizado o laser infravermelho (904 nm), de emissão pulsada à 1000 Hz com potência de pico de 45 W, potência média de 8 mW, tempo de aplicação por ponto de 194 s e 1,55 J de energia por ponto aplicado. O número de pontos aplicados dependia da área de dor referida pelo paciente na sessão, uma vez que os pontos de irradiação distavam 1 cm entre si e cobriam toda a área a ser tratada. Foi utilizado um questionário de Dor Br-MPQ no início e ao final do protocolo. Embora grande parte dos sujeitos irradiados pela LILT pertencentes ao grupo estudado (GE), não obtiveram um resultado significativo, apenas 02 sujeitos referiram um resultado significativo. Já os sujeitos pertencentes ao grupo placebo (GC), apresentaram uma diferença significativa maior (80%), o que implica um estudo mais aprofundado em trabalhos futuros. Concluímos que a LILT não foi efetiva na redução da dor causada por distúrbios agudos das articulações metacarpofalangianas e interfalangianas das mãos, no entanto, houve um efeito placebo importante.

Palavras-chave: Laser terapêutico; Artrite reumatóide; Lesões articulares.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ., Brasil.¹

[‡] Discente - Graduação do Curso de Odontologia da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^{||} Docente do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Enfermagem na visita domiciliar: Controle da hipertensão e orientações domiciliar: O papel estratégico da saúde da família

Vilma Aparecida Leal Francisco[†], Tainá Costa De Medeiros[†], Bruno Azevedo da Silva[†], Sebastião Jorge Da Cunha Gonçalves[†]

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é um grave problema de saúde pública no Brasil e no mundo e um fator de risco independente para doenças cardiovasculares e renais. Apesar do risco que a HAS representa, a adesão à terapia anti-hipertensiva ainda é insatisfatória e permanece como desafio aos serviços de saúde e às políticas públicas, em especial na Atenção Primária à Saúde (APS). A grande maioria dos portadores de HAS não tem sua pressão controlada de forma efetiva, o que pode ser explicado pela baixa adesão ao tratamento. Estima-se que, entre os pacientes em tratamento, 75% a 92% não consigam manter a pressão arterial em níveis satisfatórios. O estudo é um viés do projeto extencionista, que vem sendo desenvolvido na comunidade do Matadouro. São cadastradas e acompanhadas cinquenta e sete famílias pelos acadêmicos de enfermagem do 5º período. Durante o processo ensino-aprendizagem, como ação que gera “empoderamento”, é um aspecto marcante na fala das participantes, que salientaram a importância das estratégias de educação em saúde e nutrição no aumento da percepção de si mesmas, na conscientização e no controle do próprio corpo e na apreensão das questões relativas ao cuidado dietético na HAS, considerando. Durante as visitas domiciliares identificamos taxa de prevalência importante de portadores de Hipertensão Arterial. Objetivo: Promover, prevenir e acompanhar as famílias que tem componentes portadores de hipertensão arterial; Material e Método: Trata-se de um estudo, intervencional e de abordagem qualiquantitativa, denominado triangulação de métodos. O estudo foi realizado em uma da área urbana de Vassouras (RJ), no período de março a junho de 2017. Participaram do estudo 22 mulheres entre 42 e 60 anos, com diagnóstico confirmado de HAS, sem acompanhamento nutricional e sem condições clínicas graves. As palavras chave Hipertensão, cuidado, enfermagem usando o operador booleano and, deu resultado de 182 artigos e destes foi retirado 17 para a pesquisa. Resultados: Conclusão é parcial, no que se refere as condições de vida da população estudada: fatores alimentares de risco, baixa adesão ao tratamento, baixa adesão a atividades física. Discussão: Conclui-se que é necessário traçar plano de assistencial para cada caso, com ações para a manutenção, reabilitação junto dos familiares, visando e proporcionando o conhecimento do cuidado e promoção para qualidade de vida, envolvendo a rede pública de saúde, a oferta de equipes multidisciplinares, permitindo uma acessibilidade e conhecimento sobre essa doença e atinge vários brasileiros de alta e baixa renda.

Palavras-chave: Hipertensão; Cuidado; Enfermagem.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estratégia metodológica para adequação do projeto Amamentadoras Potenciais

Marilei De Melo Tavares[†], Isack Bruno Marques[‡], Bruno Azevedo Da Silva[§], Rafaella Pontes de Oliveira Brasil[§], Renã De Souza Vieira[§]

O presente projeto tem por objetivo promover saúde a partir do processo de educação em saúde o incentivo ao aleitamento materno com ênfase na comunicação interpessoal junto a mulher na comunidade. Busca-se a partir da amamentação promover saúde para a família, com práticas em saúde voltadas para a mulher – amamentadora em potencial. A metodologia de trabalho é interventiva e interdisciplinar com participação de docentes, profissionais de saúde e alunos de todos os períodos do curso de graduação, bem como dos cursos que colaboram com o projeto, estimulando a participação do acadêmico nos diferentes cenários de aprendizagem para consolidar a prática acadêmica e estimular a responsabilidade social e profissional. Os sujeitos/participantes do estudo são mulheres gestantes e lactantes - em fase de amamentação. Integrando ensino-serviço-pesquisa-extensão em uma rede de cuidados a partir da integralidade da assistência à saúde incentivando o aleitamento materno na comunidade. Procedimentos éticos - em respeito aos aspectos éticos da pesquisa, o projeto foi submetido ao Comitê de Ética na Pesquisa, tendo em vista o atendimento à Resolução no 510/16, sobre pesquisa envolvendo seres humanos, sendo aprovado com parecer sobre o número 1.674.524. Ademais, foi obtida autorização da pesquisa na Secretaria Municipal de Saúde de Vassouras/RJ, para utilização como campo de estudo. E a participação dos sujeitos na pesquisa ocorrerá através do termo de consentimento livre e esclarecido - TCLE. Para tratamento dos dados será realizada leitura analítica e análise dos dados com base no método de análise do conteúdo do referencial teórico de Bardin. O estudo apresenta-se em fase de busca parcial, em relação ao levantamento inicial, como estratégia metodológica para adequação do projeto, para auxiliar a fase de elaboração, balizamento e testagem dos instrumentos. Devendo, portanto, ser analisados em conjunto com os demais resultados da pesquisa a serem apresentados em seu relatório final. Espera-se que a pesquisa venha contribuir para a discussão e ratificar a necessidade de realização de novas investigações sobre promoção do aleitamento materno, destinadas a avaliar, mais detidamente, de forma exploratória.

Palavras-chave: Enfermagem; Promoção de Saúde; Aleitamento Materno.

Agradecimentos: O projeto está vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/USS e pré-iniciação científica do Programa Jovens Talentos para Ciência - FAPERJ/CECIERJ, para o dese

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

[§] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

Estresse e ansiedade em pacientes Cardiopatas atendidos no HUV

Lucimer Rocha Machado[†], Danieli Silva Carvalho[‡], Marco Aurélio dos Santos Silva[§], Fátima Rocha Niemeyer^{||}, Lilian Marques Simões Rodrigues^o, Eduardo Tavares Lima Trajano[§]

O ambiente intra-hospitalar é local de elevado estresse para pacientes, familiares e profissionais de saúde e algumas unidades hospitalares se destacam quanto à ambiente estressante [1-2]. Atualmente, o estresse psicológico é considerado um dos principais fatores responsáveis por alterações do estado de saúde e de bem-estar da população, manifestando-se através de alterações fisiológicas, emocionais, cognitivas e comportamentais, podendo levar ao surgimento de doenças [3-4]. Objetivo: O objetivo do estudo foi investigar a possível correlação entre os scores das escalas de estresse e ansiedade com informações referentes ao prognóstico de pacientes cardiopatas. A escala hospitalar de estresse e ansiedade foi aplicada em pacientes internados no setor de hemodinâmica durante o pré-operatório para estudo eletrofisiológico (ablação por cateter) e angioplastia. Além disso, informações clínicas dos pacientes referentes ao paciente e a cirurgia eletiva também foram coletadas (sinais vitais, tempo de internação, história social, história patológica pregressa e tipo de intervenção). Resultados e discussão: Os resultados iniciais sugerem que os pacientes se encontravam mais ansiosos (score médio de 8 pontos) do que estressados (score médio de 4,6). Além disso, com exceção da arritmia, nenhum paciente avaliado apresentava alguma outra doença na história patológica pregressa. O estudo sugere que a expectativa da cirurgia pode contribuir para o surgimento do estresse e da ansiedade.

Palavras-chave: Estresse; Ansiedade; Cardiopatia; Cirurgia cardíaca.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação do Curso de Psicologia da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Vassouras.

[‡] Discente - Graduação do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Docente do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^{||} Docente da Docente do Curso de Psicologia da Universidade Severino Sombra da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^o Docente da Docente do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo do impacto das internações hospitalares por condições sensíveis à atenção primária no município de Vassouras

Ana Paula Cerqueira Mendes Salema[†], Sebastião Jorge da Cunha Goncalves[‡]

Trata-se de um viés do projeto de extencionista que vem sendo realizado no bairro do matadouro no município de Vassouras-RJ. De acordo com a Portaria nº 648/GM, de 28 de março de 2006, que defini que a Lista Brasileira de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (CSAP) será utilizada como instrumento de avaliação da atenção primária e/ou da utilização da atenção hospitalar, podendo ser aplicada para avaliar o desempenho do sistema de saúde nos âmbitos Nacional, Estadual e Municipal. Neste contexto, realizamos um estudo das internações hospitalares por CSAP de moradores do território que desenvolvemos as ações domiciliares. É avaliar o impacto da estratégia saúde da família nas internações Hospitalares por CSAP no município de Vassouras. Trata-se de uma pesquisa abordagem quantitativa/qualitativa de exploração bibliográfica e documental retrospectiva com o intuito de recuperar os dados e informações disponíveis no Sistema de Informação em Saúde “CONEXÃO SAÚDE RJ”, acerca das características da determinação social das internações por CSAP e a uma abordagem quantitativa epidemiológica para a construção e análise de séries temporais. Em 2010 – 531 internações; 2011 – 492 internações; 2012 – 456 internações; 2013 – 424 internações; 2014 – 413 internações e 2015 – 386 internações hospitalares. Analisando parcialmente os dados das internações por condições sensíveis da atenção primária identificamos na comunidade de atuação, uma prevalência nas internações hospitalares que se mantém ao longo dos períodos estudados. Considerando que o município em questão possui 100% de equipes de Saúde da Família implantadas, gestão plena do sistema da atenção primária. As causas de internação hospitalar são variáveis, as de maior relevância foram por crise hipertensiva, cetoacidose diabética, pneumonia comunitária, são morbidades contempladas na Lista Brasileira de Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (CSAP). O trabalho analisou a relação entre as internações potencialmente evitáveis e os serviços de APS oferecidos pelos município de Vassouras no período de 2010 a 2015. Para isso, utilizou-se a metodologia hierárquica, que considera diretamente tanto o indivíduo como o município de forma inter relacionada.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde; Internações por condições sensíveis; Enfermagem.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras -RJ Brasil.
[‡] Docente da universidade severino sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo do perfil epidemiológico dos pacientes submetidos à cirurgia cardiovascular no Hospital Universitário de Vassouras (HUV)

Iara Almeida Adorno[†], Ana Cláudia Ferreira Neves[†], Marco Aurélio dos Santos Silva[‡]

A doença arterial coronariana (DAC) é a principal causa de cirurgias cardiovasculares e de morte no mundo de acordo com a OMS. Medidas preventivas e programas de reabilitação cardiovascular (RCV) para DAC são úteis, porém, é necessário estudar o perfil epidemiológico dos pacientes antes de iniciá-las. O Hospital Universitário de Vassouras (HUV) atende uma demanda destes pacientes no Estado do Rio de Janeiro, entretanto pouco se sabe acerca do perfil epidemiológico, das causas e dos tipos de procedimentos cirúrgicos cardiovasculares adotados nestes pacientes. O objetivo do presente estudo é investigar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos às cirurgias cardiovasculares no HUV. Este estudo retrospectivo observacional contou com análise de dados de 1320 pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos cardiovasculares no HUV entre os anos de 2015 e 2017. Os tipos de cirurgias foram analisados e associados à idade, gênero e localidade de origem dos pacientes. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP-USS) sob parecer de número 2.052.785. Ao investigar o gênero do público-alvo para cirurgia cardiovascular do HUV de 2015 a 2017, foi observado que 58,2% eram homens, 39,4% mulheres e 2,2% dos dados considerados como não informados. A angioplastia foi o tipo de cirurgia mais prevalente para os homens (41,2%) e para as mulheres (39,5%). A revascularização do miocárdio (RVM) foi o segundo tipo cirúrgico mais realizado nos homens (14,4%), enquanto nas mulheres foi o implante de marcapasso (15,9%). Angioplastia (40,9%), cirurgia para colocação de marcapasso (11,3%), RVM (11,2%) e cateterismo (9,9%) totalizaram 73,4% dos procedimentos cirúrgicos realizados nos pacientes da amostra pesquisada. A maioria deles tinha de 61 a 70 anos, e os procedimentos cirúrgicos mais recorrentes nesta faixa etária foram angioplastia (46,3%), RVM (11,1%) e cateterismo (9,8%). A angina foi a principal causa de cirurgia nesta faixa etária (43,9%), onde 62% dos pacientes eram homens e 37,9% mulheres. Dos pacientes estudados 53,7% eram da região Centro Sul Fluminense, 38,3% da região Metropolitana e 5% do Médio Paraíba (5%). Na região Centro Sul Fluminense, 13,63% dos pacientes eram de Vassouras, sendo 55% homens com idade entre 61 e 70 anos cujo infarto agudo do miocárdio (IAM) representou 21,2 % das causas para cirurgia. Concluímos que a angioplastia lidera entre os tipos de cirurgias adotadas para idosos com idade entre 61 a 70 anos admitidos no HUV com quadro de angina ou IAM. Adotar ações preventivas e de RCV nestes idosos coronariopatas pode mudar este cenário.

Palavras-chave: Angioplastia; Sistema cardiovascular; Procedimentos cirúrgicos cardiovasculares.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. ²

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo documental: Às vítimas de violência baseada no gênero no município de Vassouras

Ana Paula Cerqueira Mendes Salema[†], Letícia do Nascimento Freire[†], Pérola Maria Mello Carvalho Costa[†], Renata Mendes Lima Juliani[†], Sebastião Jorge Cunha Gonçalves[‡], Lília Marques Simões[‡]

Quando se fala de gênero refere-se às relações socialmente constituídas sobre os papéis de mulheres e homens. A violência baseada no gênero é uma violação dos direitos fundamentais do ser humano e constitui um problema sério de saúde pública. Tem impacto profundo na saúde física, sexual, e mental da vítima, tanto no momento do acontecimento, como na sua vida futura. A Lei 10.778, de 2003, no entanto, já estabelecia a obrigatoriedade de notificação de casos de violência contra mulheres atendidas em serviços de saúde pública. A justificativa do estudo é conhecer e identificar o perfil sócio demográfico das mulheres que vivenciaram violência interpessoal praticada pelo parceiro íntimo e recorreram as unidades de Saúde da Família (USF) e ao pronto socorro do Hospital de Vassouras (HUV). O objetivo: verificar e interpretar a situação epidemiológica através dos dados registrados no sistema de informação de agravos notificáveis (SINAN) e Identificar o quantitativo de registrados da violência contra a mulher praticada por parceiro íntimo e outros. Esta pesquisa é de caráter exploratório descritivo com abordagem quantitativo. O método de coleta de dados será por meio de análise documental sistema de informação de agravos notificáveis (SINAN) e para análise foi utilizado textos que versavam sobre a temática violência doméstica contra a mulher, na perspectiva das categorias gênero e/ou geração da violência.. O tema violência de gênero nas relações familiares foi analisado a partir das seguintes categorias: violência contra a mulher, gênero, raça, idade, escolaridade e ocupação com base nos dados processados nos últimos seis anos. O estudo apresentou resultados parciais em análise também no nº de casos notificados ao Sistema de Notificação Agravos Notificáveis (SINAN) no município de Vassouras, no período de 2010 a 2015. E 2010 - 02 casos; 2011 – 08 casos; 2012 – 43 casos; 2013 – 13 casos; 2014 – 21 casos e 2015 – 06 casos. A possibilidade de detecção de casos, seu acolhimento e alguma resposta do serviço as vitimas de violência baseadas no gênero é necessário: incorporar, aos processos de formação, reflexão crítica e prepositivas das equipes de saúde , requer especificidade de abordagem e cuidados próprios para que a violência contra mulheres possa emergir.

Palavras-chave: Gênero; Sociedade e violência.

Afiliação dos autores: [†] :Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, BRASIL.
[‡] Docente da Universidades Severino Sombra, Vassouras, RJ-BRASIL

Evolução do tratamento da Leishmaniose Visceral Canina – Relato de caso

Simone Aparecida Crispim[†], Gabriele Barbosa Brandão[‡], Anna Maria da Conceição Amorim[‡], Flávia Clare Goulart de Carvalho[†]

A leishmaniose visceral (LV) é uma zoonose causada por protozoários do gênero *Leishmania* que afeta diversos mamíferos, e é transmitida através da picada da fêmea de flebotomíneo (mosquito-palha) infectada. Em cães há tratamento, porém não há cura para a doença. Os sinais clínicos são variáveis, destacando-se apatia, emagrecimento progressivo, caquexia, mucosas pálidas, linfadenomegalia, hepatoesplenomegalia e alterações cutâneas. O tratamento baseia-se em imunoterapias, imunomoduladores e medicamentos leishmanicidas ou leishmaniostáticas, além de medicações de suporte. O objetivo do presente trabalho é relatar um caso de um cão, SRD, de aproximadamente 4 anos, pesando 6,850 que foi diagnosticado com LV canina, iniciou o tratamento porém veio à óbito aproximadamente um mês depois. O animal convivia com outros quatro animais, sendo dois cães e dois gatos. Em março de 2017, o cão começou a apresentar emagrecimento e alopecia e uma semana depois começou a apresentar apatia, crostas juntamente com alopecia em região de focinho, orelha e dorso, com prurido e onicogribose. Havia a suspeita clínica de sarna, então foi feito o raspado cutâneo, onde o resultado foi negativo. No dia 16 de abril foi coletado sangue para realizar o teste rápido DPP e bioquímica. Os valores bioquímicos estavam dentro do limite de normalidade e o animal foi reagente ao teste rápido. No dia 20 de abril, foi enviada amostra de sangue ao laboratório TECSA, para realizar o exame ELISA, onde o resultado foi reagente. A partir da confirmação que o animal era positivo para LV o tratamento prescrito foi Milteforan®, Alopurinol®, Domperidona®, Vitaminthe®, Sebotrat S® para remoção das crostas e coleira Seresto® para todos os animais. No dia 12 de junho o tutor relatou que o animal apresentava apetite caprichoso, e no dia seguinte o animal veio a óbito no período da madrugada, provavelmente por insuficiência renal aguda. A partir do relato apresentado conclui-se que mesmo iniciando o tratamento correto o mais rápido possível após o diagnóstico, alguns animais, mesmo que aparentemente não debilitados, não resistem à agressividade e não suportam o tratamento e vem a óbito.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral canina; Tratamento; Evolução.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Extrato alcoólico da própolis: Inibição de bactérias da cavidade bucal

Gabriel Dos Santos Lavinhas Alves[†], Nataly De Oliveira Da Silva[‡], Jennifer Mauricio Batista[‡], Sileno Corrêa Brum[§], Lidiane De Castro Soares[§]

A própolis é uma substância resinosa, elaborada por abelhas a partir da coleta de substâncias secretadas pelas plantas. É encontrada nas colmeias, onde é responsável pela impermeabilização, isolamento térmico, vedação e tratamento antisséptico. Estudos apontam que a própolis apresenta toxicidade contra células cancerígenas, atividade antioxidante, antiviral, antiúlcera e cicatrizante. Dentre as propriedades biológicas da própolis, a antimicrobiana tem sido a mais estudada. A própolis é ativa principalmente contra bactérias Gram-positivas e tem atividade limitada em Gram negativas. As própolis brasileiras são classificadas em doze grupos, de acordo com a composição química dos extratos alcoólicos. Sua composição varia de acordo com o local de coleta e da espécie vegetal utilizada pelas abelhas na sua confecção. A própolis tem sido utilizada na odontologia e apresenta aplicação em diversas áreas como cariologia, cirurgia oral, endodontia, periodontia e patologia oral. Diante do aumento da resistência antimicrobiana pesquisas buscam alternativas no controle do crescimento microbiano em diversas áreas. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana da própolis frente a diferentes bactérias da cavidade bucal. A atividade antimicrobiana de dois extratos alcóolicos da própolis foi avaliada frente a isolados de *Streptococcus mutans*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* e *Staphylococcus aureus*. Uma suspensão de aproximadamente $1,5 \times 10^8$ céls/mL de cada bactéria (0,1 mL) foi distribuída por toda a superfície das placas contendo ágar Múeller Hinton e a formação dos poços foi realizada pela perfuração da extremidade circunferencial da ponteira de 200µl no meio de cultura. Posteriormente a própolis foi adicionada em cada poço perfurado em placa e a leitura foi realizada após 24 horas de incubação. Os testes foram conduzidos em triplicata. Não foi detectado sensibilidade frente a *Escherichia coli*. Foi observado sensibilidade frente as cepas de *S. mutans*, *E. faecalis* e *S. aureus*, no entanto estas médias variaram de acordo com o extrato da própolis testado. A média do halo de inibição de *E. faecalis*, *S. aureus* e *S. mutans* foi de 15 mm, 28 mm e 30 mm, respectivamente frente ao primeiro extrato e a média do halo de inibição frente ao segundo extrato foi de 12mm em *E. faecalis*, 20 mm em *S. aureus* e 22 em *S. mutans*. Essa diferença de atividade antibacteriana da própolis pode estar relacionada diretamente à presença de compostos fenólicos e flavonóides, onde a maior concentração desses compostos bioativos determina uma maior atividade antibacteriana.

Palavras-chave: Própolis; Bactéria; Atividade antimicrobiana.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

Afiliação dos autores: [†] Jovens Talentos FAPERJ da Colégio Estadual Ministro Raul Fernandes, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Jovens Talentos FAPERJ da Colégio Estadual Thiago Costa, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Família e cuidado: Higienização dos domicílios x Transmissão de doenças

Clara Comenale Corrêa[†], Lilia Marques Simões Rodrigues[‡], Margarida Maria Donato dos Santo[‡], Rafaella Pontes de Oliveira Brasil[§], Mônica de Almeida Carreiro[‡], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[§]

O cuidado domiciliar à saúde é uma prática que remonta a própria existência das famílias como unidade de organização social. Inúmeras situações de dependência cronicamente assumidas pelas famílias sequer foram, ainda, incluídas nas iniciativas de atenção domiciliar organizadas pelo sistema de saúde. O estudo é um recorte do projeto de extensão comunitária desenvolvido pelos acadêmicos do curso de Enfermagem da USS, no período de 2016.2 a 2017.1. A relevância do estudo da atenção domiciliar potencializa o resgate dos princípios doutrinários do SUS (integralidade – universalidade – equidade) se assumida como prática centrada na pessoa enquanto sujeito do seu processo de saúde–doença e no domicílio. Desse modo, os acadêmicos e a equipe que prestam cuidados domiciliares e vivenciar a realidade das famílias, conhecer as necessidades e estar sensíveis às singularidades de cada usuário, além de compartilhar o cuidado de forma conjunta com os demais equipamentos de saúde do território e, sobretudo, com o cuidador/familiares. O objetivo é identificar as fragilidades da higienização habitacional, e individual das famílias em seu espaço social privado e doméstico, respeitando o movimento e a complexidade das relações familiares. A comunidade abordada foi do conjunto habitacional São Francisco de Assis, centro – Vassouras, RJ. A coleta de dados foi realizada no 2º semestre de 2016 e 1º semestre de 2017. Trata-se de uma pesquisa de estudo quanti/quali., tendo como participantes 27 residências selecionadas, que contemplam 101 pessoas cadastradas e acompanhadas no projeto, tem como objeto de estudo a condições da higienização habitacional e pessoal. Resultado: Das 27 famílias pesquisadas, 78% a higiene doméstica precária; 27% das famílias possuem animais domésticos como cães e gatos; 22% das famílias os animais permanecem dentro de seus domicílios. Identificamos na pesquisa a criação de pássaros em 8%. Higiene pessoal 97% tomam banho 1 vez ao dia; 14% usam a mesma toalha de banho; 87,7% tem escovas de dente e usam duas vezes ao dia; 02% apresentam pediculose capilar. Os dados deste estudo revelam, que o processo educacional é indispensável incentivando a higiene habitacional e corporal. Portanto, a otimização das condições de moradia das famílias carentes é essencial para a redução dos fatores de risco para muitas doenças, principalmente as de causas respiratórias. Com isso, a discussão ética e a necessidade de melhorar o padrão de vida dessa população são condições indispensáveis para enfrentar esses graves problemas de saúde pública.

Palavras-chave: Visita Domiciliar; Higiene; Educação em Saúde; Promoção de Saúde.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

[§] Faculdade de Ciências Médicas da Saúde - SUPREMA.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

FarmaSaúde - atendimento comunitário em saúde

Melissa Manna Marques[†], Renã De Souza Vieira[‡], Rafaella Pontes De Oliveira Brasil[‡], Bruno Azevedo Da Silva[‡]

O projeto FarmaSaúde é itinerante e contempla a Assistência Farmacêutica (ASF) como modelo de atuação dos profissionais da saúde. Essa ASF considera necessária a atuação integrada da equipe de saúde nas ações de educação. Como parte da ASF, a prática de Atenção Farmacêutica (AF), vem sendo utilizada como instrumento de educação em saúde pelo projeto. Esse atendimento aprimora-se com práticas afetivas e carinhosas, favorecendo a humanização. O FarmaSaúde tem o objetivo de prestar atendimento à comunidade através de Serviços Farmacêuticos (SF) (aferição de pressão arterial (PA) e glicemia), orientação de práticas de Educação em Saúde e Garantia do Uso Racional de Medicamentos (URM) e Plantas Medicinais para os participantes do evento. O foco da AF deve ser o paciente e o medicamento que este está utilizando, para promover o URM e detecção de possíveis problemas relacionados aos medicamentos (PRM), com a finalidade de garantir adesão e o sucesso da farmacoterapia. A metodologia aplicada através dos SF tem a AF como principal prática para implementar e proporcionar medidas de orientação quanto ao URM. Neste contexto, foi avaliado o grau de entendimento dos participantes quanto ao uso dos medicamentos; medidas de prevenção de doenças, prática de serviços farmacêuticos e promoção da saúde. Durante o primeiro semestre de 2017, o FarmaSaúde aconteceu na Universidade Severino Sombra, Vassouras–RJ através de uma ação de extensão. Foram registrados de 79 participantes. Dos envolvidos 55 mulheres e 24 homens. Dos participantes todos foram considerados Normotensos (PA normal), ponderando os parâmetros da Diretriz de Hipertensão. Em relação à glicemia, apenas 3 apresentaram alteração nos valores aferidos 2 mulheres e 1 homem (glicemia maior de 200mg/dL). Foram realizadas orientações farmacêuticas e cuidados de enfermagem. Dos participantes, todos reclamaram e questionaram sobre os problemas da Saúde município, inclusive sobre a falta de orientação sobre os medicamentos. Vale destacar, que a percepção do paciente sobre sua doença influencia na sua qualidade de vida, conseqüentemente interfere em suas condições de saúde e em outros aspectos da vida pessoal. Favorece também o desejo relacionado ao cuidado com a farmacoterapia e desperta nos participantes a responsabilidade com a saúde. Contudo, os atendimentos realizados mostraram a importância da orientação sobre a prevenção de doenças e promoção e recuperação da saúde. O espaço não formal de saúde favoreceu para um atendimento mais humanizado, integrado e maior aceitação das práticas de Educação em Saúde pelos participantes.

Palavras-chave: FarmaSaúde; Assistência Farmacêutica; Promoção da Saúde.

Agradecimentos: Pró-Reitoria de Extensão Universitária e Desportos USS

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Felinos jovens assintomáticos em situação de coabitação com felinos portadores de esporotricose

Ana Beatriz Ferreira Quintella Perez[†], Helena Guimarães Serpa Vieira[†], Priscila Elias Vitor[†], Tábata Massessine Rosas[†], Simone Aparecida Crispim[†], Flávia Clare Goulart de Carvalho[‡]

A esporotricose felina é uma enfermidade causada por fungos do complexo *Sporothrix schenckii*, que são encontrados no solo, plantas, material em decomposição, unhas e saliva de felinos contaminados, não necessariamente apresentando os sinais clínicos da doença. Dentre as espécies patogênicas englobadas no complexo *Sporothrix schenckii* estão *S. brasiliensis*, *S. schenckii* stricto sensu, *S. globosa* e *S. luriei*. Esta afecção possuiu três formas clínicas (cutânea, cutaneolinfática e disseminada), podendo ter mais de uma forma clínica observada em um mesmo animal. Felinos podem apresentar casos graves e evolução para o óbito. As lesões são circulares, elevadas, com alopecia, crostas e ulceração central e drenam exsudato purulento. A transmissão ocorre pela arranhadura, mordedura e exsudato de lesões. Mesmo tendo uma distribuição mundial, a esporotricose se dá com uma maior frequência em regiões de clima tropical e temperado. O objetivo deste trabalho é identificar a espécie do fungo e pesquisar fatores que expliquem a ausência de sinais clínicos da esporotricose em cinco felinos filhotes que residem em ambiente contaminado pelo fungo, com quatro felinos adultos, dentre os quais, três são portadores da doença. Após efetuar o exame clínico dos nove felinos, foram coletados por uma equipe do Instituto de Pesquisa Evandro Chagas IPEC/FIOCRUZ, amostras de sangue, “swab” (unha, oral e nasal) e fragmentos de unha. Nos felinos adultos que apresentavam lesões ulceradas, foi realizada a citopatologia por “imprint” da lâmina. Além desses procedimentos, amostras de terra do ambiente habitado pelos animais foram coletadas. Todo material obtido foi enviado para o Instituto de Pesquisa Evandro Chagas IPEC/FIOCRUZ para exames laboratoriais de patologia clínica, testes imunológicos, cultura fúngica e PCR para isolamento e identificação do fungo. Todas as análises encontram-se em andamento.

Palavras-chave: Esporotricose; Filhotes; Felinos.

Agradecimentos: Instituto de Pesquisa Evandro Chagas IPEC/FIOCRUZ.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Gestão hospitalar: A interface dos serviços frente a qualidade da assistência

Edith Monteiro de Oliveira[†], Camila Alves Machado[‡], Denize Duarte Celento[‡], Francieli Nascimento de Souza[†], Rubens Pereira da Silva Júnior[‡]

Considerando o Hospital como uma Instituição complexa, com densidade tecnológica intrínseca, de natureza multiprofissional e interdisciplinar, incumbido pela assistência de clientes em estado agudo ou crônico, e alicerçado numa gestão de qualidade, que buscam estratégias para melhoria das ações em saúde, foi criado pela Direção Geral do principal Hospital Geral de Ensino da Região Centro-Sul Fluminense, o Núcleo Integrado de Monitoramento Hospitalar, um órgão-consultor com visão sistêmica que compreende a unicidade do Serviço de Controle de Infecção Hospitalar, o Núcleo de Vigilância Epidemiológica e o Núcleo de Segurança do Paciente, coordenados por profissionais de enfermagem. Objetivo: O presente estudo tem por objetivo analisar o Núcleo Integrado de Monitoramento Hospitalar, compreendendo a integração dos serviços envolvidos e a interface destes no que tange a complexidade e a qualidade nas ações em saúde. Trata-se de um estudo analítico descritivo exploratório, com abordagem qualitativa. Os resultados apontam para o surgimento de um novo modelo das ações pautada na integração no que tange o pensar e agir, fundamentado numa gestão compartilhada, com responsabilidades divididas e a articulação multiprofissional, com vistas ao estímulo contínuo a colaboração dos envolvidos no processo. Apoiando o processo de comunicação do Hospital, de forma oportuna, completa, precisa, sem ambivalência e assimilada por todos. A efetividade da comunicação nas instituições de saúde reduz a ocorrência de erros e resulta na melhoria de segurança do paciente. Assim sendo, a promoção de encontros, o dialogo durante as inspeções diárias nos Setores, objetiva a compreensão conjunta da realidade do Hospital, oportunizando a contribuição na solução dos problemas, e sobretudo, identificando questões emergentes, que necessitam da atenção de todos. Diante dos resultados, podemos concluir a importância do trabalho multidisciplinar na otimização das informações e registros em saúde, viabilizando a intervenção e a tomada de decisão precoce e assertiva prezando assim a qualidade do serviço prestado.

Palavras-chave: Gestão hospitalar; Enfermagem; Qualidade.

Agradecimentos: Hospital Universitário de Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.

Afiliação dos autores: [†] Enfermeira HUV da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Implantação de um instrumento de acompanhamento de pacientes em pós operatório tardio de cirurgia cardíaca

Francieli Nascimento de Souza[†], Daniele da Cunha[†], Denize Duarte Celento[‡], Camila Alves Machado[†], Caio Resende Turqueti[†], Edith Monteiro de Oliveira[†]

A Infecção do Sítio Cirúrgico (ISC) é uma das principais infecções relacionadas à assistência à saúde no Brasil, ocupando a terceira posição entre todas as infecções em serviços de saúde, por tanto o monitoramento e avaliação dos pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos cardiológicos é de suma importância para a segurança do paciente e controle das infecções. No paciente submetido a um procedimento cardiológico, a infecção da ferida operatória é uma das complicações cirúrgicas mais frequentes. Vários fatores podem influenciar o estabelecimento e a gravidade do processo infeccioso, porém um dos de maior incidência é deficiência na realização dos curativos. A equipe de enfermagem realiza a orientação e prescrição de cuidados para alta hospitalar do paciente tendo em vista a continuidade do cuidado, no entanto não acompanha como suas orientações serão seguidas e só tem o conhecimento tardio de como tudo foi cumprido. O presente trabalho objetiva realizar a meta-análise da implantação e validação de um instrumento de encaminhamento do paciente a Atenção Básica do seu bairro. Pretende-se assim garantir a supervisão e acompanhamento da realização do curativo da ferida cirúrgica. Haja vista o estudo acontece num Hospital Universitário do Interior do estado do Rio de Janeiro, através da prescrição de supervisão e acompanhamento dos curativos encaminhados as unidades básicas de saúde, contato por telefone aos pacientes no pós operatório de cirurgia cardíaca e monitoramento das reinternações na instituição. Os resultados preliminares encontrados apontam que no período de Março a Maio de 2017 houve o retorno de 2 pacientes em pós operatório tardio, um com infecção em esternectomia e um na safenectomia, por conta da inadequação na realização do curativo, no entanto posteriormente a implantação da prescrição de supervisão e acompanhamento dos curativos encaminhada as unidades básicas de saúde não houve retorno de pacientes a unidade. Contudo o estudo demonstra que há a necessidade de supervisão dos curativos realizados pelos pacientes para a mitigação das infecções oriundas da execução inadequada do mesmo. Haja vista o estudo ainda resalta uma nova vertente que seria a maior integração entre os níveis de atenção a saúde, sendo analisado que seria uma conquista para a segurança do paciente e controle das infecções que houvesse um feedback das unidades básicas de saúde quanto evolução dos pacientes encaminhados.

Palavras-chave: Cirurgia cardíaca; Cirurgia torácica, Infecção da ferida operatória.

Agradecimentos: Hospital Universitário de Vassouras.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra ²

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Implementação de fluxo de atendimento ao paciente com AVC isquêmico agudo em hospitais da Região Sul-Fluminense

Ricardo Pessoa Martello de Souza[†], Eduardo Tavares Lima Trajano[‡]

As doenças cerebrovasculares têm grande impacto sobre a saúde da população, situando-se, conforme o ano e o Estado da Federação, entre a primeira e terceira principal causa de mortalidade no Brasil. Estas doenças são compostas por grupo heterogêneo de transtornos vasculares de diferentes etiologias. Na Região Centro Sul Fluminense, nos últimos 9 anos, mais de 1500 evoluíram para o óbito, enquanto mais de 4500 pacientes permaneceram internados em virtude desta patologia. Estima-se que cerca de 85% dos acidentes vasculares encefálicos sejam de origem isquêmica e 15% hemorrágicos. A aprovação pela “Federal Drug Administration”, nos Estados Unidos da América, em Junho de 1996, do ativador do plasminogênio tissular recombinante (rt-PA) como trombolítico para o uso em casos selecionados de acidente vascular cerebral (AVC) isquêmico agudo, veio reforçar a estratégia estabelecida nos últimos anos de considerar o AVC como uma emergência médica. Existe uma “janela terapêutica” para o tratamento do AVC, ou seja, um momento ótimo para intervir nos processos patológicos desencadeados pela isquemia cerebral no sentido de minimizar o dano ao sistema nervoso central. Esta janela terapêutica, na maioria das vezes, tem uma duração de poucas horas, o que determina a necessidade de rapidez no atendimento às pessoas que apresentam um AVC agudo. Objetivo: Implementação de fluxo de atendimento ao paciente com AVC isquêmico agudo em hospitais da região sul-fluminense. Materiais e métodos: A primeira etapa consistiu a análise do tempo no qual o paciente apresenta os sintomas de AVC (isquêmico ou hemorrágico) até o seu diagnóstico via tomografia computadorizada. Após a análise desses tempos será implementada um novo fluxo de atendimento dos pacientes com esse perfil além de capacitações do corpo médico quanto à importância do diagnóstico precoce e tratamento com o plasminogênio. Desta forma, iremos comparar esses tempos antes e depois da implementação do fluxo. Verificou-se que o tempo entre os sintomas iniciais do AVC isquêmico até seu diagnóstico com TC é muito acima da janela terapêutica preconizada impossibilitando o uso do plasminogênio. O novo fluxo de atendimento assim como as capacitações estão em andamento, porém, os tempos ainda não foram registrados. Concluímos que a capacitação da equipe médica é fundamental para acelerar o diagnóstico e tratamento do AVC isquêmico.

Palavras-chave: AVC isquêmico; Plasminogênio; Doenças cerebrovasculares.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensus) da Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.¹
[‡] Docente da Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Influência da técnica de implante imediato na reabilitação oral do paciente Odontológico

Uarlei Nogueira Porto[†], Oswaldo Luiz Cecilio Barbosa[‡]

Atualmente, novas técnicas têm sido propostas e têm se mostrado bastante promissoras e com taxas de sucesso compatíveis comparadas às técnicas convencionais, além de diminuir o trauma cirúrgico e psicológico dos pacientes com necessidades de próteses implantadas. A instalação de implante imediato já é uma realidade onde a técnica consiste na substituição de um elemento comprometido, removido cirurgicamente para a recepção desse implante no alvéolo ainda fresco. Ela permite trazer ao dentista a possibilidade de proporcionar o máximo de conforto na execução da cirurgia, considerando-a atraumática, diminuindo o tempo de tratamento e seu custo e mostra a real condição da substituição através da instalação imediata de implantes pós cirurgia. O objetivo desse trabalho é discutir sobre tal técnica que, quando realizada corretamente, é uma alternativa rápida e segura para reabilitação de dentes condenados, pois permite que a arquitetura óssea permaneça íntegra; e tem como vantagem a diminuição dos números de cirurgias que se faria necessário se utilizada outra técnica, expondo o paciente à uma menor taxa de morbidade e oferece conforto psicológico, satisfação estética e funcional. Este trabalho foi elaborado por meio de pesquisa bibliográfica, analisando-se as novas técnicas cirúrgicas atraumáticas para pacientes com necessidades de prótese implantadas imediatas, buscando proporcionar maior familiaridade com o problema, com vistas a torná-lo mais explícito e formular hipóteses diagnósticas. Através de estudos clínicos, tem sido demonstrado que a taxa de sucesso de implantes imediatos é semelhante a dos implantes instalados após o reparo ósseo. A cirurgia deve ser realizada de maneira atraumática, minimizando os riscos de reabsorções e preservando papilas interdentais. Por este motivo, se faz importante o uso de guias cirúrgicos tanto no planejamento quanto na execução da instalação cirúrgica, especialmente nos casos de substituição imediata. Consoante às informações fornecidas, implantes imediatos em carga imediata, quando corretamente indicados e aplicados, são uma alternativa rápida e segura como forma de tratamento em reabilitação oral de dentes condenados, pois permitem que o alvéolo permaneça íntegro a nível de estrutura óssea, visando proporcionar ao paciente um menor número de intervenções cirúrgicas e, conseqüentemente, reduz as chances de morbidade durante o período de tempo de espera pela prótese definitiva, proporcionando ao paciente funcionalidade imediata, satisfação estética e conforto psicológico.

Palavras-chave: Cirurgia odontológica; Implante; Reabilitação oral;

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Influência do ensino de Primeiros Socorros nos indicadores de Saúde

Alex Pereira Ramos[†], Abner de Oliveira Gripp Donato[‡], Bruno Kfuri Carneiro[‡], Paula Pitta de Resende Côrtes[§], Marco Aurélio dos Santos Silva[§]

Desde 1980, quando o SUS foi criado no Brasil, o apelo para a prevenção em saúde tomou força no país como o principal método de ação às doenças. Vindo de uma nova onda de pensamento universal, a promoção em saúde tornou-se um método bem mais prático e com benefícios mais palpáveis a longo prazo quando comparado à frente unilateral da medicina curativa. Dentre as várias formas de atuação na prevenção primária, destaca-se a promoção em saúde através da educação populacional. Esse tipo de método tem sido aplicado em diversas áreas médicas, sendo responsável, inclusive, pela diminuição de indicadores de saúde de diversas patologias. Sendo as “causas externas” o principal fator de mortalidade nos adultos jovens na população de todo o Brasil, e que ainda não há métodos consistentes que visem toda a holística situacional do fator, o ensino de primeiros socorros pode ser visto como uma válvula de escape para que haja a redução da mortalidade não só de causas externas, mas como vários indicadores em geral. O objetivo do trabalho é analisar se há influência direta do ensino de primeiros socorros para a população na redução das taxas de mortalidade populacionais. Trata-se de um estudo transversal. Foram coletadas, através do DATASUS, as taxas de mortalidade de municípios que, através da revisão de literatura, recebiam frequentes programas de ensino populacional de primeiros socorros, comparado a cidades que não tinham tais programas relatados na literatura. Percebe-se que há uma sensível melhora nas cidades que recebem programas de ensino em primeiros socorros, muito embora, dado ao tamanho da diminuição, seja difícil correlacionar a diminuição das taxas com o ensino em si. Entende-se também que houve aumento por mortalidade de outras causas, como as de Doenças Crônicas Não-Transmissíveis, o que levam a um falso positivo na porcentagem da causa de mortalidade. Embora perceba-se que a curto prazo não haja uma redução muito clara, fica perceptível que a diminuição a longo prazo é mais significativa. O ensino de primeiros socorros deve constituir um dos pilares da promoção em saúde dos municípios, seja através da iniciativa pública ou da privada. A diminuição da mortalidade, embora não muito clara nos indicadores, é perceptível com significância, ocorrendo, sobretudo, em uma realidade a longo prazo.

Palavras-chave: Promoção em Saúde; Causas Externas; Mortalidade.

Agradecimentos: Agradecimentos à USS, bem como à Coordenação de Pesquisa, pelo apoio prestado ao PEPS (Projeto de Ensino em Primeiros Socorros).

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Injúria renal aguda em paciente com síndrome nefrótica

Stephannie Santos Rangel[†], Thaina Dotti de Vilhena Junqueira[†], Morena Peres Bittencourt[†], Livia Maria Horta Rodrigues[†], Alexandre Mitsuo Mituiassu[‡], Ana Paula Simões Ferreira Teixeira[‡]

A síndrome nefrótica é definida clinicamente pela presença de proteinúria ($>3,5$ g/24 h), associada a hipoalbuminemia ($<3,5$ g/dL), edema, hipercolesterolemia e lipidúria. Pacientes com síndrome nefrótica apresentam risco de desenvolver injúria renal aguda por vários mecanismos. Este trabalho é parte das pesquisas desenvolvidas pela Liga de Nefrologia do Curso de Medicina da USS e objetiva apresentar as principais características de um dos casos investigados em um paciente com síndrome nefrótica que evoluiu para injúria renal aguda e necessidade de terapia renal substitutiva. RLA, 28 anos, sexo masculino, previamente hígido, evoluindo há cerca de 2 semanas com quadro de edema progressivo de membros inferiores, associado a dispnéia progressiva aos esforços. O sujeito objeto deste estudo foi internado no HUV em anasarca, com exames evidenciando proteinúria nefrótica (4g/24h), hipoalbuminemia (1,6g/dL) e hipercolesterolemia (787mg/dL). Devido a gravidade do caso optou-se por início de pulsoterapia com Metilprednisolona por 3 dias, seguido de prednisona 1,0 mg/kg/dia. Manteve quadro de hipervolemia refratária a diuréticos, piora da função renal e desenvolvimento de hipercalemia, sendo indicado início de hemodiálise. Exames laboratoriais evidenciaram complemento sérico: C3: 168 mg/dL, C4: 43 mg/dL, VDRL negativo, anti-HIV negativo, ANCA negativo, FAN negativo, HbsAg: não reagente, Anti-Hbs: 11,8 UI/L, Anti HCV: não reagente. A ultrassonografia do aparelho urinário mostrou-se normal. Adicionalmente, foi realizada uma biópsia renal para elucidação do caso investigado. A Biópsia renal com Microscopia Óptica e a Imunofluorescência evidenciaram conjunto anátomo-clínica consistente com síndrome nefrótica primária, complexo lesões mínimas/glomerulosclerose segmentar e focal, não amostrada associada a alterações degenerativo-necróticas tubulares (necrose tubular aguda). Após 1 semana do início de corticoterapia o paciente evoluiu com aumento progressivo de débito urinário e melhora de função renal, recebendo alta hospitalar para acompanhamento ambulatorial. As investigações conduzidas neste trabalho permitiram concluir que a síndrome nefrótica pode evoluir com complicações como a Injúria renal aguda. Neste caso, são necessárias, pela gravidade do caso, corticoterapia (fundamental para a preservação da função renal) e biópsia renal para elucidar a causa.

Palavras-chave: Síndrome Nefrótica; Injúria Renal Aguda; Terapia Renal Substitutiva.

Afiliação dos autores: [†]Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Inserção de protocolo de capacitação de dor torácica na unidade de emergência do Hospital Universitário de Vassouras

Marlon Mohamud Vilagra[†], Eduardo Lima Trajano[†], Lahis Werneck Vilagra[‡], Barbara Hang Loss[‡], Henrik Werneck Vilagra[‡], Andre Luiz Dias Lima Bonfim[‡]

A dor torácica (DT) é um dos sintomas mais frequentes nas emergências de todo o mundo, apresenta-se como um desafio diagnóstico para o emergencista em virtude da sua múltipla abrangência diagnóstica, flutuando entre doenças de baixo e elevado risco. O treinamento da equipe de emergência é crucial em minimizar os riscos inerentes ao retardo do atendimento. Avaliar a eficácia da inserção de um protocolo de treinamento multidisciplinar na redução do retardo do tempo Porta-ECG na emergência de um hospital universitário. Método: Foi avaliado o tempo Porta-ECG de pacientes com DT antes e depois da inserção de protocolo de treinamento da equipe multidisciplinar quanto à abordagem da DT. O protocolo de treinamento consistiu em abordar os principais pontos referentes à Dor Torácica e a importância do ECG nesta patologia. O trabalho foi aprovado pelo comitê de ética (1.843.401). Resultados: Foram verificados 199 boletins de atendimento médico no qual foi identificado o horário de chegada do paciente na sala de espera da emergência com DT e o horário que foi realizado o ECG. O tempo médio de espera foi de 62 min, 64 min no plantão diurno e 58 min no plantão noturno. Após a capacitação verificamos uma redução significativa de 50% no tempo de espera geral ($p < 0,001$), 51% ($p < 0,001$) no plantão diurno e 49% ($p < 0,001$) no plantão noturno. A capacitação da equipe multidisciplinar em uma unidade de emergência na abordagem da DT reduziu o tempo Porta-ECG, contribuindo assim para acurácia diagnóstica e minimizando os riscos para o paciente.

Palavras-chave: Dor torácica.

Agradecimentos: Unimed Sul Fluminense

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Interface residentes em MFC/Ligantes de MFC-USS: Valorização para a prática médica na APS

Maria Júlia Campos Guerra[†], Carolina de Paula Silva Orioli[‡], André Elias Ribeiro[§], Isa Carla Avena da Cruz Almeida[§], Fernanda da Costa B. Teixeira Carvalhedo[§], Maria Cristina Almeida de Souza^{||}

Ligas Acadêmicas (LA) são associações de alunos que, sob coordenação de um professor, aprofundam conhecimentos em determinada área, por meio da abordagem de referencial teórico, discussão de casos clínicos e realização de atividades práticas, com conseqüente produção científica. Objetiva-se com este trabalho relatar a experiência advinda da participação dos médicos residentes em Medicina de Família e Comunidade (MFC) nas atividades da Liga de Medicina de Família e Comunidade da Universidade Severino Sombra (Liga MFC-USS), contextualizando a iniciativa como uma importante estratégia para a valorização da prática médica na Atenção Primária em Saúde (APS). A Liga MFC-USS, coordenada por docente da USS, especialista em MFC, se reúne quinzenalmente a fim de que seus integrantes – acadêmicos do 4º ao 12º período do Curso de Medicina – problematizem a práxis médica relacionada ao processo de trabalho nas Unidades Estratégia Saúde da Família (UESF). Dentre os temas discutidos estão a precarização dos vínculos trabalhistas, as baixas remunerações, o futuro da especialidade, o perfil dos profissionais que a ela se dedicam e a necessidade de valorização destes profissionais pelos seus pares, para os quais, não raramente, atuar na MFC não representa uma escolha do profissional, mas sim a falta de opção decorrente da sua reprovação em residências de outras especialidades. Para desconstruir essa idéia, a Liga MFC-USS sistematizou a participação de dois residentes de MFC em suas reuniões, a fim de que, ao compartilharem conhecimentos e experiências do cotidiano da atuação nas UESF, demonstrassem aos ligantes seu compromisso e apreço pela MFC e, dessa forma, pudessem motivar o futuro exercício da prática médica, como médicos de família, na APS. A experiência revelou-se profícua, pois os ligantes - já refratários aos jocosos comentários acerca dos baixos salários dos médicos das UESF, da “utópica” resolutividade do cuidado em saúde e da falta de acesso aos serviços – têm um discurso orgulhoso e convincente sobre o exercício da medicina na APS, relatando sua admiração por aqueles que nela atuam. Portanto, a inserção dos residentes em MFC nas atividades da Liga MFC-USS se constituiu em importante estratégia para que os ligantes, ainda como acadêmicos, sejam formadores de opiniões acerca da credibilidade da MFC! A experiência mostrou-se exitosa e pode ser reproduzida por outras LA de MFC, contribuindo para graduação de médicos valorizadores da APS e comprometidos com as políticas públicas de saúde.

Palavras-chave: Medicina de Família e Comunidade; Estratégia Saúde da Família; Internato e Residência.

Agradecimento: Ao CNPQ pela bolsa concedida e à USS.

Afiliação dos autores: [†]Discente - Graduação da UNIVERSIDADE SEVERINO SOMBRA, VASSOURAS, RJ, BRASIL

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da UNIVERSIDADE SEVERINO SOMBRA, VASSOURAS, RJ, BRASIL

[§] Residente em Medicina da Família e Comunidade da Universidade Severino Sombra, Vassouras/RJ

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras/RJ



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Laser terapêutico de baixa potência na cicatrização de lesões cutâneas

Bruna Paschoal Leôncio[†], João Pedro Motta Mendes[‡], Bianca Paschoal Souza[‡], Lilian Marques Simões Rodrigues[§], Marco Aurélio Dos Santos Silva[§], Eduardo Tavares Lima Trajano[§]

A incorporação do laser como instrumento terapêutico tem sido acompanhada na área biomédica desde 1960, através de Theodore Maiman, e um dos primeiros experimentos publicados sobre os efeitos do laser de baixa potência em 1983. Desde então o laser tem sido utilizado na área médica em diversas condições, uma delas é referente à cicatrização de lesões cutâneas. O objetivo do trabalho é abordar os principais pontos referentes ao uso do laser no processo de cicatrização. Materiais e métodos: Realizou-se uma revisão de literatura de artigos científicos indexados a partir das palavras-chave; laser terapêutico, cicatrização de feridas e radiação não-ionizante. O laser terapêutico atua em diversos processos biológicos nas três fases de reparo; inflamatória, proliferação e remodelamento. O processo de reparo tecidual é complexo e compreendem alterações vasculares e celulares, proliferação epitelial e de fibroblastos, síntese e deposição de colágeno, produção de elastina e proteoglicanos, revascularização e contração da ferida. Destacam-se ainda, os efeitos trófico regenerativos, anti-inflamatórios e analgésicos. Afirmam-se ainda, que a laserterapia de baixa potência pode gerar aumento da atividade mitocondrial, com consequente aumento de adenosinotri-fosfato (ATP), vasodilatação, síntese proteica, decréscimo nos níveis de prostaglandinas, presença de mitose celular, migração e proliferação de queratinócitos e ocorrência do fenômeno de neoangiogênese. Os efeitos do laser podem ser observados no comportamento dos linfócitos aumentando sua proliferação e ativação; sobre os macrófagos, aumentando a fagocitose; elevando a secreção de fatores de crescimento de fibroblasto e intensificando a reabsorção tanto de fibrina quanto de colágeno. Além disso, contribuem para elevar a motilidade de células epiteliais, a quantidade de tecido de granulação e, podem diminuir a síntese de mediadores inflamatórios. Sua ação pode ser observada sobre a redução da área de feridas cutâneas tanto em humanos quanto em animais, muito embora a adoção das variáveis físicas implicadas nos tratamentos ainda não seja um consenso entre os autores. Concluímos que o laser terapêutico tem participação importante do processo de reparo cutâneo.

Palavras-chave: Laser terapêutico; Cicatrização de feridas; Radiação não-ionizante.

Agradecimentos: Agradecimentos a Faperj, CNPq e USS.

Afiliação dos autores: [†] Jovens Talentos FAPERJ da Escola Estadual Raul Fernandes, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Docente do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Laser terapêutico reduz o número de bactérias em lesões por pressão infectadas

Bianca Paschoal Souza[†], Bruna Paschoal Leôncio[‡], Adriano Fonseca Ribeiro Cardoso[§], Lilian Marques Simões Rodrigues^{||}, Lidiane De Castro Soares^o, Eduardo Tavares Lima Trajano[♦]

Infecção em lesões cutâneas, como as úlceras por pressão (UP), é um dos tipos mais comuns de infecção intra-hospitalar e a fisioterapia tem um papel na prevenção e tratamento de UP, como a utilização do laser terapêutico de baixa potência. Desta forma, entender o efeito do laser terapêutico o crescimento bacteriano é de fundamental importância uma vez que o fato da lesão estar infeccionada ou não muitas das vezes é negligenciado no momento da irradiação com laser. O objetivo do estudo foi comparar o efeito do laser dicromático com o laser vermelho no crescimento bacteriano de UP infectadas em modelo experimental. Para o estudo foi utilizado um laser terapêutico dicromático (660 e 830 nm), no modo contínuo, 100 mW e 4 Joules. Foram utilizados camundongos Balb/c machos divididos em dois grupos, grupo controle (n=6 / lesionado, inoculado e não irradiado) e grupo dicromático (n=6 / lesionado, inoculado e irradiado). Os animais foram sedados, seu dorso foi tricotomizado e sem seguida posicionado um magneto no dorso do animal por 12 horas (tempo de isquemia), 12 horas de intervalo (reperfusão) e mais 12 horas com o magneto (isquemia). No dia seguinte as UP foram inoculadas com uma solução de 50µL de bactérias *Pantoea Agglomerans*. Após a inoculação as UP foram irradiadas até o dia do sacrifício (14º dia). No dia do sacrifício foi feito um Swab das UP para contagem de unidades formadoras de colônia em placa semeadas em Ágar Simples. Resultados e discussão: Na contagem observamos uma redução significativa do grupo laser dicromático $2,0 \pm 1,0$ ($p < 0,001$) comparado ao grupo não irradiado $22,0 \pm 7,1$. Concluímos que o laser dicromático reduziu as UFC tornando-se uma boa estratégia do tratamento de UP visto que além do seu potencial de cicatrização o laser dicromático poderia diminuir as chances de uma infecção local.

Palavras-chave: Laser terapêutico, Infecções, Lesão por pressão.

Palavras-chave: Sarcoma; Mesentério; Canino.

Agradecimentos: CNPq e Faperj

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Discente do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Jovens Talentos FAPERJ da Escola Estadual Ministro Raul Fernandez, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Discente - Graduação da Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. Discente - Graduação da Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^{||} Docente da Docente do Curso de Enfermagem da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

^o Docente da Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[♦] Docente da Docente do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Levantamento dos fatores de risco para doenças cardiovasculares em mulheres no município de Vassouras

Caio Teixeira dos Santos[†], Thais Lemos de Souza Macêdo[‡], Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos[†], Dandhara Martins Rebello[‡], Ana Carolina Ramos Queiroz[‡], Ivana Picone Borges de Aragão[§]

As doenças cardiovasculares (DCV) se encontram como as principais causas de morte no Brasil e no mundo. Os gastos destinados para o tratamento dos cardiopatas a cada dia têm aumentado, levando a execução do princípio da prevenção da saúde. Dado a mudança do estilo de vida da sociedade, as mulheres a cada dia têm se tornado alvos para o desenvolvimento das DCV. O objetivo do presente estudo é analisar o impacto da condição socioeconômica nos fatores de risco por meio da identificação da prevalência e do autoconhecimento da população feminina da periferia da Cidade de Vassouras. Trata-se de um estudo observacional e transversal, durante 2017 e 2018. A coleta de dados é através de questionário anônimo com 45 perguntas de respostas sobre o autoconhecimento e presença dos fatores de risco e acerca da condição socioeconômica dos indivíduos acima de 20 anos. Em um total de 39 indivíduos morados de Ipiranga, que responderam ao questionário, foram identificados 32 mulheres com idade entre 16 e 63 e média 41,43 anos. 6 eram tabagistas e 6 ex-tabagistas. A hipertensão se viu em 13 mulheres, 23 já haviam feito exame de colesterol, com 3 apresentando níveis elevados e 12 desconhecendo o valor. 24 desconheciam o valor dos níveis de HDL. Apenas uma usava medicação para hipercolesterolemia. 25% do grupo cursa com histórico familiar de IAM. 29 mulheres mantêm os índices de glicemia controlados, sendo 96% do grupo com níveis menores que 126 mg/dL, 5 sujeitos desconhecendo e 4 com hiperglicemia em tratamento. 7 apresentavam IMC maior que 25, sendo que 20 desconheciam. A prática de exercício físico >30 minutos/dia foi vista em 12 mulheres; passado de IAM em 2; sintomas de cansaço em 21, palpitação em 17, falta de ar 15, desmaio 3, dor nas pernas ao andar 18, dor no peito ao esforço 6, dor no peito em repouso 5; menopausa em 11, os quais não faziam terapia de reposição hormonal. Faziam consulta regularmente com ginecologista 21 e com cardiologista 5. Sobre auto-percepção do estresse, viu-se estresse muito frequente em 14 indivíduos. Isto posto, fica claro que o sexo feminino tem evoluído para o aumento da prevalência das DCV no território brasileiro, em especial, as mulheres das localidades mais carentes, aspecto este que pode estar ligado ao menor investimento aos tratamentos da doença.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Fatores de Risco; Saúde da Mulher.

Agradecimentos: Os autores agradecem a USS/FUSVE pela bolsa PIBIC/USS e pelo apoio científico ao projeto de pesquisa “Rastreamento do autoconhecimento dos fatores de risco cardiovascular em população da periferia de Vassouras”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

[‡] Discente - Graduação da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

[§] Docente da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Levantamento inicial sobre maternidade e trabalho na Estratégia Saúde da Família

Isack Bruno Marques[†], Marilei de Melo Tavares[‡]

O estudo objetiva descrever o impacto na saúde mental das mulheres no retorno ao trabalho após o término da licença maternidade. Tendo em vista que a mulher contemporânea convive com uma multiplicidade de papéis e é também provedora do lar, precisam ajustar e conciliar a este novo período da sua vida. Durante os seis primeiros meses a lei protege a mulher/mãe com licença maternidade, mas a proximidade com o término da mesma é fator de grande instabilidade emocional e psicológica. O que interfere diretamente na saúde da mulher e da família. Pesquisa exploratória analítica, com abordagem quanti-qualitativa. O cenário de pesquisa será a Estratégia de Saúde da Família (ESF) do município de Vassouras. A escolha ocorreu em função da Estratégia de Saúde da Família encontrar-se 100% implantado, constituindo-se no principal dispositivo público de atendimento em saúde. Quatro ESF, das quais, duas do centro urbano e duas do meio rural foram elencadas para desenvolver o estudo. A coleta de dados será realizada pelo acadêmico de medicina. Participarão do estudo mulheres trabalhadoras. Como critérios de inclusão elegeu-se mulheres primíparas, cujos bebês devem se encontrar entre o quarto e o décimo segundo mês de vida. O instrumento para coleta de dados será a entrevista semiestruturada com perguntas pertinentes frente a obtenção do alcance dos objetivos propostos e acontecerão nas próprias unidades de saúde. Seguido o aceite e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido partiremos para realização das entrevistas. O estudo apresenta-se em fase de levantamento bibliográfico como estratégia metodológica para adequação do pré-projeto, para auxiliar a realização do estudo, bem como análise que será apresentado posteriormente em seu relatório de pesquisa. Espera-se que o estudo venha contribuir para a discussão e ratificar a necessidade de realização de novas investigações sobre maternidade e trabalho.

Palavras-chave: Saúde mental; período Pós-parto; Maternidade.

Agradecimentos: Trata-se de um subprojeto de um projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. Vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos do Programa Institucional de Bolsas.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Manifestações bucais da sífilis

Suellen Perina[†], Sandro Ribeiro[†]

A sífilis é uma doença crônica, infectocontagiosa, de transmissão sexual ou vertical, caracterizada por períodos de atividade e latência, tendo como agente etiológico a bactéria *Treponema pallidum*. Segundo o boletim epidemiológico do Ministério da Saúde em 2015, o número total de casos notificados no Brasil foi de 65.878. A sífilis é uma doença de diagnóstico fácil e, seu tratamento, quando executado precocemente, é rápido, sem sequelas e de baixo custo, sendo o cirurgião-dentista um profissional privilegiado para a identificação e orientação ao paciente. O estágio primário ocorre cerca de três semanas após o contágio, desenvolvendo-se em área de inoculação, caracterizado pelo cancro duro de ocorrência alta em cavidade bucal, classicamente pode ser descrita como uma úlcera assintomática. Sintomas sistêmicos frequentemente ocorrem durante a sífilis secundária de duas a dez semanas após a lesão primária, os mais comuns são a dor de garganta, mal-estar, cefaleia, perda de peso, febre e dor musculoesquelética, as placas mucosas representam a manifestação bucal da sífilis secundária. Sendo caracterizada pela formação de gomas que podem levar à perfuração do palato, o terceiro estágio pode não apresentar sintoma e, por isso, dá a falsa impressão de cura da doença. A sífilis terciária é a mais grave de todas as fases, podendo surgir após o primeiro ano da infecção inicial até 25 a 30 anos mais tarde. Cerca de 33% dos pacientes não tratados apresentam sinais e sintomas da sífilis tardia. Neste estágio pode haver envolvimento do sistema nervoso central, sistema cardiovascular, pele ou mucosa. O diagnóstico da sífilis e a escolha dos exames laboratoriais mais adequados deverão considerar a fase evolutiva da doença. O tratamento de eleição consiste em antibioticoterapia. O acesso ao cuidado médico e odontológico ao portador de sífilis deve ser garantido em toda e qualquer fase de seu tratamento. A identificação da sífilis pode ser feita através de suas manifestações bucais, sendo assim de fundamental importância o conhecimento do cirurgião dentista para que o diagnóstico seja tão precoce quanto possível.

Palavras-chave: Sífilis; Transmissão; Cirurgião-dentista.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Medicina centrada na pessoa: A dimensão na prática médica

Raimundo Marcial de Brito Neto[†], Paula Pitta de Resende Côrtes[‡], Maria Cristina Almeida de Souza[‡], João Carlos de Souza Côrtes Júnior[§]

O ser humano doente e, portanto, fragilizado, necessita, mais do que qualquer outra pessoa, ser contemplado em sua totalidade, ou seja, em seus aspectos físico, mental, emocional, social, cultural e espiritual. Nesse sentido, há a importância de se abordar uma medicina centrada na pessoa e em seus familiares. Entretanto, a discussão, avaliação e abordagem dessa dinâmica ficam à margem do modelo biomédico de saúde, ainda praticado por profissionais. Esse modelo, que considera a unicausalidade do processo saúde-doença, tem como foco somente o que é mensurável, sem buscar um entendimento global dos processos de saúde e sua determinação social. Diante disso, este trabalho buscou promover, através da literatura recente, uma sensibilização da relevância e potencial terapêutico do cuidado em saúde voltado centrado na pessoa, com visão holística do ser humano. Foi realizada uma revisão da literatura, em que se procurou artigos científicos nas bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e no National Library of Medicine (MEDLINE) no site da Biblioteca Virtual em Saúde no período de 2012 a 2016. A busca foi feita a partir dos descritores “medicina centrada na pessoa”, “prática médica”, “estudantes de medicina” e “humanização”. A partir de então, com a análise do estudo, compreendeu-se que, para executar a centralização no paciente na prática médica, o profissional deve estar preparado intelectualmente e aberto emocionalmente para a adoção do conceito ampliado de saúde. Frente ao desafio de aprimorar o cuidado do ser humano, respeitando-o como um ser integral, essa execução no âmbito médico é salutar. Pretendeu-se apresentar discussões, investigações e experiências relacionadas com a saúde e como o profissional deve estar mais bem preparado para lidar, no âmbito do cuidado, com os aspectos relacionados ao paciente como um todo, considerando a multicausalidade do processo saúde-doença. Diante disso, o estudo foi essencial para exibir a importância do contato com o tema na graduação de Medicina pelos estudantes e ainda, sua importância na área médica.

Palavras-chave: Medicina Centrada na Pessoa; Prática médica; Humanização.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Meditação e qualidade de vida: uma discussão necessária

Bruno Kfuri Carneiro[†], Maria Cristina Almeida de Souza[‡], Marcos Antonio Mendonça[‡]

A meditação é uma técnica milenar, com mais de 5 mil anos, que se baseia em disciplinar e acalmar a mente, aumentando a capacidade de concentração. Ela é capaz de produzir inúmeros efeitos fisiológicos e cognitivos ao ativar áreas específicas do cérebro responsáveis pela atenção e regulação emocional, além de diminuir níveis de cortisol, substância que se aumenta em períodos de estresse, dentre outras coisas. Diante disto, este estudo teve como objetivo dar uma maior compreensão na origem da meditação como prática médica e entender melhor a sua ação no funcionamento do corpo. A fim de melhorar o entendimento sobre o tema, foi realizada durante dois meses, uma revisão de literatura, utilizando-se as principais bases indexadoras (MEDLINE, SCIELO, LILACS), selecionando os artigos publicados nos últimos cinco anos (2013-2017), que tratavam a correlação existente entre a meditação e a melhora na qualidade de vida. Foram utilizadas as seguintes palavras-chave em inglês e português: meditação, qualidade de vida, concentração, memória, cortisol, depressão e estresse. Na amostragem de 42 artigos, em 88,10% a meditação possuía analogia com a melhora na qualidade de vida, diminuindo o estresse e grau de ansiedade, em 11,90% não tinham evidências claras e em nenhum houve manifestação contra essa associação. O estudo demonstra também que ela reduz níveis de cortisol, altera os níveis de óxido nítrico, além de ativar estruturas neurais envolvidas na atenção, memória e controle do sistema nervoso autônomo. Os efeitos promovidos pela meditação são extremamente importantes nos tempos atuais onde diversas pessoas são diagnosticadas com depressão e transtornos de ansiedade. A meditação é, sem dúvida, benéfica ao corpo, trazendo inúmeros resultados para a qualidade de vida. Requer contudo, prática, regularidade e um treinamento adequado. Ela é capaz de motivar e de ser a alavanca propulsora para mudanças nos hábitos de vida. Porém, quando feita isoladamente, não traz grandes resultados, sendo necessária uma associação dessa atividade com a reeducação alimentar e a prática de exercícios físicos. É preciso um maior estudo sobre o tema com o objetivo de esclarecer melhor essa interação corpo e mente a nível fisiológico, reduzindo conseqüentemente o número de transtornos e doenças psicossomáticas.

Palavras-chave: Meditação; Qualidade de vida; Cortisol.

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra pela bolsa de PIBIC/USS-FUSVE.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.

O cuidado com idoso na atenção básica de saúde: a percepção do acadêmico de enfermagem

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

O entrópio é caracterizado pela inversão total ou parcial da margem palpebral, fazendo com que a pele e os cílios façam um atrito na conjuntiva e na córnea, podendo ocasionar uma úlcera de córnea. Sua ocorrência é comum em determinadas raças caninas, como Chow-Chow, SharPei, São Bernardo, Cocker Spaniel Inglês e Americano, Bulldog Inglês, Rottweiler e Bullmastiff. Sua etiologia pode ser congênita ou adquirida, espástica, cicatricial, hereditária ou senil. Os principais sinais clínicos são blefaroespasmos, epífora, fotofobia, conjuntivite, hiperemia conjuntival e ceratite com ou sem úlcera de córnea, podendo ser evidenciados uni ou bilateramente. O diagnóstico é baseado no exame clínico e oftalmológico, além dos testes complementares como o de Schirmer, que quantifica a produção lacrimal e o teste de Fluoresceína que detecta presença ou não de úlcera de córnea. O tratamento do entrópio envolve métodos cirúrgicos e não cirúrgicos, entretanto o primeiro fornece resultados bem mais satisfatórios e duradouros. Existem diversas técnicas cirúrgicas preconizadas e a sua escolha deve ser baseada nas características do entrópio. O presente trabalho teve como objetivo relatar a correção cirúrgica de entrópio bilateral em um cão, macho, da raça bullmastiff de aproximadamente um ano de idade no município do Rio de Janeiro, que também apresentava úlcera de córnea bilateral em decorrência do entrópio. A técnica cirúrgica utilizada em ambos os olhos foi Hotz-Ceus modificada, que abrange as pálpebras superiores e inferiores, utilizada em casos de entrópios graves. Foi realizada uma incisão em formato de “V” com o vértice voltado para a comissura palpebral lateral, envolvendo as pálpebras superior e inferior para exposição do músculo orbicular do olho. Para a eversão das pálpebras foi realizada a sutura com nylon 4-0 em pontos simples no músculo orbicular do olho. No pós-operatório foram utilizados Tramadol 4mg/kg e Dexametasona 1mg/kg sistêmicos durante cinco dias e Cloridrato tizanidina 2mg duas vezes ao dia durante 15 dias. Como medicação tópica foram utilizados Sulfato de Atropina 1% colírio e Acetato de retinol pomada durante 15 dias. Na reavaliação do paciente, 15 dias após o procedimento cirúrgico, verificou-se que a correção cirúrgica foi eficiente para a resolução do entrópio bilateral e da úlcera de córnea decorrente dele. O principal objetivo da correção cirúrgica para o entrópio é priorizar o conforto visual do animal e trazer o alívio da dor, o que foi evidenciado neste trabalho, visto que o cão voltou para suas atividades normais.

Palavras Chave: Atenção Básica; Enfermagem; Cuidado e Idoso.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O ensino de primeiros socorros e o desafogamento do sistema de saúde

Bruno Kfuri Carneiro[†], Abner de Oliveira Gripp Donato[‡], Alex Pereira Ramos[‡], Mario Henrique Chaves Guedes[§], Paula Pitta de Resende Côrtes^{||}, Marco Aurélio dos Santos Silva^{||}

No Brasil, em 2013, ocorreram 170.805 internações por acidentes de transportes terrestres financiadas pelo Sistema Único de Saúde, atingindo um gasto total de R\$231.469.333,13, acometendo principalmente os jovens entre 20 a 39 anos. Destes acidentes, muitos poderiam ser evitados, caso, quando eles ocorressem, as pessoas conhecessem alguns fundamentos simples em primeiros socorros, diminuindo dessa maneira o sofrimento, sequelas e evitando mortes. Diante disso, o presente trabalho busca como objetivo, demonstrar a importância do ensino em primeiros socorros nos cofres públicos e na redução da morbimortalidade. Foi realizada uma revisão de literatura durante um período de 3 meses, utilizando as principais bases indexadoras (MEDLINE, SCIELO, LILACS), selecionando os artigos publicados nos últimos dez anos (2007-2017), que tratavam a associação existente entre ensino em primeiros socorros e o desafogamento do sistema de saúde. Utilizando as seguintes palavras-chave em inglês e português: primeiros socorros, custo, Brasil, acidentes, internação. Em um total de 48 artigos analisados, todos demonstravam que o ensino em primeiros socorros é um fator importante para a diminuição de sequelas e mortes, reduzindo dessa maneira os gastos do sistema de saúde. Portanto, grande parte dos acidentes que ocorrem no Brasil teriam suas sequelas diminuídas se o número de pessoas aptas a executar um atendimento em primeiros socorros fosse maior, reduzindo consequentemente o número e o tempo de internação dessas pessoas. Por conseguinte, percebe-se que as técnicas de primeiros socorros precisam ser ensinadas em um maior número de ambientes possíveis, tornando-se mais acessível para a população geral. Isso poderia ajudar a população a atuar com maior segurança caso presenciassem uma situação de emergência, o que diminuiria os agravos à saúde da vítima e as despesas, possibilitando investimentos em outras áreas.

Palavras Chave: Primeiros socorros; Despesas; Acidentes.

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra pela bolsa de PIBIC/USS-FUSVE.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.

[§] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O fazer do enfermeiro e os possíveis riscos presentes no âmbito da Atenção Básica

Rafaella Pontes De Oliveira Brasil[†], Bruno Azevedo Da Silva[†], Isis De Souza Coelho[‡], Vitória Teixeira Lopes De Castilho[‡], Natália Elida Gama Nascimento[‡], Marilei De Melo Tavares[§]

A marca do trabalho em saúde, do fazer e das relações e ações humanas que se processam em diferentes cenários de prática do enfermeiro, consolidam os espaços de trabalho e produção de cuidados. O estudo tem por objetivo conhecer o fazer profissional e possíveis riscos a que estão expostos enfermeiros que atuam na Atenção Básica. Pesquisa descritiva de abordagem qualitativa. Realizou-se um levantamento bibliográfico inicial de produções científicas, nas bases de dados LILACS, MEDLINE e SciELO. Para a busca utilizamos as combinações dos descritores: “Enfermagem and saúde do trabalhador and atenção básica”. Tendo um resultado de 48 artigos. Após critérios de inclusão e exclusão foram selecionados um total de 20 artigos. Este trabalho é um subprojeto que integra o projeto de pesquisa sobre gênero e trabalho no âmbito da Estratégia Saúde da Família. Em posse da bibliografia potencial, realizamos a leitura analítica e análise dos dados com base no método de análise do Discurso do referencial teórico da psicodinâmica do trabalho de Christophe Dejours (1992). Os resultados preliminares apontam que o desempenho do trabalho e a satisfação dos trabalhadores relacionam-se com aspectos que afetam a vida laboral. Apontaram que situações de risco vivenciada por trabalhadores da Atenção Básica, como a questão ambiental de suas áreas de abrangência e dificuldade para implementação de medidas de enfrentamento. Conclusão: torna-se essencial promover a saúde do trabalhador dentro e fora do ambiente de trabalho, se atentando para a questão que o enfermeiro também precisa ser cuidado.

Palavras Chave: Enfermagem; Risco; Atenção Básica de Saúde.

Agradecimentos: Este estudo integra o projeto de pesquisa sobre a relação entre gênero e trabalho e a instabilidade do vínculo trabalhista de enfermeiros. Projeto de pesquisa vinculado à Pró-Reitoria de Pesquisa da USS, com colaboração de alunos do Programa Institucional.

Afiliação dos autores: [†] iscente - Graduação da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil

[‡] Jovens Talentos da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O perfil epidemiológico das puérperas e dos nascidos vivos atendidos na maternidade do principal hospital de ensino da região Centro-Sul Fluminense

Edith Monteiro de Oliveira[†], Camila Alves Machado[‡], Denize Duarte Celento[‡], Francieli Nascimento de Souza[†], Maria Elisabete Cornelia Aleixo[†], Érica de Oliveira Fraga[†]

A Declaração de Nascido Vivo (DNV) é um documento de identidade provisória, conforme estabelecido pela Lei nº 12.662 regulamentada em junho de 2012. A DNV passou a ter valor oficial, entretanto fortalece a coleta de informações dos recém-nascidos. Assim sendo, baseado nos dados das Declarações, o Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (Sinasc) realiza o apontamento para o Ministério da Saúde das reais necessidades de intervenção e priorização considerando o bem-estar da mãe e do bebê, fornecendo ainda indicadores de saúde importantes. Diante disso, esta pesquisa justifica-se em função do monitoramento de indicadores de saúde e a definição de prioridades de intervenção no intuito de promover um atendimento qualificado e humanizado ao binômio mãe-filho. Objetivo: Traçar o perfil epidemiológico das puérperas e dos seus neonatos atendidos no principal Hospital de Ensino da Região Centro-Sul Fluminense no interior do Rio de Janeiro. Trata-se de um estudo transversal de natureza quantitativa envolvendo 281 puérperas e nascidos vivos, respectivamente, atendidos no primeiro semestre de 2017. A coleta de dados ocorreu por meio das Declarações de Nascidos Vivos e houve a exclusão de 74, valor correspondente a 20,8% do quantitativo total de partos realizados no primeiro semestre, devido ao preenchimento incorreto, ilegibilidade e/ou campo em branco. Os resultados apontam: 66,2% dos partos foram realizados no período diurno; Nasceram 51,6% neonatos do sexo feminino a 48,4% do sexo masculino; 59,5% foram neonatos da raça branca; Neonatos de baixo peso ao nascer corresponderam a 12,4%, 85,8% de peso adequado e 1,8% com peso acima de 4kg; O índice de APGAR no 1º minuto de vida do rn, apontou: 0 a 3 = 2,1%, 3 a 6 = 7,9% e 7 a 10 = 90% e no 5º minuto : 0 a 3 = 0,7%, 3 a 6 = 0,7% e 7 a 10 = 98,6%; Apresentaram algum tipo de anomalia congênita 0,7% dos nascidos vivos. 26,7% dos neonatos nasceram prematuros; Em relação às puérperas, 58,5% possuíam o Ensino Médio; a ocupação de 63% das puérperas era Do Lar; A situação conjugal de 60,5% eram solteiras; 41,6% da raça parda; 55,6% eram residentes em Vassouras; 91,8% tinham o registro do pai; 70,4% realizaram mais de 06 consultas Pré-Natal (PN); 74,4% iniciaram o PN no 1º Trimestre Gestacional; 98,2%o tipo de gestação foi única; 96,8% a apresentação foi cefálica; 97,1% não houve a indução do trabalho de parto (TP); 61,2% foram partos cesáreos e 71,9% não foi realizada a cesárea antes do TP; 100% dos partos foram assistidos por médicos. Todavia, o processo de informações sobre as puérperas e os nascidos vivos devem ser monitorados para implementação de ações em saúde.

Palavras Chave: Declaração de nascidos vivos; Puérperas; Neonatos.

Agradecimentos: Hospital Universitário de Vassouras .

Afiliação dos autores: [†] Enfermeira HUV da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras - Rio de Janeiro - Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Otimização do tempo de tratamento da síndrome coronariana aguda na emergência do HUV

Fernando Peribanez Lacerda[†], Eduardo Tavares Lima Trajano[‡]

A dor torácica (DT) é um dos sintomas mais frequentes dos pacientes que procuram os serviços de emergência. Esse sintoma pode estar associado a patologias de menor importância e também a patologias que apresentam risco à vida, como embolia pulmonar, dissecção aórtica e IAM. Estima-se que de 5 a 8 milhões de pessoas com DT ou com outros sintomas sugestivos de isquemia miocárdica são atendidas por ano em unidades de emergência nos Estados Unidos. Os pacientes admitidos em uma UDT devem ser diagnosticados com a maior brevidade possível para que o tratamento seja iniciado o quanto antes e para que ocorra logo a transferência para a unidade adequada ou a alta hospitalar. A brevidade do início do tratamento é fundamental, pois nos episódios de IAM, por exemplo, o índice de mortalidade é 30% e os melhores prognósticos são obtidos quando o paciente é submetido à fibrinólise até 30 minutos após o episódio ou à angioplastia até 90 minutos após o episódio. Ademais, há fortes evidências de uma relação entre a demora no tratamento e a ocorrência de óbito no IAM. Já na angina instável, é desejável que o paciente receba intervenção médica em até 15 minutos. Implementar um protocolo de capacitação da equipe médica a fim de acelerar o tempo de intervenção terapêutica dos pacientes com síndrome coronariana aguda (SCA).
Materiais e métodos: O estudo foi realizado na emergência do HUV no qual foi utilizado como critério de inclusão os pacientes que apresentavam SCA diagnosticados através de ECG. A partir daí foi monitorado o tempo entre o diagnóstico e o tratamento da SCA. Após essa análise dos tempos será aplicado um protocolo de capacitação do corpo médico a fim de reduzir esse tempo. O estudo está aprovado pelo CEP (1.843.401). Os resultados são preliminares, mas a princípio o que estamos observando é que o tempo do diagnóstico até a administração de fibrinólise está dentro das recomendações, porém, o tempo entre o diagnóstico e o procedimento cirúrgico (quando necessário) como revascularização ou colocação de stents ainda não é o ideal. Concluímos que os tempos entre o diagnóstico da SCA até o tratamento da mesma necessita ser reduzido, e para isso a capacitação da equipe médica é fundamental.

Palavras Chave: Síndrome coronariana aguda; Eletrocardiograma; Infarto.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Senu) da Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil[†]
[‡] Docente da Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Papel das Coronariopatias Sobre taxa de mortalidade na cirurgia cardiovascular do Hospital Universitário de Vassouras (Huv)

Ana Carolina Ramos Queiroz[†], Thaís Lemos de Souza Macêdo[†], Eduardo Tavares Lima Trajano[‡], Dandhara Martins Rabello[†], Ivan Lucas Picone Borges Dos Anjos[§], Marco Aurélio Santos-Silva[‡]

A mortalidade por doenças cardiovasculares aumenta de forma contínua e progressiva. Os óbitos pós cirúrgicos são dependentes de fatores, além dos referentes ao paciente, aos de caráter do desempenho hospitalar, sendo um indicador de qualidade do mesmo. No que se refere às cirurgias cardíacas, no Brasil foram realizadas cerca de 102 mil, com a taxa média de risco de mortalidade é de 4,4% a 6,2%, de acordo com a SOCESP. O objetivo deste estudo foi analisar a taxa de mortalidade dos pacientes submetidos à cirurgia cardiovascular no Hospital Universitário de Vassouras (HUV). Para isso foi realizado um estudo quantitativo, exploratório, descritivo e retrospectivo onde foram coletados o número de óbitos de 219 pacientes submetidos a cirurgia cardiovascular no ano de 2016 através do livro de cirurgia, bem como, na UTI, através do livro de óbitos do setor, no núcleo de epidemiologia e prontuários. Este estudo foi apreciado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP-USS) através de parecer número 2052785. A taxa de mortalidade foi de 10,95% no período do estudo. Os óbitos mais frequentes foram na revascularização do miocárdio (54,16%), seguida do cateterismo (25%), outros procedimentos analisados como a troca valvar e a angioplastia representaram 8,3% das mortes cada uma e o infarto agudo do miocárdio pós angioplastia e a retirada de massa em mediastino somam 4,16% dos óbitos notificados cada. A angina estável foi o diagnóstico que apresentou maior representatividade (50%), seguida de infarto agudo do miocárdio (30%), insuficiência cardíaca congestiva (20%) e doença cardiovascular isquêmica crônica (20%) e síndrome coronariana aguda (10%) e angina estável (10%). Com base nesses achados ficou claro que os pacientes chegam ao HUV com um quadro clínico complicado e que medidas preventivas para as coronariopatias podem evitar que estes pacientes tenham que ser submetidos aos procedimentos cirúrgicos já que a taxa de mortalidade é alta.

Palavras Chave: Mortalidade; Cirurgia Cardiovascular; Prevenção.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Percepção de estudantes universitários sobre um campus completamente livre de tabaco

Anderson Cardoso da Silva[†], Daniel Fernandes Junqueira[‡], Eduardo Ribeiro Teixeira[‡], Sebastião Jorge da Cunha Gonçalves[§], Maria Cristina Almeida de Souza[§]

A prevalência de uso de tabaco continua alta em todo o mundo e é responsável por mais de 6 milhões de mortes todo ano, com cerca de 600 mil por exposição à fumaça de tabaco. Várias universidades têm tido êxito ao estabelecerem uma política antifumo, como aumento do abandono do uso entre seus estudantes e diminuição da poluição por fumaça de tabaco. O objetivo desta pesquisa é avaliar a percepção dos estudantes da Universidade Severino Sombra (USS) sobre a implementação de uma política de completa proibição do uso de produtos do tabaco na instituição. Trata-se de um estudo transversal com inquérito aplicado a uma amostra composta por acadêmicos do terceiro ano de todos os cursos. Foi empregado um questionário adaptado da Pesquisa Mundial sobre Tabagismo em Estudantes de Profissões de Saúde. A análise estatística utilizou o valor de $p < 0,05$ como índice de significância estatística. Participaram 535 estudantes de todos os cursos da instituição; 62,80% eram do gênero feminino e 73,08% tinham menos de 25 anos de idade. A prevalência de tabagismo foi de 17,01%, ficando acima da média nacional (15,02%). A prevalência foi maior no gênero masculino (22,11% vs. 13,99%; $p = 0,0156$). Exposição à fumaça de tabaco preocupa 66,91% dos não-fumantes, e 70,47% afirmam terem sido expostos na universidade ao menos uma vez nos últimos 30 dias. Quanto ao conhecimento sobre a legislação antifumo em vigor no país, para 47,85% dos participantes não é proibido fumar em bares e casas de shows. Para 48,60%, locais delimitados por apenas uma parede e uma cobertura não caracterizam um recinto coletivo fechado. Isso demonstra que a lei não é suficientemente conhecida, ou compreendida. Para 81,68%, a universidade tem a responsabilidade de diminuir a prevalência e o risco de tabagismo entre seus estudantes e 85,98% acreditam que ela também tem o dever de garantir às pessoas o direito de respirar ar livre de fumaça de tabaco. Quando interrogados sobre a implementação de uma norma que proibisse totalmente o uso de tabaco em todas as áreas da universidade, 70,28% responderam que concordariam. A aceitação foi maior entre os não fumantes (77,70% vs. 34,07%; $p < 0,01$). Para 51,59% a norma poderia incluir a aplicação de medidas corretivas, como advertências e multas. A menor aceitação foi entre os fumantes (19,78% vs. 58,11%; $p < 0,01$). O índice de aceitação na USS foi maior do que o de outras instituições. Conclui-se que a maioria dos estudantes concordaria com a implementação de uma política de completa proibição do uso de produtos de tabaco na USS.

Palavras Chave: Política antifumo; Poluição por fumaça de tabaco; Uso de tabaco.

Agradecimentos: Agradeço à FUSVE/USS pela bolsa de PIBIC.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Perfil de análise feminina do conhecimento de fatores de risco cardiovascular no curso básico de medicina

Lívia Liberata Barbosa Bandeira[†], Ivana Picone Borges de Aragão[‡], Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos[§], Thais Lemos de Souza Macedo[†], Caio Teixeira dos Santos[§], Dandhara Rebello Martins[†]

A doença coronária pode ser clinicamente diferente em mulheres quando comparadas aos homens sendo subdiagnosticada e tratada. Mundialmente, doença cardiovascular (CV) e acidente vascular cerebral (AVC) são as principais causas de morte no sexo feminino com 8,6 milhões de mortes por ano pela literatura. identificar a prevalência e o autoconhecimento dos fatores de risco CV e AVC em estudantes de medicina do sexo feminino do ciclo básico do curso de medicina. Estudo observacional e transversal durante julho até dezembro de 2016. Informações obtidas através de questionário anônimo com perguntas de respostas rápidas sobre o autoconhecimento dos fatores de risco CV, nível de estresse, consultas ginecológicas e cardiológicas. Uma resposta positiva ou o desconhecimento = 01 ponto, excetuando os critérios de período letivo, relacionamento financeiro com a faculdade. Considerado grupo de risco, aquelas com ≥ 02 pontos. Dados foram analisados pelo programa Excel através de porcentagens, médias, qui-quadrado para as variáveis categóricas e teste t student variáveis contínuas. Total de 159 alunas, a média das idades foi de 20,62 anos. O nível alto de estresse foi mencionado em 44.0%; Tabagismo 3.78%; PA $\geq 120/80$ foi negada em 97.5% (1.25% não sabiam informar a condição); 76.7% haviam feito o exame de colesterolemia (10.0% mencionaram ter o colesterol total >200 mg/dL e 33.3% não sabiam; 12,6% reportaram HDL < 45 mg/dL e 62.9% não sabiam); 89.9% haviam medido a glicemia (1.88% afirmaram glicemia >126 mg/dL e 4.82% não sabiam); IMC foi calculado em apenas 88.7% que informaram a altura e a idade: 12.57% com IMC > 25 ; 10.68% possuem histórico positivo para doença CV em homens e 6.28% em mulheres da família; 45.3% afirmam inatividade física; 56.6% indicaram ≥ 2 sintomas de fadiga, palpitações, falta de ar, desmaio, dor nas pernas, desconforto no peito, pescoço, mandíbula ou ombros com esforço ou não (1.25% não responderam); menopausa 2.51% (1.88% não responderam); 0.62% afirmaram gravidez passada (1.88% não responderam); 79,9% fazem acompanhamento anual com ginecologista e 7,54% com cardiologista. Foi estabelecido que 98.75% das estudantes entrevistadas obtiveram ≥ 2 pontos. Elas devem ser orientadas, já que estão em idade jovem e são consideradas multiplicadoras do mesmo conhecimento baseado na futura profissão.

Palavras Chave: Risco cardiovascular; Doença coronária; Estudantes de medicina.

Agradecimentos: Agradecimento à Universidade Severino Sombra e a cadeira de PAPM I.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil¹

[‡] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil²

[§] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil

Perfil epidemiológico da esporotricose humana e de animais domésticos no município de Vassouras-RJ, período de março de 2017 a julho de 2017

Cristiane de Souza Marques Rocha[†], Anna Clara Coelho da Rocha Silva[‡], Marília Alves Machado[‡], Robson Vettore Nogueira Petrin[§], Lidiane de Castro Soares[‡], Flavia Clare Goulart de Carvalho[§]

A esporotricose é uma micose profunda que acomete humanos, mamíferos domésticos e silvestres, causada por espécies de fungos dimórficos pertencentes ao complexo *Sporothrix schenckii*. O fungo é encontrado em substratos vegetais e no solo rico em matéria orgânica em decomposição. Nos animais, a doença é descrita principalmente em gatos e cães. A infecção é adquirida por implante traumático na pele com material contaminado, mordeduras e arranhaduras provocadas, por felinos infectados ou por contaminação de soluções de continuidade. O diagnóstico é feito através do histórico, anamnese que tem como queixa principal, lesões não cicatrizantes com comprometimento linfático, citopatologia e cultura fúngica. O tratamento é prolongado e baseia-se no uso de antifúngicos, como itraconazol. Nos últimos anos, a esporotricose vem adquirindo um caráter zoonótico emergente, de grande impacto em saúde pública. A importância da espécie felina na transmissão da doença para humanos é explicada pela abundância de leveduras encontradas nesses animais. Um aumento do número de casos de esporotricose humana e animal, em particular felina, também tem sido observado em municípios do interior do Estado. O presente trabalho tem como objetivos avaliar e comparar o perfil epidemiológico da esporotricose em humanos e animais domésticos, nos últimos meses no município de Vassouras; alertar os profissionais de saúde e a população sobre a doença, visando ações de prevenção e controle. No período de março de 2016 a julho de 2017 foram diagnosticados 36, 68, 3 casos de esporotricose humana, felina e canina, respectivamente.

Palavras Chave: Esporotricose; Epidemiologia; Saúde; Educação.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra

Afiliação dos autores[†]Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Perfil ofídico: Análise de dados e orientação populacional de Vassouras-RJ

Katarina Cardoso Rodrigues[†], Paula Pitta de Resende Côrtes[‡]

Os animais são definidos como peçonhentos quando possuem glândulas produtoras de veneno ou substâncias tóxicas, associados a mecanismos especializados de inoculação do mesmo, como as serpentes, aranhas, escorpiões, lagartas e abelhas. No Brasil, estão registradas cerca 366 tipos de espécies de cobras, sendo 55 delas peçonhentas e pertencentes às famílias Viperidae e Elapida. Dependendo da espécie do animal, os acidentes podem evoluir ao óbito, caso a pessoa não seja socorrida e tratada adequadamente. Nesse sentido, o reconhecimento da espécie tem uma grande importância médica, pois viabiliza uma conduta mais precisa acerca da melhor reversão do veneno. Dessa forma, este trabalho pretende ilustrar o perfil do ofidismo do município de Vassouras e qual o tipo de cuidado imediato que o acidentado necessita, possibilitando uma melhor adequação da assistência médica. Foi realizada uma revisão da literatura, em que se procurou nas bases de dados PubMed e SciELO, através das palavras-chave “animais peçonhentos”, “intoxicação”, “epidemiologia”. Foram selecionados artigos datados do período entre 2001 e 2015. O cenário para desenvolvimento do estudo será o Município de Vassouras, região Centro-Sul do Estado do Rio de Janeiro. As famílias Viperidae e Elapidae foram responsáveis, no período de 2003 a 2012, de acordo com SINAN por 312.922 acidentes no Brasil com 1.365 óbitos. De acordo com o Destacamento de Bombeiro Militar 5/22 o município de Vassouras, em 2016, foram capturadas 36 serpentes em áreas domésticas, das quais 30 eram da espécie Bothrops. A região Centro Sul-Fluminense é um dos locais com maior risco para ocorrência de acidentes ofídicos peçonhentos. Os fatores climáticos e o aumento da atividade humana no meio ambiente contribuem para dispersão e a adaptação desses animais. As picadas são uma emergência médica, uma vez que as substâncias tóxicas têm ações neurotóxicas, coagulantes, fibrinogenolíticas, edematogênicas e, até, miotóxico. As condutas inadequadas, principalmente pela população menos informada, como a utilização de torniquete, a colocação de diversas substâncias inapropriadas no local da injúria, a ingestão de bebidas alcoólicas e a demora em buscar tratamento médico especializado. Assim, a precocidade e a capacidade de tratamento são essenciais para evitar sequelas e morte das suas vítimas. É de fundamental importância para o bom prognóstico de pacientes reconhecer os tipos de animais peçonhentos, pois o soro antiofídico aplicado deve ser específico para o gênero ao qual a serpente pertence.

Palavras Chave: Intoxicação; Animais peçonhentos; Assistência Médica.

Agradecimentos: Agradeço ao apoio financeiro à pesquisa oferecida pela FUSVE/USS através da Iniciação científica PIBIC

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Prevalência de doenças e fatores de risco comuns em idosos e sua correlação socioeconômica em asilos

Caio Teixeira dos Santos[†], Natalia Parreira Arantes[‡], Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos[†], Paula Barbosa Fernandes[‡], Livia Liberata Barbosa Bandeira[‡], Ivana Picone Borges de Aragão[§]

A estrutura etária da população brasileira vem se alterando ao longo das últimas décadas em decorrência de diferentes fatores. De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a população idosa em 2016 equivalia a 8,17%, total de 206.818.051 e a estimativa é que seja, aproximadamente, de 13,44% em 2030. Conforme essa proporção aumenta, a presença de doenças comuns ao grupo se eleva, sendo um fenômeno extremamente importante sobre gastos e direcionamento de custos de saúde pública. O objetivo do presente estudo é Analisar a presença de doenças comuns a idosos, como patologias crônicas e de comprometimento psicológico e neurológico entre dois grupos moradores de asilos com características sociais distintas. Trata-se de um estudo observacional e transversal, durante 2017 e 2018. Aplicar-se-á um questionário anônimo com 46 perguntas de respostas rápidas sobre as principais patologias comuns ao grupo e acerca dos hábitos dos indivíduos estudados. Posteriormente será aplicado o teste para rastrear a presença de alterações cognitivas nos idosos dos dois asilos. O idoso, majoritariamente, é um frequentador dos serviços de saúde. Segundo o IBGE, três em cada quatro idosos apresentam alguma patologia. Infarto Agudo do Miocárdio e Angina, Acidente Vascular Cerebral e Acidente Vascular Encefálico, Diabetes Mellitus, Enfisema Pulmonar e Bronquite Crônica, Mal de Alzheimer, Perda da Audição, Doença Cardíaca Hipertensiva, Pneumonia, Osteoartrose e Catarata, ademais doenças psíquicas como depressão, ansiedade, estresse e síndromes e doenças de comprometimento neurológico como Parkinson e Alzheimer se enquadram com as mais frequentes no conjunto de acordo com os dados do IBGE e das Pesquisas Nacionais por Amostra de Domicílios. As doenças que atingem essa parcela representam um fator determinante na independência diária do grupo. Além disso, pelo padrão de transição demográfico ao qual o país atualmente passa, o conhecimento da prevalência de doenças e fatores de risco característicos à senilidade e relacionados com a classe socioeconômica são essenciais para prevenção, direcionamento de gastos da saúde pública e criação de projetos assistencialistas. No que se refere às doenças comuns a faixa etária dos idosos, uma considerável fração pode ser evitada ou adiada se houver conscientização da classe e mudança de hábitos de vida aliado a tratamentos cabíveis e eficazes. Por fim vale ressaltar a importância entre os possíveis resultados no que se refere à distinção socioeconômica nos dois grupos a fim de constituir um banco de dados que sirva de alarme às instituições provedores dos cuidados.

Palavras Chave: Prevenção Primária; Saúde do Idoso; Rastreamento de Risco.

Agradecimentos: Os autores agradecem pelo apoio científico ao projeto de pesquisa “Prevalência de doenças comuns a idosos e sua correlação socioeconômica em asilos”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.
[‡] Discente - Graduação da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.
[§] Docente da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Prevenção de infecções no período pós-operatório cardíaco

Ramon Magro Ferreira[†], Bárbara Luíza Meireles Pinheiro[†], Indiara Iris De Oliveira Araújo[†], João Vitor Diniz Barreto[†], Lília Marques Simões Rodrigues[‡]

No Brasil, um dos problemas de saúde pública é a incidência de cardiopatias, sendo as afecções do aparelho circulatório correspondentes a 27,6% das causas de morte em 2015. Em algumas dessas patologias é necessário o tratamento cirúrgico, e com ele a preocupação de evitar infecções após esses procedimentos invasivos. Atualmente há grande atenção para a necessidade da prevenção de infecções em pós-operatório (pós-op.) cardíaco, estudando-se que a ocorrência das mesmas possui alto risco de gerar morbimortalidade, além de ocasionar grandes prejuízos emocionais e financeiros para os pacientes. O seguinte trabalho objetivou realizar uma revisão sistemática bibliográfica correlacionando a importância de medidas profiláticas no período pós-op. cardíaco na prevenção de infecções. Trata-se de uma revisão sistemática sobre profilaxia de infecções em pós-cirurgia cardíaca. Na pesquisa foram utilizados os descritores: cirurgia cardíaca, profilaxia e infecção, com o conector booleano “and”. Foram incluídos artigos do banco de dados PubMed, SciELO e LILACS, em português e inglês, com recorte temporal referente ao período de 2004 a 2015. Foram encontrados 201 artigos, sendo destes, selecionados 12 por terem relação direta com a temática. Os resultados encontrados para efeito de análise foram organizados em duas categorias: incidência e principais medidas profiláticas, relacionando-as com as infecções em pós-op. cardíaco. A infecção no pós-op. cardíaco ocorre, em média, 37,3% e 23,2% utilizando práticas profiláticas ineficientes e adequadas, respectivamente. Do total de pessoas submetidas à cirurgia cardíaca 0,4% avançaram para sepse. Para combater essas altas taxas a principal atitude que deve ser realizada é a profilaxia, sendo as medidas que demonstraram considerável redução dessas infecções o uso de antibioticoprofilaxia, desinfecção correta das mãos e equipamentos, além da observação de indícios de infecção em dispositivos invasivos. Conclui-se que os métodos profiláticos simples de serem realizados, muitas vezes negligenciados, reduzem o sofrimento dos pacientes, sendo esse objetivo da equipe multiprofissional de saúde. Os efeitos das infecções são maléficos e em alguns momentos fatais, devido a isso é necessário toda atenção à quaisquer sinais de infecção, sendo necessário evitá-las. As práticas profiláticas do pós-op. de cirurgia cardíaca, quando exercidas corretamente, corroboram para o sucesso do resultado final cirúrgico, evitando danos ao paciente.

Palavras Chave: Cirurgia cardíaca; Profilaxia; Infecção.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Programas de Aprendizagem Integradores. Relato de operacionalização

Maria Cristina Almeida de Souza[†], João Carlos de Souza Côrtes Júnior[†], Elisa Maria Amorim da Costa[†], Paula Pitta de Resende Côrtes[†], Sandra Maria Barroso Werneck Vilagra[†], Daniella Nogueira Silva Melo[‡]

Matriz curricular do curso de Medicina da Universidade Severino Sombra contempla estratégias de integração dos conteúdos como a interdisciplinaridade promovida pelos Programas de Aprendizagem (PAI) Sistema de Integração Curricular e Comunidade (SICC), alocados do 1º. ao 8º. período. Os PAI SICC I, II e III, respectivamente no 1º., 2º.e 3º. período integram os conteúdos horizontal e verticalmente. Dispõem de 5 horas semanais: duas se destinam à construção de referencial teórico e 3 às práticas na comunidade. Promove-se a inserção dos estudantes em atividades comunitárias desde períodos iniciais. Atividades práticas destes PAI contemplam a atuação, em conjunto, dos alunos dos 3 primeiros períodos, que visitam as famílias, quando cada estudante desempenha uma função. O discente do 1º. período realiza cadastramento familiar, mapeia território e identificar determinantes do adoecimento. O do 2º. período se responsabiliza pelas ações de educação em saúde e o do 3º. período pelas atividades assistenciais. Situações vivenciadas na comunidade são problematizadas em sala de aula em 2 momentos teóricos do semestre, por meio de fóruns. Otimiza-se a abordagem de questões inerentes à relação médico-paciente, à ética profissional, às habilidades em comunicação, à tomada de decisões, fundamentais ao exercício profissional competente e humanizado. Cada G3 encarrega-se de elaborar a situação da família acompanhada e a estruturar a apresentação, que contempla os aspectos biológicos, sociais, econômicos, culturais e os ambientais. A estruturação da apresentação exige do aluno pró-atividade e autonomia intelectual na busca por informações. Docentes selecionam casos mais representativos da integração curricular. Apresentação é feita para a classe e para banca de professores, composta por um representante de cada PA do período, bem como por docentes especialistas, a fim de o compartilhamento de saberes enriqueça a discussão, que o estudante perceba a imprescindibilidade da integração e da correlação dos conteúdos para a resolutividade do caso. No debate, os estudantes buscam a conexão entre o conhecimento construído em sala de aula e o que vivenciam na comunidade, constatam a aplicabilidade prática do que foi abordado nos conteúdos teóricos. Os alunos recebem o feedback dos mediadores, contribuindo assim para a implementação de inovações metodológicas. Os Fóruns constituíram-se em espaço importante para discutir diferenças e complementaridades de cada área, e uma potente ferramenta na elaboração, revisão e pactuação de protocolos de atuação na clínica.

Palavras Chave: Educação médica; Medicina; Congresso como assunto.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil⁵

[‡] Discente - Garduação da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Projeto de desenvolvimento de simulador de toracocentese

Snatália Barreto e Sousa[†], Abner de Oliveira Gripp Donato[†], Isack Bruno Neves Marques[†], Thamiris de Moura Sampaio[†], Renata de Souza Guerra[†], Márcio Terra Alexandre Passos[‡]

Muitos profissionais da área de saúde, principalmente os recém formados não se sentem preparados para assumir as salas vermelhas de serviços de pronto atendimento (PA). Um dos motivos que corroboram para este acontecimento é o fato de que os pacientes que são atendidos nesse setor, geralmente, necessitam que procedimentos invasivos sejam executados de forma rápida e precisa. A toracocentese é um procedimento médico terapêutico e/ou diagnóstico de drenagem torácica que exige além de conhecimento teórico, habilidade, haja vista as complicações importantes quando o procedimento é mal executado. Desta forma, objetiva-se desenvolver um simulador de toracocentese para aperfeiçoar a destreza dos futuros profissionais enquanto ainda acadêmicos, com foco no curso de medicina, para que, de maneira eficiente, possam garantir o sucesso do manejo dos seus pacientes. O simulador será desenvolvido pelos ligantes da liga de técnica cirúrgica e cirurgia experimental da Universidade Severino Sombra e será colocado ao público na I Semana Cirúrgica Sul Fluminense que será realizada em agosto do ano corrente. Previamente à execução da técnica foi realizado um levantamento teórico sobre o procedimento em si, questões relacionadas às indicações, contra-indicações e complicações. Posteriormente a isto fizemos uma discussão sobre como reproduzir o procedimento de forma realística para os acadêmicos. Resolvemos então, a princípio, utilizar as peças anatômicas desta instituição. Para simular o derrame pleural utilizaremos luvas com líquido e corante. Durante o procedimento será utilizado campo fenestrado, agulha 13/4,5, cateter intravenoso 18J, equipo de soro e coletor em sistema aberto. Anteriormente à demonstração aos alunos iremos fazer um levantamento teórico. O treinamento do acadêmico é relevante quando pensamos que posteriormente à graduação já estarão no mercado de trabalho. O uso de simuladores de baixo custo vem como uma alternativa aos equipamentos sofisticados e também caros, o que acaba restringindo seu uso.

Palavras Chave: Derrame pleural; Toracostomia; Treinamento com Simulação de Alta Fidelidade.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra5.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Promoção da saúde primária aliada ao conhecimento de arboviroses, na população idosa do município de Vassouras

Caio Teixeira dos Santos[†], Victor Fellipe Justiniano Barbosa[‡], Adriano Garcia Ferreira[†], Thais Lemos de Souza Macêdo[‡], Thomás Alves Gomes[‡], Marise Maleck[§]

O envelhecimento da população de um país é considerado um fenômeno extremamente importante no que se refere ao direcionamento de custos de saúde pública. Conforme a proporção de idosos aumenta, a presença de doenças comuns ao grupo se eleva, requerendo maior atenção ao fato, visto que projeções indicam que, em 2050, a população idosa mundial será de 1,9 bilhão de pessoas, equivalente a população infantil. O objetivo do presente estudo é levar à população idosa do município, a promoção de saúde e qualidade de vida por meio de eventos sistemáticos que abordem aspectos de atenção primária. Ademais, expor e combater os fatores de risco das principais patologias ao qual o grupo está submetido. Trata-se de um estudo observacional e transversal. Os dados foram observados a partir de um questionário anônimo com 16 perguntas, a ser completado pela equipe executora a partir do atendimento ao sujeito. Foram observados 41 participantes, sendo 35 mulheres e 6 homens. A idade média foi de 53 anos, variando entre 21 e 87 anos. A média de peso corporal, informado pelos participantes, foi de 67 Kg, variando entre 107 e 39 Kg. Com a medição da altura dos indivíduos, calculou-se o índice de massa corporal (IMC), obtendo-se 9 valores ideais (entre 18,6 e 24,9Kg/m²); e 19 acima do esperado. Dentre os participantes, 3 se encontravam hipertensos (acima de 139/89 mmHg), 11 eram limítrofes (130- 139 e 85-89) e 14 tinham pressão arterial normal ou ótima. A média das frequências cardíacas (FC) dos pacientes foi de aproximadamente 71,4bpm, variando entre 56 e 95, com seis participantes sem análise. A média das frequências respiratórias (FR) dos pacientes foi de aproximadamente 19,7irpm, variando entre 15 e 32, com seis participantes sem valores coletados. A média glicêmica encontrada foi de aproximadamente 119,9mg/dL, variando entre 65 e 246, com três participantes sem valores coletados. Dois indivíduos puderam ser classificados como portadores de Diabetes mellitus (glicemia casual acima de 200 mg/dL). Quanto a atividade física, 24 participantes possuíam o hábito de exercitar-se 3 vezes/semana e 17 eram sedentários. Dos entrevistados, 22 declararam não ser etilistas; oito confirmaram o uso de álcool e 11 não informaram. De nove participantes questionados, cinco eram hipertensos e nenhum diabético. A comunicação, educação e mobilização social são campos de ação fundamentais para o bom desempenho de programas de prevenção e promoção da saúde. No que se refere às doenças comuns a faixa etária idosa, uma considerável fração pode ser evitada se houver conscientização da classe e mudança de hábitos de vida aliado a tratamentos eficazes.

Palavras Chave: Idosos; Saúde Pública; Saúde Primária.

Agradecimentos: Os autores agradecem a USS/FUSVE pela bolsa PIBIC/USS e pelo apoio científico ao projeto de pesquisa “Sociedade, educação e saúde: Na rota do mosquito”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ. [‡] Discente - Graduação da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ. [§] Docente da Laboratório de Insetos Vetores, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Proposta de simulador de punção supra-púbica

Renata de Souza Guerra[†], Thamiris de Moura Sampaio[†], Isack Bruno Neves Marques[†], Abner de Oliveira Gripp Donato[†], Natália Barreto e Sousa[†], Márcio Alexandre Terra Passos[‡]

A punção supra-púbica consiste em um procedimento médico que visa a drenagem vesical quando esta não pode ser feita pelo local habitual, a uretra. Dentre as patologias que podem provocar a necessidade deste procedimento, encontra-se a hiperplasia prostática como a mais prevalente. O procedimento é então terapêutico e leva ao alívio imediato dos sintomas da congestão vesical. Considerando como importante para a prática médica não somente o conhecimento teórico mas também a habilidade manual e somado à falta de oportunidades para a realização de certos procedimentos é que propomos desenvolver um simulador para punção supra-púbica. O simulador está sendo desenvolvido pelos ligantes da liga de técnica cirúrgica e cirurgia experimental da Universidade Severino Sombra. Inicialmente nos reunimos para debater a parte teórica e como desenvolver um simulador que possa ser reproduzido e a técnica difundida entre os acadêmicos. A princípio faremos a demonstração no anatômico desta universidade para os inscritos na I Semana Cirúrgica Sul Fluminense. Utilizaremos peças anatômicas que tenham abdome preservado e o preencheremos com esponjas, já a bexiga repleta de urina será simulada com luva com água e corante. Posteriormente o procedimento segue como é realizado na realidade, efetuando a punção e a drenagem. O desenvolvimento de simuladores que possam reproduzir os procedimentos que serão exigidos à classe médica é valioso para que após a formação tenham maior segurança na realização dos mesmos. Esperamos que a sociedade acadêmica possa usufruir destes simuladores bem como as faculdades possam reproduzir, levando em consideração que serão simuladores com custo baixo e bastante realísticos.

Palavras Chave: Hiperplasia prostática; Cateterismo Urinário; Treinamento com Simulação de Alta Fidelidade.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra5
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra6



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Proposta de simulador realístico de paracentese

Isack Bruno Neves Marques[†], Abner de Oliveira Gripp Donato[†], Natália Barreto e Sousa[†], Renata de Souza Guerra[†], Thamiris de Moura Sampaio[†], Márcio Alexandre Terra Passos[†]

A paracentese ou punção abdominal trata-se de um procedimento invasivo destinado a drenagem de líquido da cavidade abdominal em situações clínicas com presença de ascite, podendo ter tanto fins terapêuticos quanto diagnósticos. Considerando a importância do conhecimento e habilidade para realização deste procedimento, esta proposta tem como objetivo desenvolver simulador realístico de paracentese para treinamento acadêmico. Para tanto, se fez necessário o estudo teórico da técnica e posteriormente discussões sobre o melhor meio de simular e transmitir realidade aos acadêmicos. Utilizaremos então manequins que são usados por lojas de roupa, esponjas, tecidos, silicone, luvas descartáveis e estéreis, seringa, agulha, equipo de soro, coletor e cateter. Cortaremos o abdome do manequim e preencheremos com esponjas e tecidos. A simulação da ascite será feita com luva descartável preenchida com água. Feito isso, o procedimento será realizado normalmente, seguindo os padrões técnicos descritos nos livros de medicina. A técnica utilizando o simulador realístico será realizada durante a I Semana Cirúrgica Sul Fluminense e ministrada pelos discentes da liga de técnica cirúrgica e cirurgia experimental. Posteriormente, os acadêmicos participantes serão submetidos a um questionário para avaliação do simulador. Atualmente as faculdades tem investido insistentemente em equipamentos e simuladores de última geração que devido a isso se tornam caros e restritos ao uso. O desenvolvimento de simuladores de baixo custo, facilmente multiplicáveis e amplamente utilizáveis é uma opção para os discentes, haja vista que a carreira médica nos exige muito conhecimento teórico e também habilidade manual, entretanto nem sempre durante a graduação o acadêmico se depara com situações clínicas que o testem quanto a estes conhecimentos e habilidades. Sendo assim, o desenvolvimento de simuladores realísticos facilitam esta aproximação e desenvolvimento de habilidade manual.

Palavras Chave: Ascite; Treinamento com Simulação de alta fidelidade.

Afiliação dos autores: [†] Discente da Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Protótipo de uma aplicação de dispositivo móvel para coleta de vestígios médico-legais

Thiago Augusto Soares Monteiro da Silva[†], Lilia Marques Simões Rodrigues[†]

A Enfermagem Forense é uma especialidade da Enfermagem ainda incipiente no Brasil, cujos princípios são pautados no cuidado a vítimas de violências e perpetradores, na coleta e preservação de vestígios médico-legais contribuindo para uma investigação criminal. Por ter sido a Enfermagem Forense fundada em uma realidade de trabalho diferente do cotidiano brasileiro identifica-se a necessidade de instrumentos que podem ser utilizados no Brasil mantendo os princípios axiomáticos da Enfermagem e os conhecimentos científicos da ciência forense. Desenvolver e validar um protótipo de aplicação de dispositivo móvel para a coleta de vestígios médico-legais por enfermeiros forenses. Trata-se de uma pesquisa caracterizada como aplicada e descritiva. Foi aprovado pelo comitê de ética nº1.770.465. Os sujeitos foram 10 enfermeiros atuantes no setor de emergência. A coleta de dados foi realizada em 4 fases de prototipação: 1ª etapa - elencar os conteúdos do protótipo. 2ª etapa – elaboração de projeto e na 3ª etapa – construção do protótipo - Este aplicativo foi desenvolvido na Integrated Development Environment (IDE) Intel XDK. 4ª etapa – avaliação do protótipo – os enfermeiros receberam um dispositivo móvel com a aplicação e para teste e após foi realizada uma entrevista. A aplicação conta com um banco de dados interno, onde o usuário o alimenta com as informações, antes solicitadas em ficha de papel, a partir de um formulário dividido em abas e acrescenta imagens com a câmera do smartphone ou tablet. O aplicativo proporciona mobilidade e acesso rápido aos dados, visto que estão armazenados no banco de dados interno e é possível consultá-los a qualquer momento. Os sujeitos apresentaram uma média de tempo de 5 minutos para preenchimento, relataram que a aplicação é de fácil manuseio e auto-instrutiva, sugeriram adequações tais como mais informações sobre religião, no item agressor que fosse incluído mais tipos de relações com a vítima. Identificou-se que a aplicação permitiu maior dinamismo e praticidade na coleta de vestígios médico-legais, os profissionais sugerem a elaboração de um protocolo para coleta e preservação de vestígios médico-legais.

Palavras Chave: Enfermagem Forense; Informática em Enfermagem; Tecnologia.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Rastreamento do autoconhecimento dos fatores de risco cardiovascular em população da periferia de Vassouras

Caio Teixeira dos Santos[†], Dandhara Martins Rebello[‡], Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos[†], Thais Lemos de Souza Macêdo[‡], Marise Maleck de Oliveira[§], Ivana Picone Borges de Aragão^{||}

As doenças cardiovasculares (DCV) se encontram como as principais causas de morte no Brasil e no mundo. A tendência futura, de acordo com o atual panorama, é que o país tenha uma das maiores taxas de novos eventos do mundo. No que tange as DCV mais comuns, sua frequência pode ser relativamente reduzida por meio da prevenção primária e diminuição dos fatores de risco. Dessa forma, pode-se reduzir a morbimortalidade e os gastos recrutados apenas pela prevenção, identificação e tratamento. O objetivo do presente estudo é analisar o impacto da condição socioeconômica nos fatores de risco por meio da identificação da prevalência e do autoconhecimento desses na população da periferia da Cidade de Vassouras. Trata-se de um estudo observacional durante 2017 e 2018. A coleta de dados é através de questionário anônimo com 45 perguntas de respostas sobre o autoconhecimento e presença dos fatores de risco e acerca da condição socioeconômica dos indivíduos acima de 20 anos. As doenças cardiovasculares, como a doença coronária se enquadra entre as principais causas de morte no mundo ocidental, maior que a incidência de câncer, requerendo infraestrutura física e financeira para o tratamento. O conhecimento dos fatores de risco e a conscientização sobre essas doenças são válidos e eficazes na tentativa de reduzir eventos cardiovasculares e aumentar a expectativa de vida dos participantes, porém a população de nível socioeconômico desfavorecido possui menor informação e acesso à assistência médica preventiva primária e secundária. Dentre as perguntas, a sinalização do não conhecimento do fator de risco ou a presença dele contará um ponto. A análise dos dados será realizada pelo método do Qui quadrado para avaliar as variáveis categóricas, média percentual e de teste T Student para as variáveis contínuas. Após a contagem, os sujeitos serão relacionados com renda familiar, moradia, escolaridade, sexo e faixa etária, a fim de expressar o tipo de população considerada carente e relacioná-la com o aumento do risco CV. Dessa forma, o estudo avaliará a relação existente entre o aparecimento/desenvolvimento de DCV e a condição socioeconômica dos participantes, conforme indica a literatura. Além disso, constituirá como ponto fundamental na formação de banco de dados do conjunto analisado visando conscientização e redução dos fatores de risco.

Palavras Chave: Doenças Cardiovasculares; Fatores de Risco; Prevenção Primária.

Agradecimentos: Os autores agradecem pelo apoio científico ao projeto de pesquisa “Rastreamento do autoconhecimento dos fatores de risco cardiovascular em população da periferia de Vassouras”.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ. ³

[‡] Discente - Graduação da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ4

[§] Docente da Laboratório de Insetos Vetores, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.5

^{||} Docente da Pró-Reitoria de Ciências Médicas, Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ6



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Relação do preparo no atendimento com o conhecimento de Primeiros Socorros de Escolares de Vassouras – RJ

Jéssica Teles Sousa Gomes[†], Mario Henrique Chaves Guedes[‡], Raimundo Marcial de Brito Neto[†], Taynara Antunes de Carvalho[†], Paula Pitta de Resende Côrtes[§], Marco Aurélio dos Santos Silva^{||}

Situações de emergência requerendo Primeiros Socorros (PS) ocorrem em qualquer local inclusive em escolas. Embora seja evidente que prestação de PS diminui a morbimortalidade, a tomada de decisão é um grande desafio para os alunos, professores e demais funcionários das escolas, uma vez que lhes falta preparo. Buscou-se analisar se existe associação entre o conhecimento frente a um acidente e o preparo para prestação de PS por escolares. Este é um estudo observacional analítico explicativo transversal com a participação de 95 escolares com $15,6 \pm 1,14$ anos de idade de duas escolas, uma pública (8º e 9º anos do ensino fundamental) e uma privada (1º, 2º e 3º anos do ensino médio), de Vassouras - RJ. Foi aplicado um questionário semi-estruturado de 12 questões de múltipla escolha referentes ao conhecimento sobre primeiros socorros. Todos foram convidados a participar voluntariamente desde que os seus responsáveis fizessem compromisso assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Severino Sombra sob parecer número 1.804.043. Para analisar a existência de associação entre o conhecimento frente a um acidente e o preparo para prestação de primeiros socorros, utilizou-se o teste de qui-quadrado. O nível de confiança adotado foi de 95% e o valor de p considerado estatisticamente significativo quando $<0,05$. O software InStat GraphPad foi usado para análise estatística (GraphPad InStat version 6.00, GraphPad Software, San Diego, CA, USA). Ao analisar se existia associação entre conhecimento frente a um acidente e preparo no atendimento, foi observado que 73 dos 96 alunos (76%; $p=0,013$) não sabem o que fazer, pois não se sentem preparados para prestar os PS. A porcentagem de alunos que não sabem como agir diante de uma situação de emergência nas escolas é alta, e isso se deve ao fato de não haver preparo para a tomada de decisão frente a um acidente.

Palavras Chave: Educação Infantil; Atendimento Pré-Hospitalar; Treinamento.

Agradecimentos: Agradeço ao apoio da Universidade Severino Sombra à iniciação científica.

Afiliação dos autores: Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.¹

Discente - Mestrado (Stricto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.²

Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.⁵

Docente de Mestrado (Stricto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.⁶



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Relato de caso: diarreia aguda em lactente por Shigella

Bárbara Batista Goulart Portugal[†], Tássia Viviane Cardoso de Souza[‡], Thais Rocha Salim[§], Giovanna Alves Peruzini[†], Laryssa Teodoro Soares Braga[†], Victoria Gonçalves Samel[†]

A gastroenterite aguda permanece como uma importante causa de morbidade e mortalidade na idade pediátrica. A bactéria *Shigella* é considerada um importante agente etiológico, especialmente em países em desenvolvimento, os quais possuem precárias condições de higiene e saúde. A contaminação ocorre via fecal-oral, sobretudo pela ingestão de água e alimentos contaminados. A desidratação é um fator agravante comumente presente nos quadros diarreicos, que ocorre basicamente devido à perda de líquidos nas fezes, e pode ser prevenida pela hidratação oral. Por tratar-se de uma diarreia invasora, antibióticos devem ser prescritos. Estudos recentes apontam os benefícios dos probióticos no tratamento das diarreias agudas, pois reduzem a duração e a frequência das evacuações. O número de casos de gastroenterite, ainda frequentemente presentes, são indicadores da necessidade de uma melhor ação preventiva nas comunidades. O efetivo controle da transmissão fecal-oral, tratando-se da Shigellose, é uma medida que conteria inúmeros casos. Por tratar-se de uma doença ainda com grande prevalência em nosso país, esse relato de caso visa apontar a importância de um diagnóstico e tratamento corretos, para que se obtenha a rápida cura do paciente e sem intercorrências. O caso relatado é de uma criança, 3 anos e 2 meses, atendida no pronto socorro do HUV. A mãe refere que a criança iniciou quadro de diarreia aquosa há 3 dias, de início súbito e febre alta. Refere fezes de coloração esverdeada e que, posteriormente, tornaram-se predominantemente sanguinolentas, com cerca de 10 episódios por dia. Relata que o amamentou exclusivamente no seio materno até os 6 meses de idade e a partir daí forneceu alimentação mista com alimentos comuns à família. O paciente reside junto dos pais em casa de alvenaria com saneamento básico completo. Ao exame físico, apresentava-se em regular estado geral, irritado, com olhos muito fundos, ausência de lágrimas, apresentando saliva espessa, mucosas hipocoradas (+/4+), febril (38.5°C), taquicárdico (140 bpm). Foram colhidos exames laboratoriais, além de radiografia de abdome e coleta de fezes do paciente para cultura, com identificação da *Shigella* spp. pela semeadura das fezes do paciente em meio de cultura ágar Mac Conkey. Após a realização da hidratação venosa, a criança apresentou diurese por 2 vezes e melhora do estado geral. Optou-se pela realização de tratamento ambulatorial com antibioticoterapia por 10 dias, solução de reidratação oral à vontade, probiótico por 5 dias e zinco por 14 dias. A mãe foi orientada a manter a alimentação habitual, conforme aceitação do paciente.

Palavras Chave: Diarreia; *Shigella*; Gastroenterie.

Afiliação dos autores: : [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - Vassouras - RJ / Brasil.

[‡] Residente do HUV da Universidade Severino Sombra - Vassouras - RJ / Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras - RJ / Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Remoção cirúrgica de Odontoma Composto em maxila

Emanuele Castro de Araujo[†], Suellen Ribeiro Silva dos Santos[†], Marina Gomes Figueira[†], Thaís Evellyn da Silva[†], Karen Chaves Farias Leite[†], Nilton Gonçalves de Oliveira Junior[‡]

Os Odontomas são lesões caracterizadas como os tumores odontogênicos benignos mais comuns. Com base na sua morfodiferenciação, a Organização Mundial de Saúde os classificou em Odontoma Composto e Odontoma Complexo. Normalmente são assintomáticos e diagnosticados através de exames radiográficos de rotina. O tratamento consiste na remoção cirúrgica da lesão, proposta unânime verificada na literatura. Este trabalho tem o objetivo de relatar um caso clínico de remoção cirúrgica de um Odontoma Composto. Um paciente de 17 anos, gênero masculino, compareceu na disciplina de Clínica Integrada do Curso de Odontologia da USS para tratamento, com indicação de seu ortodontista para remoção cirúrgica de fragmentos dentários na região ântero-superior esquerda. Através de exame radiográfico panorâmico para documentação ortodôntica foi observado uma área irregular radiopaca na região do canino superior direito (dente 23), sendo diagnosticado como Odontoma Composto, e assim indicado e realizado procedimento cirúrgico de exérese da lesão benigna. Após a cirurgia, verificou-se clinicamente regularidade dos tecidos da região operada e através de exame radiográfico ausência de remanescentes do tumor original, e dessa forma foi possível realizar tratamento ortodôntico com o objetivo de tracionar o dente não-irrompido até sua posição considerada ideal. Concluiu-se que a exérese do Odontoma Composto foi de extrema importância para a saúde do paciente e assim, posteriormente, promover a erupção do dente 23 com auxílio de um dispositivo de tracionamento ortodôntico.

Palavras Chave: Odontoma; Tumores Odontogênicos; Cirurgia Bucal.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Saúde mental do aluno de medicina e suas aplicações na escuta sensível

Maria Cristina Almeida de Souza[†], Ana Cláudia Sayão Capute[†], Ingrid de Oliveira Farias[‡], Paula Pitta de Resende Côrtes[†]

Inovações metodológicas inerentes ao processo ensino-aprendizagem, plantões extenuantes e a incerteza sobre escolha da futura especialidade, se destacam como fatores de estresse para o aluno de medicina. Adicionalmente, a necessidade de construção de grande quantidade de conhecimento, falta de tempo para lazer, contato quase diário com o sofrimento e morte no cuidado de pacientes, constituem fatores que, além de prejudicar a sua qualidade de vida, ainda podem desencadear transtornos mentais. A fim de promover apoio para conviver com situações decorrentes destes fatores, o curso de medicina da USS instituiu, no módulo de clínica médica do internato, atividades na área de psicologia a fim de contribuir para a formação humanística e ética deste aluno, de quem se espera a prática de uma relação médico-paciente humanizada, minimizando a problemática da contratransferência. Entre atividades realizadas, destaca-se “conhecer o outro”, que se materializa pelo contato com o paciente, obtendo dados da sua história de vida e do adoecer. Na medicina, os alunos vivenciam momentos de dor pelo contato com o sofrimento e morte, que os levam a uma necessidade de “metabolização” da dor física e mental decorrentes das experiências, levando ao confronto com sua própria mortalidade e com a experiência do valor da própria vida. É proposta ao aluno a realização da escuta sensível, pois à medida que se escuta as angústias do outro, há uma aproximação e um aprendizado de si mesmo. A escuta sensível definida como “um movimento de ‘escutar-ver’, que se apóia na empatia, supõe uma inversão da atenção, antes de situar uma pessoa em seu lugar, propondo que a reconheça em seu ser, em sua qualidade de pessoa complexa. Busca a compreensão pela empatia, a capacidade de se colocar no lugar do outro, para que possa se imaginar naquela situação pela qual o outro passa, e assim, se aproximar mais dele. Requer sensibilidade constante para com as mudanças que se verificam nesta pessoa em relação aos significados que ela percebe, ao medo, à raiva, à ternura, à confusão ou ao que quer que ela esteja vivenciando. Implica também em transmitir a maneira como você sente o mundo dela à medida que examina, sem viés e sem medo, os aspectos que a pessoa teme. Busca deste trabalho é focada no aluno e na sua complexidade de ser um estudante e também ator nesta engrenagem que é cuidar do outro sem se abandonar. E, principalmente sem se compensar quando o resultado não foi o melhor possível.

Palavras Chave: Empatia; Comportamento; Medicina.

Afiliação dos autores: Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Síndrome de Churg-Strauss: desafio diagnóstico- revisão de literatura

Breno Neves Ferraiolo de Oliveira[†], Thiago Wesley de Oliveira[†]

A síndrome de Churg-Strauss (SCS) é uma vasculite sistêmica primária, rara, caracterizada por hipereosinofilia, asma e vasculite. Principal faixa etária acometida é de 20 a 40 anos e homens e mulheres são igualmente afetados. A etiologia da síndrome de SCS ainda é desconhecida. A incidência é de 2,4-6,8/1000,000 e a sobrevida após um ano de tratamento é cerca de 90%. Pelo menos quatro dos seis critérios seguintes devem estar presentes para definir o diagnóstico: asma grave a moderada, eosinofilia periférica, neuropatia, infiltrados pulmonares transitórios, comprometimento dos seios paranasais e exame anatomopatológico obtido de biópsia demonstrando vasos sanguíneos com eosinófilos extravasculares. O pulmão é o órgão mais frequentemente envolvido, seguido de cardiomiopatia e neuropatia periférica. Manifestações sistêmicas incluem mialgia, febre, perda de peso, artralgia e alterações cutâneas. As principais causas de mortalidade são a miocardite e o infarto agudo do miocárdio, traduzindo-se em uma doença de prognóstico reservado. Este trabalho tem por objetivo ilustrar a importância de se reconhecer, em adultos asmáticos, sinais e sintomas sistêmicos, sem foco infeccioso, como indiciadoras de SCS. A metodologia empregada foi a análise crítica de publicações científicas sobre o tema nas bases de dados Scielo e Pubmed no período de 2011 a 2016. Os artigos corroboraram com o fato de que a maioria dos casos de SCS abre o quadro com febre obscura e sintomas respiratórios, tais como asma acentuada e de início tardio, sendo o histórico de atopia um achado frequente. Estudos demonstraram que é relevante que o médico se atente para SCS como diagnóstico diferencial e a investigue, uma vez que pelo seu curso natural, a doença, pode evoluir com repercussões cardíacas e limitar a sobrevida desses pacientes. Nesse sentido, embora seja uma doença incapacitante, o seu diagnóstico precoce permitirá uma terapêutica antecipada, proporcionando melhor qualidade de vida para o paciente. Conclui-se, portanto, que deve haver suspeição diagnóstica de SCS quando sintomas constitucionais são encontrados em paciente com história de asma com eosinofilia e febre obscura. Neste contexto, tal raciocínio permitirá o diagnóstico precoce e maior sobrevida desses pacientes.

Palavras Chave: Síndrome de Churg-Strauss ; Vasculite; Eosinofilia.

Agradecimentos: Agradeço à FUSVE/USS pela Bolsa de PIBIC.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Tabagismo: Revisão de literatura

Laryssa Teodoro Soares Braga[†], Carolina de Paula Orioli[†], Maria Cristina Almeida de Souza[‡]

De acordo com a Organização Mundial de Saúde, atualmente morrem no mundo cinco milhões de pessoas/ano, devido às doenças provocadas pelo tabaco, por exemplo, câncer de pulmão, câncer de esôfago e câncer de bexiga, sendo que o fumo também é um fator de risco para ataque isquêmico transitório, frequente na população idosa. A fumaça do cigarro constitui-se de uma mistura de mais de 4.720 substâncias tóxicas diferentes, por exemplo, nicotina, benzopireno, substâncias radioativas (polônio 210 e carbono 14), agrotóxicos (DDT), solvente (benzeno), metais pesados (chumbo e cádmio), níquel e cádmio. Algumas reduzem a oxigenação dos tecidos do corpo, e outras são potencialmente cancerígenas, sendo a nicotina a substância que se impregna na célula cerebral, gerando um estímulo para a pessoa fumar mais e, por consequência, uma forte dependência. Pesquisa com estudantes da área de saúde constatou um maior percentual na prevalência de fumantes na odontologia e que o tabaco é consumido sob várias formas, sendo a mais frequente, o narguilé. Outros estudos encontraram índices que variavam entre 5,1% na fonoaudiologia, 5,9% na farmácia, 16% entre os alunos de medicina e 38% na enfermagem. O alto percentual de fumantes dentre trabalhadores da saúde graduados, demonstra que a escolaridade e o acesso à informação sobre os riscos nem sempre operam nesse segmento como fatores de dissuasão e abandono do hábito. Estima-se que 75% dos adolescentes experimentam o tabagismo, porém em torno de 60% dos que experimentaram evoluem para uso diário e dos quais 20% a 30% tornam-se dependentes. Este último grupo de fumantes não consegue abandonar o fumo, ainda que o queiram. Conclui-se que o uso do tabaco hoje se destoa da finalidade para qual era utilizado pelos índios da América Central, de cura para algumas ulcerações e patologias a fator de risco para um número abrangente de doenças, como doença pulmonar obstrutiva crônica, doenças cardiovasculares e neoplasias. A cessação do tabagismo é complexa, pois envolve aspectos sociais, culturais e econômicos, e não depende apenas do próprio desejo do fumante em parar de fumar, visto que, Cerca de 80% dos fumantes desejam parar de fumar, mas apenas 3% conseguem sem ajuda, o restante necessita de apoio formal para obter êxito, incluindo a abordagem cognitivo-comportamental do fumante e o tratamento medicamentoso com nicotínicos (terapia de reposição nicotínica - TRN) e os não nicotínicos (antidepressivos), dependendo do grau de dependência da nicotina

Palavras Chave: Tabagismo; Dependência; Saúde pública.

Agradecimentos: Ao CNPq pela bolsa PIBIC de iniciação científica à discente.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. Bolsista PIBIC CNPq.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Taxa de mortalidade na cirurgia cardiovascular do Hospital Universitário de Vassouras - HUV

Thaís Lemos de Souza Macêdo[†], Ana Carolina Ramos Queiroz[‡], Caio Teixeira dos Santos[‡], Eduardo Tavares Lima Trajano[§], Sandra Maria Barroso Werneck Vilagra[§], Marco Aurélio Santos Silva[§]

As doenças cardiovasculares são as principais causas de morte nos brasileiros, representando pelo menos 20% dos óbitos em indivíduos com mais de 30 anos. As cirurgias cardiovasculares revascularização miocárdica (RVM) e as trocas valvares destacam-se no tratamento destas doenças. Todavia, as cirurgias podem evoluir em complicações pré, peri e pós-operatórias e cursarem em óbito. O objetivo deste estudo foi apresentar a taxa de mortalidade dos pacientes submetidos à cirurgia cardiovascular no Hospital Universitário de Vassouras (HUV). Para isso este estudo qualitativo, exploratório, descritivo contou com a revisão de 1178 prontuários médicos dos pacientes que foram submetidos ao procedimento no HUV durante o período de novembro de 2015 a maio de 2017. Este estudo foi apreciado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP-USS) através de parecer número 2052785. Durante o período estudado, observou-se que houve 30 óbitos entre os 1178 pacientes. A taxa de mortalidade do setor foi de 2,54% em dois anos, o período de janeiro/dezembro de 2016 foi responsável por 80% dos óbitos, sendo o mês de janeiro o de maior prevalência - 4 casos. Dentre os pacientes falecidos observou-se uma maior recorrência dos pacientes do sexo masculino (63,3%) em comparação com o feminino (36,6%). A idade média foi de 63,2 anos, observou-se que 23,3% tinham entre 49-60 anos, 76,6% mais 60 anos e 10% sem informação. Quanto à localidade, todos eram moradores do estado do RJ, contudo, Vassouras, Japeri e Engenheiro Paulo de Frontin foram os municípios com mais óbitos – 4 cada. Do total de óbitos, os pacientes foram diagnosticados no momento da internação com infarto agudo do miocárdio (IAM) e angina instável - 25,8% cada; doença arterial coronariana (DAC) - 9,67%; insuficiência cardíaca crônica (ICC) e bloqueio atrioventricular total (BAVT) - 6,45% cada; pré-operatório de RVM, síndrome coronariana aguda, massa no mediastino e síncope - 3,22% cada e diagnóstico não especificado - 10%. E foram submetidos aos seguintes procedimentos cirúrgicos, RVM - 43,3%; cateterismo – 23,3%; angioplastia e cateterismo/RVM – 6,66%; troca valvar – 3,33% e não informado – 16,6%. Dos 30 falecimentos, 56,6% deles foram a óbitos na própria UTI do HUV, sendo o período de dezembro de 2015 a abril de 2016 com mais casos. Com base nestes resultados concluímos que os óbitos registrados no período estudado apontam uma maior recorrência entre os homens com mais de 60 anos submetidos a RVM, sendo necessário medidas preventivas para homens nessa faixa etária. E para os sobreviventes é indicado um programa de reabilitação cardiovascular que previna recidivas.

Palavras Chave: Epidemiologia; Cirurgia Cardiovascular; Reabilitação Cardiovascular.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil ²

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. ³

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. ⁴



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Terapia fotodinâmica antimicrobiana com aplicabilidade na Odontologia

Uarlei Nogueira Porto[†], Lidiane de Castro Soares[‡]

O excessivo uso de antimicrobianos para tratamento de infecções orais pode aumentar a seletividade dos microrganismos, tornando-os mais resistentes. Dessa forma, a busca por novas propostas terapêuticas antimicrobianas tem despertado interesse e a terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDa) surgiu como uma terapia complementar ao tratamento odontológico convencional, podendo, em alguns casos, ser substitutiva. O objetivo desse trabalho é revisar a literatura acerca da importância e aplicabilidade da TFDa nas diversas especialidades odontológicas com o intuito de reduzir a quantidade de microrganismos, com um enfoque na complementação do tratamento odontológico convencional. Este trabalho constitui-se de uma revisão de literatura, por meio de pesquisa bibliográfica, numa busca de novas propostas terapêuticas, buscando maior familiaridade com o resultado encontrado, com vistas a torna-lo mais explícito evidenciando o benefício de sua aplicabilidade nos ramos da Odontologia. A eficácia antimicrobiana é realizada pela irradiação, uma luz visível de comprimento de onda adequado associado a um fotofármaco conhecido como fotossensibilizador. Dessa forma, a TFDa representa uma modalidade eficaz e segura para o tratamento de diversas condições clínicas, podendo sua repetição ser realizada sem resistência ao fármaco, reduzindo assim o uso de medicamentos antimicrobianos; além de ter sua aplicação muito restrita pela falta de conhecimento quer seja no seu mecanismo de ação, ou na sua efetividade em destruição microbiana. Nesse contexto, a TFDa é uma proposta terapêutica promissora que tem sido amplamente empregada em diversas especialidades médicas e, atualmente, na odontologia. A eliminação de microrganismos da cavidade bucal é fundamental para prevenir o risco de infecções locais e sistêmicas. Com base nisso, o uso da terapia fotodinâmica antimicrobiana se mostrou eficaz em diversas áreas na odontologia. Mostra-se presente desde seu uso com a eliminação de bactérias cariogênicas, em Odontopediatria; na prevenção e controle da doença periodontal, em Periodontia; na limpeza de desinfecção do conduto radicular, em Endodontia; e até mesmo na cura e tratamento de doenças infecciosas, como candidíase e herpes simples, em Estomatologia. Desse modo, se mostra como uma relevante e ascendente proposta de alternativa terapêutica para o tratamento odontológico, em especial no que se refere a sua atividade antimicrobiana, devido ao seu baixo custo, fácil empregabilidade e boa efetividade.

Palavras Chave: Terapia Fotodinâmica; Infecções Orais; Terapia Antimicrobiana.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.¹

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

Transplante autógeno de terceiro molar inferior associado à I-PRF- relato de caso clínico cirúrgico

Matheus Fernandes Lasneau Moraes

Transplante dental autógeno consiste em reposicionar um dente de uma região para o alvéolo de outro dente recém extraído, seja por injúria traumática, lesão cariosa, fratura da raiz, doenças periodontais ou ainda, tratamento endodôntico mal sucedido. Embora outros dentes possam ser aproveitados como doadores, a utilização do germe de terceiros molares para lugar de primeiros molares é a mais habitual. É uma técnica de simples execução, mas demonstra resultados positivos, sendo uma alternativa a mais de tratamento reabilitador de dentes perdidos. A técnica cirúrgica deve ser menos traumática possível para melhor prognóstico do dente a ser transplantado, uma vez que o ligamento periodontal não deve ser lesado, para ter-se reparação adequada dos tecidos periodontais de suporte e neurais. O Objetivo deste trabalho foi descrever a técnica cirúrgica de transplante dental autógeno do germe de terceiro molar para alvéolo de primeiro molar, a partir de um caso clínico. Demonstrar suas vantagens e desvantagens assim como resultados obtidos. Além disso, o protocolo de obtenção de PRF em fase líquida (I-PRF), assim como sua utilização na Odontologia, características e impactos no processo da reparação tecidual. Os resultados obtidos no presente trabalho demonstram que a técnica de transplante autógeno é alternativa a mais de tratamento reabilitador de dentes perdidos precocemente e tem efetividade clínica. A fibrina leucoplaquetária autóloga funciona como potencializador do processo de regeneração tecidual sendo de fundamental importância suas aplicações na odontologia

Palavras Chave: Autotransplante; Terceiro molar; Transplante dental; Fibrina.

Tratamento atual de crises convulsivas tônico clônicas generalizadas

Ana Carolina Ramos Queiroz[†], Thaís Lemos de Souza Macêdo[†], Caio Teixeira dos Santos[‡], Dandhara Martins Rebello[†], Ivan Lucas Picone Borges dos Anjos[‡], Marco Aurélio Santos Silva[§]

As convulsões tônico-clônicas generalizadas (CTCG) constituem 50% dos casos de adultos com diagnóstico de epilepsia. A ocorrência destas é um dos fatores de risco mais importantes de complicações e comorbidades relacionadas a convulsões. Já que a maioria das lesões cerebrais ocorre durante as CTCG. Além disso, o risco de morte súbita em pacientes com mais de três crises epiléticas por mês é maior que 15 em razões de possibilidades. A sua prevenção é, portanto, um aspecto importante do manejo terapêutico tanto em epilepsias idiopáticas generalizadas quanto em epilepsias focais. Dessa forma, estas são prevenidas atualmente por um dos quatro antiepiléticos de amplo espectro (AEDs): gabapentina (GBP), lamotrigina (LMT), levetiracetam (LVT) e topiramato (TPM). Analisar os tratamentos realizados como forma de prevenção para as crises convulsivas tônico-clônicas. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura com base em 20 artigos, variando entre 2001 e 2016, com o uso dos bancos de dados disponíveis no SciELO, Lilacs, PubMed sendo usados os descritores: Anticonvulsivantes; Epilepsia Generalizada; Epilepsia Tônico-Clônica; O tratamento de CTCG baseia-se principalmente no ácido valproico (VPA). Foram analisados os quatro principais fármacos utilizados para as CTCG, sendo eles: GBP, LMT, LVT e TPM. Sendo assim, foram avaliados os riscos relativos que se apresentaram, sendo: 1,57; 1,85; 1,58; e 2,89, respectivamente. Contudo, apesar de a GBP apresentar o menor risco relativo, também foi o único que apresentou evolução significativa nos efeitos colaterais. Além disso, quando se observa a taxa de resposta ao medicamento o LVT apresentou 72.2%, Berkovic, et al., 2016, sendo a maior dentre os demais apresentados. Ademais, as VPAs podem ser as drogas mais eficazes em epilepsias generalizadas, mas devem ser evitadas em mulheres de idade fértil devido ao seu perfil de segurança. Igualmente, a menos que um início focal seja claramente confirmado, um AED de bloqueio de canais de sódio não deve ser usado no tratamento inicial dessas condições. Carbamazepina, oxcarbazepina e fenitoína podem precipitar ou agravar CTCG. Com base nessas informações concluímos que as crises convulsivas tônico-clônico, portanto, devem ser tratadas preferencialmente por VPA, LMT, LVT e TPM. Em contrapartida, a GBP provou ser ineficaz. Já a carbamazepina e o fenobarbital podem agravar convulsões em alguns pacientes. Sendo assim, o tratamento adequado depende do paciente e sua apresentação da epilepsia. É de suma importância, contudo, que plano terapêutico seja realizado adequadamente tendo em vista a morbimortalidade da patologia.

Palavras Chave: Anticonvulsivantes; Epilepsia Generalizada; Epilepsia Tônico-Clônica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Troponina ultrasensível no diagnóstico precoce do infarto agudo do miocárdio na unidade de dor torácica do Hospital Universitário Sul Fluminense

Lívia Liberata Barbosa Bandeira[†], Ivana Picone Borges De Aragão[‡], Ivan Lucas Picone Borges Dos Anjos[§], Dandhara Martins Rebello[†], Caio Teixeira Dos Santos[§], Thais Lemos De Souza Macedo[†]

O diagnóstico precoce de IAM usando a dosagem de Trop-US, nos serviços de emergências além de agilizar o tratamento ou a alta hospitalar, precocemente, mostrou ser custo-efetivo, pois há evidências de que em torno de 20% dos pacientes que chegam ao serviço de emergência com dor torácica são diagnosticados com IAM (Westwood et al, 2015). Objetiva-se avaliar o uso do teste sanguíneo de troponina de ultrasensível no diagnóstico do infarto agudo do miocárdio nos pacientes que chegarem ao serviço de emergência de dor torácica do Hospital Universitário Sul Fluminense, com dor torácica. Trata-se de um Estudo prospectivo, transversal e observacional previsto para ocorrer entre o período de março de 2017 até março de 2019. Serão incluídos todos os pacientes que chegarem ao serviço de dor torácica da emergência do Hospital Universitário Sul Fluminense com dor torácica com tempo menor de doze horas em relação ao início dos sintomas. Os pacientes serão estratificados quanto ao escore de risco para probabilidade de infarto agudo do miocárdio segundo as diretrizes brasileiras de infarto agudo do miocárdio (IAM). A coleta de dados será feita através de análise sanguínea de CKMB massa, troponina convencional e troponina ultrasensível com realização de eletrocardiograma e oxímetro de pulso em três diferentes tempos. O primeiro tempo será o da chegada à Unidade de Dor Torácica do Pronto Socorro do HUSF a partir de uma hora após os primeiros de dor torácica. O segundo e o terceiro tempo serão classificados após três e seis horas, respectivamente, em relação ao primeiro episódio. Os dados serão inseridos em uma planilha no programa Excel para análise do Quiquadrado e Test T Student. O estudo possibilitará o diagnóstico precoce do infarto agudo do miocárdio nos pacientes que chegam ao serviço de emergência do Hospital Universitário Sul Fluminense com consequente início rápido do tratamento evitando necrose miocárdica, diminuirá o tempo de permanência hospitalar aguardando diagnóstico e possibilitando alta segura e rápida.

Palavras Chave: Troponina de ultrasensível; Infarto agudo do miocárdio; Infarto agudo do miocárdio.

Agradecimentos: Agradecimentos à Universidade Severino Sombra e Hospital Universitário de Vassouras, além da Unidade de dor torácica HUV.

Afiliação dos autores: : [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil¹

[‡] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil²

[§] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil

Utilização do laser terapêutico de baixa potência no tratamento de Mucosites

Caroline Pisa Figueira[†], Beatriz dos Anjos Tavares[†], Daniella Sousa Figueira[†], Thaianne dos Santos Marcelino[†], Marco Aurélio Dos Santos Silva[‡], Eduardo Tavares Lima Trajano[‡]

Uma das complicações orais a partir do tratamento contra o câncer (quimioterapia e radioterapia) é a mucosite oral, que é um estoma agudo que atinge com frequência pacientes que fazem radioterapia na região da cabeça e pescoço, quimioterapia neoplásica em altas doses e que tem algum impacto sobre a qualidade de vida do paciente. A ruptura da barreira de defesa epitelial na cavidade oral, devido à ação citotóxica do regime mieloablativo, juntamente do comprometimento da submucosa, promove o surgimento de uma série de eventos clínicos, como infecções oportunistas, sintomatologia dolorosa e dificuldade de mastigação e deglutição. Estas podem gerar profundas deficiências nutricionais, necessidade de nutrição parenteral e maior quantidade de dias de internação. O objetivo do estudo foi revisar criticamente a utilização do laser terapêutico no tratamento da mucosite oral no consultório odontológico. Foi realizada uma revisão de literatura ano período de março a abril de 2017 a partir de artigos científicos indexados utilizando as seguintes palavras-chave: laser terapêutico; mucosite oral; laser e cirurgião-dentista. Resultados e discussão: A curiosidade da pesquisa na área do laser de baixa potência tem crescido muito no que se refere aos seus efeitos sobre os diversos tecidos. Numerosos estudos vêm sendo realizados experimentalmente com a finalidade de observar os efeitos ultra-estruturais provocados nas células irradiadas com comprimentos de onda, doses e potência variados. A laserterapia de baixa intensidade modula vários processos biológicos em modelos animais e em humanos, estimulando a cicatrização e síntese de colágeno, promovendo o processo de regeneração musculoesquelética seguido de injúria, diminuindo a resposta inflamatória e elevando a neoformação de vasos sanguíneos. A laserterapia é famosa pela habilidade de causar efeitos biológicos, a exemplo da abolição da dor e da ação moduladora da inflamação. A capacidade de modular uma gama de eventos metabólicos por meio de processos foto físicos e bioquímicos explica os efeitos dessa modalidade terapêutica. Estudos também mostram que o acompanhamento de laser terapia em atendimentos odontológicos reduziu a extensão e a gravidade da mucosite oral em pacientes com transplante alogênico de células hematopoiéticas, porém mais estudos são essenciais para esclarecer a eficácia isolada do laser terapia em condições clínicas. A partir dos efeitos do laser identificados na revisão, concluímos que o laser terapêutico pode ser uma excelente alternativa no tratamento das mucosite orais.

Palavras Chave: Laser terapêutico; Mucosite oral; Laser e cirurgião-dentista

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Discente do Curso de Odontologia da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Docente do Mestrado Profissional em Ciências Aplicadas em Saúde da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A utilização da avaliação ambiental estratégica no planejamento territorial: Uma proposta de relatório de definição do âmbito para a revisão do plano diretor municipal da cidade de Vassouras/RJ

Yolanda de Souza Capute[†], Leonina Avelino Barroso de Oliveira[†], Carlos Eduardo Cardoso[†]

A variável ambiental encontra-se em voga desde meados da década de 70, fruto das preocupações emergentes identificadas na relação homem-meio ambiente, restando evidente que somente de forma harmônica e equilibrada poder-se-ia assegurar para as gerações futuras condições favoráveis à sobrevivência humana. Neste sentido, o que pretende-se abordar neste breve estudo é a caracterização da Avaliação Ambiental Estratégica – AAE e suas potencialidades como instrumento capaz de contribuir para promoção da inclusão da perspectiva ambiental no processo de planejamento territorial, mais especificamente no que tange a Políticas, Planos e Programas (PPPs). Para tanto, visa apresentar reflexões sobre a utilização do instrumento da avaliação ambiental estratégica no planejamento territorial, mais especificamente, no momento da elaboração ou revisão de um plano diretor municipal. A AAE é um instrumento utilizado em larga escala pela comunidade internacional e tem se mostrado eficaz para criar condições verdadeiras de sustentabilidade ambiental, uma vez que atua de forma estratégica e auxilia na tomada de decisão dos stakeholders no momento do planejamento de políticas, planos e programas. A investigação debruçou-se na literatura e legislação europeia, considerando que no Brasil não há legislação específica sobre o tema, apesar de diversas tentativas como se verá adiante. Buscou-se detectar o entendimento a respeito das melhores práticas para uma boa avaliação, levando em conta o direito português e a experiência de aplicação da Avaliação Ambiental Estratégica no Plano Diretor Municipal da cidade de Coimbra, revisto em 2014. Desta forma, buscou-se realizar um quadro comparativo, com explanação a respeito do surgimento do instrumento, as melhores práticas e a metodologia da AAE utilizada para revisão do plano diretor municipal da cidade de Coimbra, localizada na região norte de Portugal. Ao final, propõe-se para a revisão do plano diretor municipal da cidade de Vassouras, pertencente à região centro-sul fluminense do Estado do Rio de Janeiro, um Relatório de Definição do Âmbito de aplicação (RDA) da AAE.

Palavras Chave: Avaliação ambiental estratégica (AAE); Planejamento territorial; Plano diretor municipal; RDA.

Afiliação dos autores: [†] Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

Avaliação da colangiografia intraoperatória e correlação com a clínica e exames gerais: Relato de caso

Marcus Vinicius Nunes da Paz Silva[†], Pedro Paulo dos Santos Castilho[‡]

A colangiografia intraoperatória tem sido motivo de controvérsias entre os cirurgiões. Enquanto seu uso sistemático ainda é defendido por uma parcela considerável, outra corrente opta pela realização de maneira seletiva visando a redução de custos, tempo cirúrgico, exposição à irradiação ionizante e do número de resultados falso-positivos de coledocolitíase, diminuindo assim a proporção de pacientes submetidos à instrumentação não necessária da via biliar. A indicação seletiva se baseia na presença de sinais e sintomas sugestivos de coledocolitíase, como icterícia, pancreatite aguda biliar, dilatação de via biliar comum e alterações de enzimas hepáticas. O objetivo deste trabalho é destacar o papel da colangiografia em afastar a necessidade de instrumentação da via biliar durante colecistectomia. Paciente do sexo masculino, 70 anos, procurou atendimento de urgência queixando-se de dor abdominal em cólica, febre, náusea e vômitos. Ao exame apresentava-se icterico, gemente e com dor à compressão no ponto cístico. Os exames iniciais evidenciaram leucocitose, hiperbilirrubinemia e elevação das transaminases hepáticas. Ultrassonografia abdominal não evidenciou cálculos ou dilatação das vias biliares. Tomografia de abdome demonstrou líquido perivesicular e aerobilia. Foi submetido a colecistectomia aberta, com realização de colangiografia. Como o exame intraoperatório não constatou dilatação do colédoco ou presença de cálculos, não houve instrumentação das vias biliares, apenas drenagem. A evolução foi satisfatória, com melhora clínica e laboratorial. O paciente recebeu alta para seguimento ambulatorial ainda com dreno de Kher. A colangiografia seletiva foi indicada baseada na presença de icterícia. Como o resultado do exame foi negativo para coledocolitíase, não houve necessidade de instrumentação da via biliar comum, o que representou menor tempo operatório, redução de custos, bem como a não exposição do paciente aos riscos inerentes a esse procedimento. Conclui-se que a colangiografia intraoperatória é um exame acessível, de realização simples, com baixos riscos. Quando adequadamente indicada, fornece informações úteis para a definição da conduta cirúrgica de casos suspeitos de coledocolitíase.

Palavras Chave: Colangiografia; Colecistectomia; Coledocolitíase.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil¹.

[‡] Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Agroecologia na escola: A experiência da Escola Índio Amigo

Danielli Monsores Bertholoto[†], Elisa Francioli Ximenes[‡], Pedro Mello Poppe[§]

A Agroecologia é uma abordagem e uma prática transdisciplinar que tem seu foco em atividades agrárias sob uma perspectiva ecológica. Dentro desse contexto a escola destaca-se por ser um importante espaço destinado a formação de indivíduos responsáveis e críticos, preparados para discutir sobre questões relacionadas ao ambiente e sociedade. A experiência desenvolvida na Escola Índio Amigo, Vassouras/RJ, teve como objetivo sensibilizar o público infantil em relação às práticas agroecológicas, buscando promover e incentivar a conservação do meio ambiente e promoção da sustentabilidade local a partir da Educação Agroecológica. As atividades foram desenvolvidas em aulas práticas semanais, com crianças de 6 a 10 anos, no decorrer dos meses de abril a junho de 2017. Durante as aulas os alunos participaram de vivências agrícolas e ecológicas, que envolveram plantio e manutenção de mudas de espécies nativas da Mata Atlântica, construção de compostagem e minhocário, observação direta de interações ecológicas com ênfase no uso do solo e aulas com temáticas ambientais. Cartilhas informativas, DVDs e kits didáticos foram cedidos pela EMBRAPA Agrobiologia, como suporte às atividades desenvolvidas. A avaliação foi feita baseada na percepção dos docentes em relação ao 1- interesse em relação às temáticas apresentadas e participação dos alunos durante as aulas; 2- assiduidade nas aulas. Sendo os docentes do curso professores da escola onde o mesmo foi ministrado, foi possível perceber no cotidiano das crianças participantes, que as vivências integradoras realizadas ao longo do projeto não ficaram limitadas apenas ao período de realização, mas foram levadas pelos alunos para o seu dia-a-dia onde socializaram as experiências com seus colegas da escola, pais e parentes. Foi observado bastante interesse e participação da turma como um todo, indicando a metodologia das aulas praticas adequada para a faixa etária escolhida. A assiduidade dos alunos que iniciaram o curso foi de 100%, valendo dizer que ao longo do curso, outras crianças efetuaram matrícula tendo a turma ao final, crescido de 08 para 13 alunos no total. O trabalho demonstra que o estudo da Agroecologia em escolas pode servir de integração entre os discentes, através do incentivo a uma troca horizontal de saberes, tendo os professores um papel de sensibilização ambiental, sendo a Agroecologia um tema relevante e de grande interesse na faixa etária abordada, que pode contribuir com o desenvolvimento de temas relacionados a sustentabilidade e Educação Ambiental nas escolas.

Palavras Chave: Agroecologia; Educação Ambiental; Sustentabilidade.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora - MG, Brasil¹

[‡] Discente - Doutorado da Universidade Federal Fluminense, Niteroi - RJ, Brasil²

[§] Discente - Graduação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica - RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

AmigUSS dos Cavalos – educação da população e bem-estar de equinos

Victória Farias da Silva[†], Bruna Ribeiro Soares[†], Emanoele Gomes de Oliveira[†], Marcia Torres Ramos[‡], Alessandra Soares Nunes Tovar Elias[‡], Maria Fernanda de Mello Costa[‡]

O bem-estar animal e a melhoria das condições sanitárias dos animais de companhia e produção são essenciais para a saúde pública, uma vez que reduzem a ocorrência de zoonoses e, no caso específico dos animais de produção, melhoram a subsistência das famílias de menor poder aquisitivo, que contam com estes animais para a renda familiar e, muitas vezes para a própria alimentação. Este Projeto viabiliza o envolvimento do corpo discente da USS com docentes, e com a comunidade carente com o intuito da divulgação de conhecimentos sobre o bem-estar animal e aproximação dos discentes com a realidade de trabalho com animais provenientes de regiões de população de menor poder aquisitivo, propiciando a prática de conhecimentos adquiridos em situações reais, sob a supervisão direta de professores especialistas nas áreas abordadas. Os objetivos deste projeto são proporcionar atendimento veterinário para pessoas carentes que não possuam meios financeiros de levar seus cavalos ao veterinário; proporcionar treinamento técnico aos discentes da USS; promover a educação quanto ao manejo nutricional e sanitário e bem-estar dos equinos de tração e carga. No momento do atendimento foram recolhidos dados de histórico, exame clínico e averiguação do manejo sanitário. Foram atendidos doze equinos, dos quais 7 eram machos castrados (MC; 58%), 3 machos intactos (MI; 25%) e 2 fêmeas (F; 17%). No tocante à idade, peso e escore corporal, as F, os MI e os MC apresentavam em valores médios, respectivamente: 66, 46,7 e 114 meses de idade, e 400, 226 e 378,7 kg de peso, e 5, 5 e 4,4 de escore corporal. Com relação aos valores médios das variáveis fisiológicas frequência cardíaca, frequência respiratória, tempo de turgor cutâneo e tempo de retil capilar, as F, os MI e os MC apresentavam, respectivamente: 44, 48 e 42 bpm; 16, 21 e 24 mrm; 1, 1,3 e 1,3 seg; 1,5; 1,7 e 3 seg. Quarenta e dois por cento dos animais nunca havia sido vacinado; 8% não havia esta informação, e 50% já havia sido vacinado em algum momento passado. A vermifugação já havia sido realizada em 50% dos animais. Na inspeção visual observou-se que 58% dos equinos apresentava infestação por ectoparasitas. Todos os animais foram vacinados para a prevenção da raiva, do tétano e da encefalomielite equina, assim como foram vermifugados. Os alunos foram extremamente participativos e estavam focados nos objetivos do projeto. Os proprietários dos animais mostraram-se interessados nas orientações quanto ao controle de zoonoses, manejo e bem-estar de seus animais. Considerou-se, portanto, bem sucedida a metodologia de assistência realizada.

Palavras Chave: Afecções; Manejo sanitário; Manejo nutricional.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra [‡] Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Atividades práticas orientadas na medicina veterinária - visita técnica ao Jockey Club Brasileiro

Sana Carolina Ferreira da Rocha[†], Vitor Cardoso dos Santos Amaral de Jesus[†], Milena Reis de Souza Martins[†], José Guilherme Avelino Silveira[†], Maria Fernanda de Mello Costa[‡], Marcia Torres Ramos[‡]

A Universidade é de reconhecida importância na formação profissional do discente de graduação e pós-graduação. As ações de extensão visam a formação de médicos veterinários, não são somente capazes de exercer as funções inerentes à sua profissão, mas também possuidores de senso crítico e visão inovadora direcionada a promover saúde e bem-estar animal, juntamente com o desenvolvimento de novas técnicas e tecnologias das mais diversas áreas de atuação. Este projeto objetiva o envolvimento dos discentes da USS diversas Instituições de ensino, pesquisa e da prática privada, permitindo que o aluno resgate de forma integrada e articulada os conteúdos teóricos e práticos dos diversos sistemas estudados, bem como o desenvolvimento de habilidades na rotina da produção e clínica médica de animais de produção. Aos vinte e cinco dias do mês de maio de 2017, 22 alunos realizaram visita técnica ao Jockey Club Brasileiro (JCB), localizado no Rio de Janeiro. Como forma de avaliação dos estudantes foi um relatório de atividades, que foi submetido a estatística descritiva de frequência considerando-se a citação das instalações e protocolos mais relevantes da visita às instalações de criação intensiva para equinos de acordo com a lista que segue: o embarcadouro, a piscina, as pistas para atividade atlética, o setor de identificação, o hospital veterinário, o programa de trainee veterinário do JCB e os manejos ambiental, nutricional e sanitário. As instalações representaram maior frequência de citação. As pistas de atividade atlética, foram citadas em 95% dos relatórios, e o hospital veterinário e o embarcadouro, apresentaram 91% de citações. A piscina foi mencionada em 82% dos relatórios. Dentre os protocolos, o manejo ambiental utilizado foi citado por 50% dos alunos, enquanto que o programa de trainee oferecido pelo JCB foi citado somente por 36% dos estudantes. Contando com 45% de citações encontram-se o setor de identificação e os procedimentos de manejo alimentar e sanitário. Ao que estes números sejam avaliados, observa-se maior frequência de citações das instalações, possivelmente por sua grandiosidade, e menor frequência de citação dos procedimentos e protocolos adotados pela entidade. Percebe-se, portanto, a necessidade de que seja enfatizada a importância dos procedimentos e protocolos durante visitas técnicas e atividades práticas orientadas voltadas ao corpo discente, possivelmente majorando a eficiência destas.

Palavras Chave: Formação discente; Atividades orientadas; Produção animal.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Avaliação das condições de higiene na comercialização de pescado em supermercados da região do Médio Vale do Paraíba RJ

Maria Eduarda Rodrigues de Oliveira[†], Lucas Bastos Fagundes[†], Flávia Aline Andrade Calixto[‡], André Luiz Medeiros de Souza[‡], Claudius Couto Cabral[§]

Dentre os produtos de origem animal, o pescado é considerado a matéria prima mais susceptível aos processos de deterioração devido ao seu pH próximo da neutralidade, à elevada atividade de água nos tecidos, riqueza em gordura poli-insaturada que o torna mais susceptível aos processos de rancificação oxidativa e ao elevado teor de nutrientes utilizáveis por microrganismos. Objetivou-se, avaliar as condições de higiene e boas práticas de manipulação das seções de peixaria dos supermercados da região do Médio Vale do Paraíba (Mendes, Paracambi, Três Rios e Vassouras). Foram realizadas visitas técnicas em 12 supermercados, as análises foram feitas mediante um checklist adaptado a partir da RDC nº 275 de 21 de outubro de 2002, com itens que avaliavam a forma correta de higiene e manipulação. Observou-se que as edificações e instalações de 100% dos supermercados estavam em conformidade quanto ao material, revestimento impermeável, de cor clara e de fácil higienização. Porém 0,12% supermercados, as paredes e pisos não estavam em adequado estado de conservação. Todos apresentaram as instalações elétricas e iluminação adequada à atividade desenvolvida, porém em 25% dos casos, observou-se a falta de proteção nas luminárias. Foi observada a presença de moscas em 25% dos estabelecimentos na área de comercialização, em não conformidade com o preconizado em legislação vigente. Em relação às unidades frigoríficas, 83% apresentaram bom estado de conservação e termômetro visível, porém, 16,6% não apresentavam termômetro visível e bom estado. Apenas 25% dos estabelecimentos com presença de gelo no pescado fresco. Todos os manipuladores observados apresentavam vestimenta adequada e bons hábitos de higiene. Não foi observado em nenhum estabelecimento cartazes de orientação aos manipuladores sobre a correta lavagem das mãos e demais hábitos de higiene afixados. 100% dos estabelecimentos continham produtos dentro da validade com embalagem de acordo com a legislação quanto a rotulagem. Porém, 66,6% dos estabelecimentos não apresentou os alimentos armazenados separados por tipo ou grupo, haviam outros alimentos armazenados junto ao pescado. Mediante estudos, detectou a ocorrência de falhas com relação à implementação de avaliação das condições de higiene das seções de peixaria, demonstrando a importância do adequado acompanhamento das condições higiênico-sanitárias pelas autoridades sanitárias e a presença do responsável técnico, de modo a garantir a qualidade do produto para o consumidor.

Palavras Chave: Supermercado; Higiene; Pescado.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra

[‡] Extensionista da FIPERJ da FIPERJ.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação de parâmetros reprodutivos de Trutas (*Oncorhynchus Mykiss*) produzidas em Nova Friburgo/RJ

Lucas Bastos Fagundes[†], Maria Eduarda Rodrigues de Oliveira[†], Frederico Lucho Röse[‡], André Luiz Medeiros de Souza[§], Claudius Couto Cabral^{||}

O Brasil possui grande potencial para piscicultura, com cerca de 13,8% de toda água doce do mundo e doze grandes bacias hidrográficas. A piscicultura brasileira cresce rapidamente, evidenciado pelo incremento de 51,2% na produção aquícola. A truta arco íris (*Oncorhynchus mykiss*) é um peixe de águas frias, puras, cristalinas, e o município de Nova Friburgo RJ possui as condições ideais para truticultura. Este trabalho objetivou avaliar os parâmetros de reprodução da truta arco íris a partir da contagem de óvulos fecundados, peso e idade da matriz e peso das ovas. Foram coletadas ovas de 47 fêmeas durante o mês de junho de 2017. Realizou-se a triagem nas matrizes uma vez por semana, separando as aptas à retirada dos óvulos, mediante leve compressão no abdome, sentido cabeça-cauda. A desova ocorria no final do dia, com as matrizes colocadas em uma caixa com água límpida e fria, aerador e anestésico (benzocaína 1g/10 litros) com limite de 4 animais por caixa. Para a extração das ovas, cada matriz era retirada da caixa, colocada em superfície plana sobre toalha higienizada, com óvulo retirado sem contato com água, avaliado mediante ovoscopia de modo que os não aptos eram retirados para aproveitamento como ovas defumadas tipo caviar. O sêmen era retirado de dois machos, e seu aspecto avaliado, devendo ser branco, opaco e de aspecto leitoso. A mistura era realizada com a mão, com posterior adição de água até cobertura total. Após 10 minutos, os óvulos eram lavados em água corrente para retirada de sujidades. Os óvulos eram enviados para incubadora vertical, a 200°C (UTA)/ dia, com água corrente e fria, com temperatura constante e controlada 13°C durante 21 dias. Os ovos não fecundados, mortos ou contaminados eram separados e descartados. Após 300°C dia o nascimento começa, a eclosão total do lote leva até cinco dias, e as larvas são alimentadas após a absorção do saco vitelínico, cerca de 110°C dias. A desova foi realizada com 47 fêmeas, entre 2 e 4 anos e peso médio de 1,530kg, foram coletados 7,119kg de ovas, sendo que 5,813kg estavam aptas para fecundação, com as demais (1,308kg) utilizadas para obtenção de caviar defumado. As ovas não aptas para reprodução eram de matrizes de 2 e 3 anos com peso médio de 697,12g, as ovas de melhor qualidade eram de matrizes de 4 anos com peso médio de 1.177kg. Foram incubados 167.414 ovas, dessas, obteve-se 73 mil larvas, 43,6 %. Conclui-se que a reprodução da Truta se dá melhor com matrizes de 4 anos de idade, pois está no seu apice da reprodução juntamente com um bom manejo.

Palavras Chave: Truta; Óvulos, Desova.

Agradecimentos: Agradeço ao Sítio Gaia por essa oportunidade de estágio, e aos professores André Medeiros e Claudius Cabral

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Responsável Técnico da Truticultura Sítio Gaia, Nova Friburgo, RJ, Brasil.

[§] Extensionista FIPERJ da FIPERJ, Nova Friburgo, RJ, Brasil.

^{||} Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Benefícios da Doma Racional

Tatiana Andrade Jardim de Oliveira[†], Larissa Magalhães de Castro[†], Guilherme Marques Soares[‡], Marcia Torres Ramos[‡]

O cavalo está presente na vida do homem a muitos séculos, sendo utilizado para trabalho, lazer, esportes ou mesmo companhia. Mas esse relacionamento nem sempre precisa ser legitimado de forma violenta ou abusiva. Com a chamada doma racional cria-se uma forma diferente de ensinar e cativar o animal sem que este sofra por isto. Existe ultimamente uma forte linha de pensamento que busca um novo parâmetro de bem-estar animal. Dessa forma demonstrando que, tanto quanto nós, a saúde mental e social do animal deve ser respeitada, e essa forma de doma, trata disso. Domar um equino, mas sempre de maneira respeitosa e parceira. Sabe-se que um animal feliz, reage melhor a estímulos impostos por seus donos e proprietários, tornam-se menos agressivos, também possuem seu sistema imunológico bem mais fortalecido e expectativa de vida maior em comparação a animais depressivos ou com problemas sociais. Inclusive, há estudos mostrando sua eficiência no combate a Anemia Infecciosa Equina, mostrando estes resultados animadores. Existe uma maior preocupação com cavalos de trabalho, pois estes, tendem a receber uma educação mais severa, podendo ocasionar várias psicológicas, colocando assim, a vida dele e de pessoas também em risco. Então além da questão econômica relativa à saúde, há também o fator segurança. Com esse trabalho será criada base científica para que essa nova forma de adestramento, comprovando sua eficácia e formato. Será feito um levantamento de animais que foram domados pelo formato tradicional, e também de casos utilizados a doma racional, averiguado os possíveis traumas e bloqueios que esses animais venham a ter ocasionados de uma doma agressiva para a manipulação destes, mostrando assim, meios para que seja possível uma marginalização desses métodos ultrapassados visando uma doma mais humana.

Palavras Chave: Doma-racional; Bem-estar; Equinos.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Comparação de duas técnicas de inovulação de embriões equinos em relação à taxa de gestação

Letícia Meirelles Àvila[†], Beatriz Maria Palmeira Ferreira[†], André Maciel Crespilho[‡], Letícia Patrão de Macedo Gomes[‡], Gustavo Mendes Gomes[‡]

A técnica de transferência de embrião (TE) em equinos foi uma das biotecnologias que mais cresceram na última década no Brasil. De acordo com o levantamento da Sociedade Internacional de Transferência de Embriões (IETS), são realizadas em torno de 3.500 por ano. Porém, existem muitos fatores que podem influenciar o sucesso desta técnica e interferir na fertilidade pós-inovulação. Dentre eles, está a técnica utilizada para a inovulação do embrião na égua receptora. O presente estudo teve como objetivo comparar a eficácia de duas técnicas de inovulação dos embriões sendo elas a pipeta de inseminação artificial equina (Provar®) e pelo inovulador de embrião francês (IMV®). Foram utilizadas 40 éguas doadoras de embriões, com idade entre 4 e 16 anos da raça Mangalarga Marchador para o para se obter os embriões. Foram utilizados quatro garanhões de fertilidade comprovada com ejaculados de motilidade espermática total, igual ou superior a 70%. O desenvolvimento folicular foi acompanhado durante todo o ciclo estral, com auxílio do exame ultrassonográfico, utilizando o aparelho Aloka 500® com transdutor linear por palpação transretal. As inseminações eram realizadas quando as doadoras apresentavam folículos pré-ovulatórios. Os embriões foram coletados oitavo ou nono dia após a ovulação. As 57 receptoras utilizadas eram da raça Mangalarga Marchador e foram submetidas a exame ginecológico prévio, incluindo citologia uterina e exame ultrassonográfico afim de serem usadas somente aquelas consideradas saudáveis reprodutivamente. As éguas receptoras de embriões se encontravam entre o quarto e o oitavo dia de ovulação sendo classificadas como aptas em relação aos parâmetros importantes para que ocorra a inovulação, ou seja tônus uterino e cervical e imagem ultrassonográfica adequada. Dentre as 57 receptoras, 50 foram inovuladas com o aplicador francês e destas 78,1% (39/50) se tornaram gestantes. Das 7 inovuladas com a pipeta de inseminação, 28,5% (2/7) ficaram gestantes após a inovulação. Conclui-se após estes resultados que a bainha francesa é mais eficiente ($p < 0,0001$) do que a pipeta de inseminação para realizar o processo de transferência de embrião.

Palavras Chave: Aplicador francês; Gestação; Pipeta de inseminação.

Correção cirúrgica de Urolitíase em Cão - Relato de caso

Maria Luisa Alves Tostes[†], Camila Pereira Rio[†], Ana Carla de Oliveira Figueira[‡], Carlos Otávio Jordão Moreira da Rocha[§]

Urolitíase é como se denomina a presença de urólitos ao longo do sistema urinário. Os cálculos urinários podem estar localizados nos rins, ureter, uretra ou bexiga. Fatores que podem levar a formação de cálculos urinários geralmente se relacionam à dieta alimentar, dieta hídrica, pH urinário, infecção no trato urinário e defeitos congênitos. Há predisposição familiar, de raça, sexo e idade. Os tipos de urólitos mais comumente encontrados em cães e gatos são estruvita e oxalato de cálcio. Dentre os principais sinais clínicos da urolitíase em cães encontra-se a polaciúria, disúria e hematúria e, até mesmo, a estrangúria. O diagnóstico se baseia na anamnese, sinais clínicos e exames complementares e o tratamento pode ser médico ou cirúrgico. O objetivo deste trabalho foi relatar uma cistolitotomia em cão SRD, de 6 anos, fêmea, realizada na policlínica veterinária SOS animal, no município de Vassouras, estado do Rio de Janeiro (RJ).

Palavras Chave: Urólito; Vesícula Urinária; Obstrução.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Médica Veterinária autônoma da Centro Universitário Serra dos Órgãos, Teresópolis, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Correção de luxação de cotovelo com implante ligamentar Extra Narrow (tendão) fio ATF/F 96 em um canino - Relato de caso

Camila Pereira Rios[†], Maria Luisa Alves Tostes[†], Ana Carla de Oliveira Figueira[‡], Carlos Otávio Jordão Moreira Da Rocha[§]

A articulação do cotovelo é uma articulação composta formada pela articulação da cabeça radial, do côndilo umeral e da chanfradura semilunar da ulna. A configuração única da articulação com o processo ancôneo localizado profundamente na fossa olecraniana, o epicôndilo medial umeral proeminente e os ligamentos dessa articulação criam uma articulação muito estável. Os ligamentos colaterais medial e lateral conectam todos os três ossos; além disso, o ligamento oblíquo, o ligamento olecraniano e o ligamento anular potencializam adicionalmente a estabilidade do cotovelo. As Luxações são lesões que podem comprometer a atividade articular de maneira permanente ou temporariamente. Normalmente nota-se ruptura ou dano grave a algum ligamento ou na cápsula sinovial, nesta instabilização os ossos envolvidos perdem a relação articular. A luxação úmero-rádio-ulnar pode ter origem congênita ou traumática. A luxação congênita tem sua causa específica desconhecida, mas sugere-se que possa ser hereditária, no entanto a traumática tem como principal causa os traumas por atropelamento. A luxação lateral do cotovelo apresenta uma maior ocorrência, porém existem alguns relatos de luxação úmero-rádio-ulnar medial. O rádio e a ulna geralmente ficam luxados em direção lateral visto que o grande côndilo medial do úmero quase sempre evita a luxação medial. O osso no qual os ligamentos colaterais se fixam podem sofrer avulsão, ou ocorrer ruptura dos ligamentos. Um sistema de imobilização pode não ser suficiente para manter a estabilidade da articulação, devido a extensa lesão dos ligamentos estabilizadores do cotovelo, necessitando portanto de uma estabilização mais rígida desta articulação, o que pode ser realizado com a utilização de uma prótese ligamentar. O objetivo do presente trabalho foi relatar um caso clínico de luxação traumática lateral na região úmero-rádio-ulnar com utilização de Prótese Ligamentar Extra Narrow (tendão) fio ATF/F 96 em um canino, sem raça definida, atendido na Clínica Veterinária SOS Animal, no município de Vassouras, Rio de Janeiro.

Palavras Chave: Luxação; Prótese Ligamentar; Articulação.

Agradecimentos: Ao convênio de estagio supervisionado firmado entre o curso de Medicina Veterinária da USS e a policlínica veterinária SOS Animal em Vassouras estado do Rio de Janeiro.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Médica Veterinária Autônoma da Centro Universitário Serra dos Órgãos, Teresópolis, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Esporotricose canina – relato de três casos

Anna Maria da Conceição Amorim[†], Gabriele Barbosa Brandão[†], Matheus Gomes Salvado[§], Regiane Oliveira Gonçalves[§], Glenda Ribeiro de Oliveira^{||}, Flávia Clare Goulart de Carvalho^{||}

A esporotricose é uma dermatomicose subcutânea causada pelo fungo dimórfico *Sporothrix schenckii*. Trata-se de uma zoonose que afeta várias espécies de animais e o homem. O fungo pode ser encontrado no solo, associado a matérias orgânicas em decomposição, com maior ocorrência em áreas de clima tropical e subtropical. A infecção ocorre por implante traumático do fungo na pele lesionada. Em cães, a infecção está associada a feridas perfurantes por espinhos, lascas de madeira ou por felinos que são uma importante fonte de transmissão para as espécies. Porém, no cão, a esporotricose é tida como incomum ou rara, ao contrário do que se sabe em felinos. A forma de apresentação mais comum nessa espécie é a cutânea. O diagnóstico presuntivo é realizado através de citopatologia e o diagnóstico definitivo através cultura fúngica. O objetivo do presente trabalho é tornar público e relatar a ocorrência da doença em cães no município de Vassouras e região Sul Fluminense, atendidos em 2016 e 2017 no Setor de Dermatologia Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade Severino Sombra. Em 2016 foram diagnosticados dois filhotes da mesma ninhada, da raça Bulldog francês, de proprietários diferentes, adquiridos de uma mesma propriedade no município de Pirai/RJ, que conviviam com gatos doentes com lesões generalizadas pelo corpo. Em um cão o diagnóstico foi dado através de exame histopatológico, já o segundo cão foi diagnosticado através de exame citopatológico, levando em consideração seu histórico e lesões características. Em 2017, um terceiro cão apresentou lesões características e convivia com gatos com esporotricose, positivos no citopatológico. Foi realizada uma coleta de material para cultura do fungo, mas até o momento a amostra encontra-se em andamento. Porém, a partir do histórico e lesões clínicas do animal, o tratamento foi iniciado e o diagnóstico será concluído com a involução da doença e/ou resultado da cultura. A partir dos casos encontrados, pode-se concluir que apesar de rara, a esporotricose pode ocorrer em cães, sendo importante um correto diagnóstico para realização de tratamento apropriado.

Palavras Chave: Complexo *Sporothrix* spp.; Canino; Zoonose.

Estabelecimento de mata ciliar para a recuperação de nascente na fazenda das palmeiras, Ipiabas – Barra do Pirai/RJ

Juliana Bosi Gonçalves[†], David Vilas Boas de Campos[‡], Vinicius Marins Carraro[§]

A exploração inadequada da água compromete a qualidade desse recurso essencial, bem como sua disponibilidade para atender às necessidades atuais e futuras. A recuperação de ambientes antropizados e a preservação dos remanescentes florestais em locais estratégicos influencia sobremaneira a produção de água. O distrito de Ipiabas, no município de Barra do Pirai – RJ, onde está localizada a Fazenda das Palmeiras, sofre um processo de fragmentação florestal e, a propriedade em questão, apresenta uma paisagem alterada, que compromete a manutenção de uma de suas nascentes. Assim, o trabalho teve por objetivo produzir um Manual de Recuperação de Nascente para a Fazenda das Palmeiras, que poderá ser utilizado, também, por outras propriedades rurais da região, sendo feitas as devidas adaptações. A área de estudo abrangeu o entorno de uma nascente da fazenda das Palmeiras. Após reconhecimento do local e utilização do software Google Earth versão 7.1.2.2041, foram determinados, o perímetro da unidade rural e suas respectivas categorias de uso. Foi constatado que a nascente não apresenta mata ciliar, que é estabelecida como Área de Preservação Permanente num raio mínimo de 50 metros a partir da mesma. Esta situação indica a necessidade de recuperação e conservação dessa nascente, que se encontra com alto grau de degradação, devido, inicialmente, a uma queimada criminoso. Sem a vegetação e sem o isolamento da área para uma possível regeneração natural, animais pastam no espaço, compactando o solo, e assim comprometendo a vazão e a qualidade da água. Após análise de solo, verificou-se que os níveis de Al estão baixos, Ca e Mg estão médios, mas a solução do solo encontra-se ácida e, para corrigir esses parâmetros é necessário a aplicação do fertilizante Superfosfato simples. Os níveis de P e K verificados também estão baixos e, portanto, será utilizado o nitrato de potássio, pois, nesta forma a lixiviação é menor e o fornecimento dos dois nutrientes é concomitante. Concluiu-se que o modelo indicado para a recuperação da nascente em questão é a regeneração artificial, com plantio de mudas baseado na sucessão ecológica, em quincênio. Para que o projeto de recuperação alcance sucesso, devem ser levadas em consideração a qualidade das mudas, a diversidade das espécies florestais e a utilização de espécies nativas, além disso, deve-se utilizar métodos já implementados em locais com características e condições semelhantes que foram eficientes para a regeneração florestal.

Palavras Chave: Água; Degradação áreas florestais; Mata ciliar; Regeneração.

Afiliação dos autores: [†] Ex-aluna do Mestrado Profissional em Ciências Ambientais da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra.

Incidência de múltiplas ovulações espontâneas em éguas da raça Mangalarga Marchador

Letícia Meirelles Ávila[†], Beatriz Maria Palmeira Ferreira[†], André Maciel Crespilho[‡], Letícia Patrão De Macedo Gomes[‡], Gustavo Mendes Gomes[‡]

A indução de múltiplas ovulações nas espécies domésticas é de extrema importância para a melhoria dos resultados e dos custos de biotécnicas como a transferência de embriões, inseminação com sêmen de baixa fertilidade, transferência de oócitos, entre outras. Algumas raças equinas têm uma incidência maior de múltiplas ovulações espontâneas quando comparadas a outras. A raça Mangalarga Marchador é a maior raça de animais registradas da América Latina e a biotecnologia de transferência de embriões está largamente disseminada, sendo um motivo de grande importância saber a incidência de múltiplas ovulações nesta raça especificamente, para tentar manipular o ciclo e com isso melhorar as eficiências reprodutivas. Por este motivo, o objetivo do estudo foi analisar ciclos estrais de éguas doadoras de embriões afim de relatar a incidência de múltiplas ovulações espontâneas. Os dados foram obtidos na estação de monta 2002/2003, na Fazenda Cachoeira, localizada no município de Muriaé – MG. Foram utilizadas 40 éguas doadoras de embriões, com idade variando entre 4 e 16 anos da raça Mangalarga Marchador para o presente estudo. Observaram-se 124 ciclos estrais destes animais. O desenvolvimento folicular foi acompanhado durante todo o ciclo estral das fêmeas, com auxílio do exame ultrassonográfico, utilizando o aparelho Aloka 500® com transdutor linear por palpação transretal. Quando os folículos apresentavam em média 35mm de diâmetro e o útero apresentava um edema endometrial expressivo entre 2-3 (escala de 0-3), as fêmeas eram inseminadas dias alternados até o momento da detecção da ovulação. O trabalho avaliou 125 ciclos estrais. Destes, 27 ciclos foram de duplas ovulações sendo 12 no mesmo ovário (ovulações unilaterais) e 15 ovulações ocorreram em ovários diferentes (ovulações bilaterais). Com esses resultados, o trabalho concluiu que o índice de ovulações múltiplas em éguas da raça Mangalarga Marchador é de 21,6% e que o índice de ovulações múltiplas obtidas em apenas um ovário foi de 44,44%, enquanto que em ovários diferentes foi de 55,55%, concordando com outras literaturas observadas em éguas de raças diferentes.

Palavras Chave: Éguas; Espontaneidade; Ovulações.

Afiliação dos autores: [†]Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Indicação de adrenalectomia em cães diagnosticados com hiperadrenocorticismo dependente da adrenal

Izabely da Silva Monteiro[†], Andrei Ferreira Nicolau da Costa[‡], Erica Cristina Rocha Roier[‡], Bruna de Azevedo Baêta[‡], Renata Fernandes Ferreira[‡]

O hiperadrenocorticismo canino (HAC) dependente da adrenal é uma endocrinopatia que acomete comumente cães idosos e consiste no aumento da produção do cortisol causado pelo aparecimento de tumores na glândula adrenal. Os sinais clínicos iniciais incluem poliúria, polidipsia, polifagia, abdômen pendular, emagrecimento, leve fraqueza muscular e letargia. O diagnóstico é feito através da história clínica associada aos exames de apoio de rotina e testes de função adrenal, como o teste de supressão com baixa dose de dexametasona e o de estimulação pelo ACTH. O tratamento medicamentoso é feito utilizando as drogas mitotano, que é um quimioterápico que age diretamente no tumor ou ainda o trilostano, que possui efeito inibitório na síntese de glicocorticoides pela glândula adrenal. A adrenalectomia é o tratamento de escolha para os casos de tumor em adrenal quando não identificada à presença de metástases e em casos de HAC não responsivo ao tratamento medicamentoso com o mitotano ou trilostano. O objetivo do presente estudo foi avaliar qual o melhor momento para a realização da adrenalectomia e relatar suas vantagens quando realizada antes do início do tratamento. Para isso, foram submetidos a cirurgia quatro animais diagnosticados com hiperadrenocorticismo dependente da adrenocortical, apresentando sinais clínicos discretos ou ausentes, presença de nódulos em uma das glândulas e sem receber tratamento medicamentoso com as drogas mitotano e trilostano. Durante o pós-operatório, os animais permaneceram internados por um período de 24 horas. Foram realizadas as dosagens de eletrólitos e glicemia, hemograma e bioquímica sérica. Os eletrólitos e a glicemia não apresentaram alterações significativas. O prognóstico para cães submetidos à adrenalectomia nessa fase inicial demonstrou-se bastante satisfatório. Observou-se que não é necessário suplementação com glicocorticoides para animais submetidos à cirurgia diagnosticados no início da doença, pois permaneceram com as dosagens de sódio e potássio dentro do valor de referência bem como a pressão arterial, já que não houve ação das drogas mitotano ou trilostano que levam a um funcionamento inadequado da glândula contralateral, uma vez que o esperado em animais que já foram submetidos ao tratamento demonstrem oscilação na pressão arterial e alterações em eletrólitos compatíveis com doença de Addison, o que alonga o período de hospitalização em pelo menos mais 3 a 4 dias. Podemos concluir com o presente estudo que a adrenalectomia na fase inicial do HAC reduz o tempo de internação do animal e pode levar a cura do paciente.

Palavras Chave: Adrenalectomia; Cães, Hiperadrenocorticismo.

Afiliação dos autores: : [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.¹

[‡] Docente da Faculdade Souza Marques, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

Influência do gênero e da idade no estágio de desenvolvimento ósseo de equinos da raça puro sangue inglês

Cleyanne França de Oliveira Silva[†], Julia Barros de Sousa[‡], Leticia Steves dos Santos[‡], Carolina de Paula Rodrigues Dos Santos[‡], Maria Fernanda de Mello Costa[§], Marcia Torres Ramos[§]

A história do desenvolvimento da humanidade nos últimos seis séculos tem estreita relação com a equinocultura. Afecções músculo esqueléticas são as mais observadas nos equinos Puro Sangue Inglês (PSI) em treinamento, constituindo 67,6% das afecções diagnosticadas. O impacto do alto desempenho sobre os equinos jovens representa preocupação no tocante à sua saúde e bem-estar. A avaliação radiográfica da maturidade óssea individual permite adequação da intensidade do treinamento ao desenvolvimento ósseo individual prevenindo lesões. Foi realizado estudo retrospectivo de exames radiográficos realizados no Jockey Club Brasileiro (JCB) entre 2013 e 2016. Foram utilizadas imagens obtidas na posição anteroposterior do carpo esquerdo para a graduação do fechamento epifisário (FEp). Objetiva-se averiguar o efeito do gênero e da idade no grau de FEp de equinos entre 2 e 3 anos de idade, alojados no JCB. Os exames radiográficos foram realizados através de radiologia digital (ClaroX® - Espanha). A graduação do FEp obedeceu ao descrito por ADAMS (1974) e os animais foram separados em três grupos: Grupo “A” correspondeu à linha epifisária totalmente fechada; Grupo “B” quando havia fechamento no centro e não na periferia; Grupo “C” quando não observou-se fechamento. As idades (em meses) e o gênero dos animais foram comparados através de teste Qui-quadrado, com significância estabelecida em $p < 0,05$. Foram analisadas radiografias de 64 indivíduos, sendo 45,3% fêmeas e 54,7% machos. Dentre as fêmeas 24% apresentaram FEp grau A, 52% grau B, e 24% grau C, enquanto os machos apresentaram 26% A, 43% B e 31% C. O teste do Qui-quadrado demonstrou que essas diferenças não foram significativas ($\chi^2 = 1,81$; $p = 0,40$). Quanto à idade, foram avaliados animais de 23 a 30 meses, nas seguintes proporções respectivamente: 3,13%; 10,94%; 26,56%; 18,75%; 12,50%; 10,94%; 14,06% e 3,13%. Apesar de existirem mais animais radiografados aos 25, 26 e 29 meses, a idade não foi significativamente diferente quando os graus de FEp foram comparados ($\chi^2 = 9,13$; $p = 0,33$). Estes achados divergem da literatura, que observaram que fêmeas de PSI apresentavam FEp mais rápido que os machos. Além da genética, fatores como a alimentação podem exercer uma influência importante, suscitando a necessidade de avaliação individualizada respeitando também a raça e o manejo adotado durante a criação e o treinamento esportivo. No presente estudo o gênero e a idade dos equinos não influenciaram o grau de fechamento epifisário de equinos jovens da raça Puro Sangue Inglês, em treinamento para corridas.

Palavras Chave: Fechamento epifisário; Desempenho; Sanidade músculo esquelética.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade do Grande Rio Professor José de Souza Herdy.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra.

Influência do tônus cervical em relação à eficiência reprodutiva em éguas receptoras de embriões após a inovulação

Beatriz Maria Palmeira Ferreira[†], Letícia Meirelles Ávila^{†2}, Ana Carolina Ferreira da Rocha[†] André Maciel Crespilha[‡], Letícia Patrão De Macedo Gomes[‡], Gustavo Mendes Gomes[‡]

A transferência de embrião é uma biotecnologia de grande importância para o mercado do cavalo. Porém, existem muitos fatores que podem influenciar o sucesso desta técnica. Entre eles, estão as alterações no tônus cervical, uma vez que a cérvix é especialmente importante na reprodução, pois é a primeira barreira física entre o ambiente externo (canal vaginal) e o útero. O objetivo do presente estudo foi avaliar a importância do tônus cervical em relação à confirmação de gestação após a transferência de embrião. Os dados foram obtidos na estação de monta de 2002/2003, na Fazenda Cachoeira, localizada no município de Muriaé – MG. Foram utilizadas 40 éguas doadoras de embriões, com idade variando entre 4 e 16 anos da raça Mangalarga Marchador para obter os embriões. Foram utilizados o sêmen de quatro garanhões de fertilidade comprovada que apresentavam o ejaculado com parâmetros espermáticos de motilidade espermática total, igual ou superior a 70%, sendo realizada as inseminações quando as doadoras apresentavam folículos pré-ovulatórios. O desenvolvimento folicular foi acompanhado durante todo o ciclo estral das fêmeas, com auxílio do exame ultrassonográfico, utilizando o aparelho Aloka 500® com transdutor linear por palpção transretal. Quando os folículos apresentavam em média 35mm de diâmetro e o útero apresentava um edema endometrial expressivo entre 2-3 (escala de 0-3), as fêmeas eram inseminadas dias alternados até o momento da detecção da ovulação. Os embriões foram coletados nos dias oitavo ou nono pós-ovulação. Foram usadas 56 receptoras da raça Mangalarga Marchador, submetidas a exame ginecológico prévio incluindo exame ultrassonográfico e citologia uterina para selecionar éguas reprodutivamente saudáveis. As receptoras de embriões se encontravam entre o quarto e o oitavo dia de ovulação, sendo classificadas como aptas em relação ao tônus uterino e imagem ultrassonográfica. O tônus cervical de cada receptora foi analisado na hora da inovulação através de palpção retal e classificado numa escala de 1 a 5 sendo 1, cérvix com baixa tônus (cérvix aberta) e 5 com alta tônus (cérvix fechada). Quinze embriões foram transferidos para éguas com o tônus até 4, sendo que 60% (9/15) se tornaram gestantes. Enquanto 41 foram para éguas com tônus >4 e resultaram em 66% (27/41) de confirmação de prenhez. Conclui-se que houve uma tendência ($p=0,07$) na melhora dos índice de confirmação de gestação do embrião quando utilizadas éguas que apresentam tônus maior do que 4.

Palavras Chave: Cérvix; Gestação; Tônus.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra [‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Inquérito epidemiológico sobre Brucelose e Tuberculose em bovinos no município de Vassouras - RJ

Quivia dos Santos Cardoso[†], Fernanda Meirelles Adão[†], Allan Medeiros[†], Bruna Ribeiro Soares[†], Glenda Ribeiro de Oliveira[‡]

A criação de bovinos e bubalinos é constantemente ameaçada por doenças infectocontagiosas, como a Brucelose e a Tuberculose, que além de oferecerem risco à sanidade animal, também são consideradas importantes para saúde pública e economia, uma vez que se caracterizam como zoonoses e causam prejuízos à produção. A Brucelose é uma doença causada por bactérias do gênero *Brucella*, sendo bovinos e bubalinos os hospedeiros preferenciais da *B. abortus*. São cocobacilos gram-negativos, aeróbios e imóveis que afetam principalmente o sistema reprodutor, levando ao abortamento, retenção de placenta e metrite nas fêmeas, orquite e infertilidade nos machos, podendo acometer também baço, fígado, úbere e articulações. A principal forma de transmissão é pelo contato com restos fetais, alimento e água contaminada ou através de inseminação artificial com sêmen de touros infectados. A Tuberculose bovina é causada principalmente pela bactéria *Mycobacterium bovis* que são bastonetes gram-positivos, imóveis e aeróbios. É uma doença crônica onde animais apresentam tosse, emagrecimento, prostração, linfadenomegalia e lesões nodulares em órgãos como pulmão, fígado, órgãos linfáticos e úbere, podendo afetar sistema digestivo e neurológico. Sua principal forma de transmissão ocorre pela inalação de aerossóis contaminados. Outra característica importante é o alto potencial zoonótico que elas apresentam, acometendo acidentalmente humanos que fazem a ingestão de leite não pasteurizado e derivados lácteos oriundos do leite cru, de carne não inspecionada ou que tenham contato com fetos abortados ou secreções de animais doentes. O objetivo do presente trabalho é avaliar as condições epidemiológicas e os fatores de risco em relação ao manejo dos produtores a respeito dessas enfermidades no município e promover medidas educativas e de conscientização da população, principalmente dos produtores, sobre a importância dessas zoonoses para a Saúde Pública visando contribuir no controle e erradicação das mesmas no município. A metodologia empregada foi um estudo epidemiológico por meio de um levantamento em 50 propriedades rurais em Vassouras RJ, onde produtores respondem um questionário contendo 43 perguntas relevantes a cerca do tema em questão no período de julho a outubro de 2017. Buscando minimizar o avanço destas doenças, são necessárias melhorias nos aspectos de saúde pública veterinária em relação à infecção, especialmente nas populações em risco, como produtores e consumidores dos produtos lácteos ou carnes.

Palavras Chave: Brucelose; Tuberculose; Epidemiologia

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Leishmaniose Visceral: estudo entomológico em área de infecção canina em Barra do Piraí, RJ

Gabriela da Rocha Pereira Garcia da Rosa[†], Gabriela Gomes Lima[†], Raphaela Fernandes Coelho[‡], Gabriele Barbosa Brandão[†], Bruna de Azevedo Baêta[§], Flávia Clare Goulart de Carvalho[§]

O processo de urbanização da leishmaniose visceral é uma das mais notáveis e intrigantes transformações epidemiológicas já registradas no Brasil. Inicialmente, a doença estava associada a áreas rurais, mas devido às diversas alterações no ambiente como, desmatamentos, urbanização e intenso processo migratório, ocorreu aumento das áreas endêmicas, levando à expansão da doença, principalmente para as regiões Sudeste e Centro Oeste do país. Transmitida através da picada de um flebotomíneo, estudos entomológicos de áreas com casos de infecções caninas são de extrema importância para o conhecimento epidemiológico e controle da doença. O objetivo do estudo foi realizar um inquérito entomológico em área onde dois cães foram diagnosticados e confirmados positivos para Leishmaniose Visceral no município de Barra do Piraí, bairro Santo Cristo, através de armadilhas luminosas do tipo CDC. Em junho de 2017, foram colocadas 2 armadilhas em pontos distintos, uma próxima ao canil dos animais e outra próxima a mata/bambuzal. Ambas as armadilhas foram dispostas durante período noturno por no mínimo 12 horas durante 3 dias consecutivos. Após cada período de exposição, os insetos coletados foram selecionados, acondicionados em tubos com álcool 70 identificados de acordo com local da armadilha e data da coleta, e encaminhados para identificação ao Laboratório de Referência em Vigilância Entomológica: Taxonomia e Ecologia de Vetores das Leishmanioses / FIOCRUZ. No momento, estamos aguardando os resultados da identificação dos insetos coletados durante o estudo, no entanto se faz necessário coletas em diferentes estações do ano, uma vez que a densidade populacional de flebotomíneos é passível de grande interferência pela variação das estações do ano. Em áreas tropicais, a densidade populacional aumenta durante ou após períodos chuvosos, pois a alta umidade resultante das primeiras chuvas proporciona a emergência dos adultos. Por outro lado, usualmente se registra uma redução populacional durante longos períodos secos, resultando um complexo dependente de fatores bióticos, físicos e ambientais.

Palavras Chave: Flebotomíneo; Leishmaniose Visceral; Inquérito.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra.

Mensuração de haptoglobina de equinos e muares através de dois métodos distintos

Roberta Tosta Diogo[†], Juliana Cristina de Almeida Brito[†], João de Fraipont Castanon[†], Stephania Silveira de Miranda Silva[§], Luís Felipe Afonso Toledo^{||}, Maria Fernanda de Mello Costa^o

Durante processos inflamatórios o fígado produz e libera proteínas que são responsáveis pelo controle da inflamação e reparo celular. Estas proteínas, chamadas de proteínas de fase aguda, incluem a proteína C-reativa, o fibrinogênio, a ceruloplasmina e a haptoglobina, que por estarem aumentadas nos processos inflamatórios são chamadas de positivas. A proteína de fase aguda haptoglobina vem sendo utilizada como marcador plasmático de doenças respiratórias de origem inflamatória como, por exemplo, a asma equina. A dosagem das proteínas de fase aguda não possui padrão ouro podendo ser utilizados métodos diretos ou indiretos podendo ser usada a espectrofotometria, a eletroforese, a nefelometria e o ELISA. Este trabalho avaliou a dosagem de haptoglobina por dois métodos distintos: a imunoturbidimetria através de kit comercial e aparelho de bioquímica automatizada (LABMAX 240) e a espectrofotometria, através de reações de bancada, como descrito na literatura (ELSON, 1974). Foram utilizadas amostras de sangue venoso de 26 equinos e 6 muares. As mensurações foram realizadas em duplicata, e os resultados a seguir são apresentados como média e desvio padrão. Através do método espectrofotométrico a haptoglobina dos equinos foi de $50,26 \pm 36,20$ mg/dL e o dos muares foi de $37,99 \pm 26,01$ mg/dL. Já através de imunoturbidimetria os resultados foram $40,26 \pm 26,39$ mg/dL para equinos e $33,50 \pm 16,69$ mg/dL para muares. ANOVA determinou que a diferença entre os valores de haptoglobina não foi significativa ($f = 0,82$; $p = 0,49$) entre equinos e muares, independentemente do método de mensuração. O teste T de Student para amostras pareadas determinou que a diferença entre os resultados obtidos pelos dois métodos foi significativamente diferente para as amostras de equinos ($p = 0,016$), mas não para as amostras de muares ($p = 0,77$). Quando comparados através do método de Bland e Altman, observou-se que os métodos não são equivalentes para amostras de equinos (viés = $10,0$; $\pm 19,72$; nível de concordância $-28,64$ a $48,65$ mg/dL), e muares (viés = $4,50$; $\pm 36,16$; nível de concordância $-66,38$ a $75,37$). Apesar da necessidade da determinação de um método ouro para dosagens laboratoriais é comum que pesquisas façam uso de métodos diferentes de análise sendo importante determinar se os mesmos podem ser usados de maneira equivalente quando da interpretação e comparação de resultados. Este estudo demonstrou que os métodos de espectrofotometria e turbidimetria, apesar de eficazes para a mensuração de haptoglobina em equinos e muares não são equivalentes. Trabalhos utilizando estas duas técnicas laboratoriais não devem ser diretamente comparados.

Palavras Chave: Proteínas de fase aguda; Metodologia; Laboratório clínico.

Agradecimentos: FAPERJ.

Afiliação dos autores: [†] Técnica de Laboratório da Universidade Federal Fluminense.

[‡] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Federal Fluminense.

[§] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Federal Fluminense.

^{||} Discente - Doutorado da Universidade Federal Fluminense.

^o Docente da Universidade Severino Sombra.

Metástase atípica de melanoma em égua

Rodolfo Manzani Bravo[†], Fábio Sartori[‡], Gustavo Mendes Gomes[‡], Erica Cristina Rocha Roier[‡], Bruna de Azevedo Baêta[‡], Renata Fernandes Ferreira[‡]

Descrito em várias espécies, tanto em animais quanto em seres humanos, o melanoma é uma neoplasia maligna de melanócitos ou melanoblastos e geralmente se apresenta como uma massa única ou múltipla, localizada no tecido dermo-epidermal ou subcutâneo. Os melanomas em cavalos tordilhos disseminam-se lentamente ou permanecem latentes por longos períodos, reduzindo a ocorrência de metástases. Compõem de 4% a 15% dos tumores de pele em equinos e mais de 90% são inicialmente benignos. Por ser um tumor diagnosticado tardiamente, seu prognóstico é quase sempre desfavorável. O objetivo do seguinte estudo foi relatar um caso de melanoma em uma égua com metástases atípicas em pâncreas e mesométrio. Foi realizada a necropsia de uma égua tordilha de 21 anos, da raça Mangalarga Marchador no Hospital Veterinário da Universidade Severino Sombra, Vassouras – RJ, que apresentou emagrecimento progressivo em intervalo de tempo curto (2 a 3 meses), inapetência e dificuldade na apreensão de alimentos. A égua apresentava estruturas fibrosas com suspeitas de melanoma nas regiões dos lábios e vulva. Ao realizar a necropsia foram constatadas estruturas fibrosas no pâncreas, pulmões e mesométrio de onde foram coletadas amostras para análise histopatológica. O laudo microscópico da avaliação do material coletado da vulva, apresentou apenas processo inflamatório e pode-se concluir que as regiões do lábio, pâncreas, pulmões e mesométrio apresentaram neoplasia de origem melanocítica, com comportamento invasivo, configurando trabéculas e áreas sólidas sustentadas por moderadas traves colagenosas. As células neoplásicas apresentaram padrão composto, com discretas atípicas nucleares, figuras de mitose e grande quantidade de pigmento citoplasmático acastanhado. Foi observada a presença de discreto infiltrado linfoplasmocitário de permeio. O melanoma acomete com certa frequência os equinos de pelagem tordilha, se apresentando de forma cutâneo superficial e não relacionado a metástases. Já em animais baios e castanhos, o melanoma comumente é de teor metastático, acometendo linfonodos, pulmões, baço e fígado, o que vem de encontro com as características do animal em questão, já que era uma égua tordilha. O mesmo animal apresentou metástases atípicas em pâncreas e mesométrio, nunca relatadas, justificando seus sinais clínicos, uma vez que em humanos metástases em pâncreas geralmente levam a óbito pela lesão pancreática (pancreatite aguda) e não a evolução do tumor. Pode-se concluir que independente da pelagem do animal deve-se realizar o diagnóstico o mais rápido possível evitando assim a evolução e disseminação do tumor.

Palavras Chave: Equino; Melanoma; Pancreatite.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Neoplasia mamária em cadelas: tipos de tumor, margens de retirada e recidiva - Uma análise estatística

Regiane Oliveira Gonçalves[†], Renata Fernandes Ferreira[‡], Bruna de Azevedo Baêta[‡], Erica Cristina Rocha Roier[‡], André Maciel Crespilho[‡]

As neoplasias são cada vez mais frequentes na clínica de pequenos animais, relacionada à longevidade destes, e à sua maior proximidade e cuidados pelos tutores. Os tumores de mama são mais comuns em cadelas não castradas, e seu desenvolvimento é determinado por influência hormonal sobre a glândula mamária, nas diferentes fases do ciclo estral; a idade mais comum para o surgimento desta neoplasia é a partir dos 10 anos, e as mamas mais afetadas são a inguinal e abdominal caudal. Os tumores podem ser benignos ou malignos, o que determina as diferenças, é o tipo de tumor, o tipo de celularidade presente, e suas características infiltrativas. A prevenção do câncer de mama é obtida através do processo de ovário-salpinge-histerectomia (OSH) antes do primeiro cio, quando ainda não se teve nenhuma influência hormonal na mama. O principal meio de tratamento deste tumor é a remoção cirúrgica da cadeia mamária afetada, e por vezes, é necessário o uso de terapias quimioterápicas. Mesmo com o tratamento cirúrgico adequado, podem-se ter recidivas da neoplasia, podendo ter relação com as margens cirúrgicas não retiradas, visto que podem conter células neoplásicas, fazendo com que o tumor retorne. O objetivo do presente estudo será analisar os laudos de 86 mastectomias em cadelas, comparar o tipo de tumor, com a presença de recidiva ou não, estabelecendo um possível padrão. Serão separados 86 laudos de tumores de mama malignos e benignos do período de julho de 2015 a junho de 2017, serão inclusos em uma tabela do Excel para análise; os laudos são da Clínica Vet-care, situada no município do Rio de Janeiro. Os resultados serão discutidos com a finalidade de se chegar a uma conclusão em relação à técnica empregada, tipo de neoplasia presente, margens de retirada do tumor e a recidiva da doença, para esclarecer qual será a melhor técnica para se conseguir um melhor prognóstico da doença.

Palavras Chave: Oncologia; Mastectomia; Veterinária.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Ocorrência de afecções podais em pequenas propriedades leiteiras na região sul fluminense

Karina Pimentel Gonzaga[†], Gustavo Mendes Gomes[‡], Ana Beatriz Frugulhetti Bianchi[†], Erica Cristina Rocha Roier[‡], Carlos Otávio Jordão Moreira da Rocha[§], Letícia Patrão de Macedo Gomes[§]

As afecções podais são responsáveis por grande parte das perdas econômicas na granja leiteira ficando atrás apenas das enfermidades reprodutivas e de glândula mamária. Este trabalho avaliou a ocorrência das afecções podais em vacas leiteiras. Foram coletados através de fichas, dados de 5 pequenas propriedades leiteiras da região sul fluminense todas com animais acometidos por afecções podais. Das 243 vacas examinadas, 18 apresentaram afecções podais, o que representa 7,4% do total. Dentre as afecções podais, a erosão de talão foi a mais encontrada em 8 animais (44,4%), seguida pela dermatite interdigital, o flegmão interdigital e a pododermatite circunscrita que ocorreram em 3 (16,6%) animais cada uma. A dermatite digital foi encontrada em 2 animais (11,1%) e a hiperplasia interdigital em apenas 1 (5,5%). Dos 18 animais enfermos, 17 (94,4%) tinham as lesões em pelo menos um dos membros posteriores, sendo que apenas 1 (5,5%) animal apresentou lesões no membro anterior. Dos 18 animais acometidos, 10 (55,5%) estavam na fase lactacional e em relação ao total de partos, 17 eram múltiparas (2 a 5 partos) e 1 (5,5%) era nulípara. A partir dos dados coletados, pode-se concluir que as afecções podais estiveram presentes em todas as propriedades visitadas, com predomínio da erosão do talão e maior incidência em membros posteriores, principalmente em vacas múltiparas no período lactacional, corroborando com a literatura consultada.

Palavras Chave: Afecções podais; Bovino; Casco.

Afiliação da autora: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra.

Ocorrência de Leishmaniose Visceral no bairro São João, Município de Volta Redonda/RJ

Dayana Da Silva Santos[†], Andrielle Figueiredo Monsôres[‡], Renata Fernandes Ferreira[‡], Erica Cristina Rocha Roier[‡], Bruna de Azevedo Baêta[‡], Janaina Da Soledad Rodrigues[§]

A leishmaniose visceral era, primariamente, uma zoonose caracterizada como doença de caráter eminentemente rural. Mais recentemente, vem se expandindo para áreas urbanas de médio e grande portes e se tornou um crescente problema de saúde pública no país. Os cães são os principais reservatórios domésticos, com uma prevalência significativa, onde em muitos casos estes podem apresentar-se assintomáticos ou oligossintomáticos. Através de um inquérito soroepidemiológico iniciado através da Vigilância Ambiental/ Centro de Controle de Zoonoses do Município de Volta Redonda, o objetivo deste trabalho foi relatar a prevalência da leishmaniose visceral canina no bairro São João, apresentando os resultados das pesquisas cujo o intuito consistiu em investigar e identificar animais positivos e possíveis focos do mosquito. As coletas foram iniciadas a partir de notificação de um caso suspeito no bairro e confirmação do mesmo através do teste rápido imunocromático DPP, exame imunoenzimático indireto (ELISA) e isolamento em cultivo a partir de material de linfonodo, medula óssea e pele do animal. Com a confirmação foi realizado então o inquérito soroepidemiológico do bairro. A partir desse foco, num raio de 200 metros, foram selecionadas ruas e nelas coletadas amostras de sangue de 106 animais, sendo 54 machos e 52 fêmeas para realização do teste rápido DPP. Os soros dos animais positivos foram encaminhados para o LACEN/RJ para confirmação através da sorologia por teste de ELISA. No teste rápido DPP, 22/106 (20,75%) animais apresentaram-se positivos, porém através do teste de ELISA, apenas 14/106 (13,21%) animais confirmaram essa positividade. Dos 106 animais, 86 animais não apresentaram sintomatologia e 20 apresentaram diversos sintomas característicos da doença. Dos animais positivos, 7 foram eutanasiados pelo CCZ, e 1 animal veio a óbito. Na implantação de armadilhas para captura de flebotomíneos (inquérito entomológico realizado após esse estudo), os insetos capturados ainda não foram identificados. No inquérito analisado não foi possível definir a origem e/ou história de deslocamento dos animais, dificultando a definição da origem da infecção de cada animal. Porém com uma prevalência de aproximadamente 13% em um bairro próximo ao centro da cidade reforça a importância do papel do Médico Veterinário perante o seu paciente e perante a sociedade, desde a sua influência na proteção e prevenção individual até na decisão de que tratamento aquele animal deve receber.

Palavras Chave: Leishmaniose Visceral; Reservatório; Diagnóstico.

Agradecimentos: PMVR/VIGAM, LACEN-RJ.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

[§] Docente do Centro Universitário de Barra Mansa.

Proteínas inflamatórias de fase aguda em cavalos de corrida com e sem Hemorragia Pulmonar Induzida por Esforço

Juliana Senna Jeunon[†], Roberta Tosta Diogo[‡], Luís Felipe Afonso Toledo[§], Nayro Xavier de Alencar^{||}, Daniel Augusto Barroso Lessa^{||}, Maria Fernanda de Mello Costa^o

A Hemorragia Pulmonar Induzida por Exercício (HPIE) é uma doença respiratória que acomete cavalos de modalidades esportivas de alta intensidade. Constitui preocupação na indústria equestre devido a prejuízos ao bem estar animal, à sua ligação com queda no desempenho, redução do tempo de carreira atlética do cavalo além de ter alta prevalência, podendo atingir até 95% dos cavalos de corrida. A hipótese mais aceita para a fisiopatogenia da HPIE é a falha estrutural dos capilares alveolares devido à combinação entre o aumento da pressão arterial e queda da pressão intra-alveolar durante o exercício físico intenso. O diagnóstico da HPIE é realizado principalmente através da traqueobroncoscopia entre 30 e 90 minutos após o exercício físico. Atualmente há questionamentos sobre a existência de inflamação pulmonar em consequência da HPIE, ou mesmo como fator predisponente à sua ocorrência. As proteínas de fase aguda haptoglobina (HAP) e ceruloplasmina (CER) são utilizadas como marcadores de doenças respiratórias de origem inflamatória em cavalos, como, por exemplo, a asma equina. O objetivo desse trabalho foi investigar a diferença nos valores de HAP e CER séricas de equinos com e sem HPIE. Foram coletadas amostras de sangue venoso de 24 cavalos após o exercício, sendo os animais agrupados em sangradores e não sangradores de acordo com traqueobroncoscopia realizada entre 30 a 60 minutos após a corrida. As proteínas de fase aguda foram mensuradas através de kits comerciais (APTEC) e equipamento de bioquímica automatizado (LABMAX) conforme instruções do fabricante, através de imunoturbidimetria. Os animais negativos para HPIE tiveram valores médios de HAP de 44,8 mg/dL \pm 20,6 e CER de 14,0 mg/dL \pm 3,6. Já os valores de HAP para os animais positivos para HPIE foram de 34,8 mg/dL \pm 21,5 e de 13,7 mg/dL \pm 2,3 para a CER. Os resultados foram analisados através do teste T de Student para amostras não pareadas demonstrando não haver diferença significativa nos valores de haptoglobina ($p = 0,26$; intervalo de confiança de 95% de -27,85 a 7,847). Já o teste de Mann-Whitney demonstrou não haver diferença significativa nos valores de ceruloplasmina ($p = 0,30$; MWU = 53,5). Esta é a primeira vez que a mensuração destas duas proteínas de fase aguda em equinos com e sem HPIE é reportada. Apesar de estudos em maior escala serem necessários, é possível afirmar com base nos achados deste experimento que há ausência de inflamação aguda em cavalos com HPIE, o que não exclui a possibilidade da existência de inflamação crônica.

Palavras Chave: Doenças respiratórias; Equino; Biomarcadores.

Agradecimentos: FAPERJ - Bolsa de Iniciação Científica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Federal Fluminense.

[‡] Técnica de Laboratório da Universidade Federal Fluminense.

[§] Discente - Doutorado da Universidade Federal Fluminense.

^{||} Docente da Universidade Federal Fluminense.

^o Docente da Universidade Severino Sombra.

Relato de caso: Tratamento de calitriquídeo eletrocutado em Vassouras – RJ

Luciana Lange Carriço Pinto[†], Arhícia Varão Mariotti[†], Mayra Sílvia Trovão Fonseca[†], Laura Nunes[†], Alvaro Alberto Moura Sá dos Passos[‡], Matheus Gomes Salvado (Uss)⁶

A segmentação do habitat natural e a inserção ocasional ou premeditada de mamíferos exóticos como *Callithrix jacchus* em algumas regiões no Brasil, vem causando o aumento do desequilíbrio da fauna local. Esses mamíferos apresentam importante potencial de comportamento invasivo além da hibridização e competição com a fauna local. Sendo cada dia mais comum a observação desses animais nos centros urbanos. Sendo um fator importante para o aumento de acidentes com esses animais. Um dos acidentes mais são os acidentes elétricos, pelo fato de usarem os cabos de alta tensão como vias de tráfego. Sendo assim, o filhote de *C. jacchus* foi encontrado no centro da cidade de Vassouras, próximo a um poste de alta tensão. O animal estava desacordado, com pontos de queimadura na cauda, batimentos cardíacos lentos, respiração fraca, apresentando hemorragia auricular esquerda, não respondendo aos estímulos externos. O filhote foi levado para atendimento emergencial. Foram avaliados os sinais vitais do animal o quadro clínico apresentava frequência respiratória irregular e frequência cardíaca baixa, resposta da pupila ao estímulo luminoso, sendo descartada morte cerebral. Entretanto o animal não respondia aos estímulos motores, não apresentando movimentos e mantinha a língua fora da cavidade oral, porém não apresentava fraturas. Foram observados dois pontos de alopecia com queimadura na região tegumentar da cauda, com epitélio danificado, o ouvido esquerdo apresentava leve hemorragia. O paciente foi mantido em local aquecido e silencioso, longe de possíveis causadores de estresse que prejudicassem a sua recuperação. A terapêutica clínica adotada foi administração de dexametasona (corticoesteróide) a 0,5mg/kg IM uma vez ao dia durante 3 dias; e 0,05ml de dipirona monoidratada líquida (pirazolona) de 500mg/ml via oral duas vezes ao dia durante 3 dias, na área tegumentar queimada foi feita a assepsia com iodopolvidine e pomada de calêndula ambos uma vez ao dia com uso tópico. A alimentação foi administrada na forma pastosa, via oral por meio de seringa. Após vinte dias do término do tratamento, foram administrados 2,0ml de Kalyamon Kids uma vez ao dia durante 10 dias como suplemento. Como resposta ao tratamento o paciente apresentou resposta sensível no primeiro dia de tratamento. Tentou manter a postura ereta, sem muito sucesso, porém com melhora motora. Após o tratamento, o paciente começou a se alimentar sem ajuda, retornando por completo sua coordenação motora. Os sentidos e a capacidade cognitiva foram retornando gradativamente. E por fim o paciente começou a vocalizar e interagir aos estímulos externos.

Palavras Chave: *Callithrix*; sagui; *Callithrix jacchus*.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Guardação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Resultados preliminares do estudo da associação de propofol–cetamina versus propofol isolado em cães submetidos a orquiectomias

Taiana Moraes Frontim[†], Alessandra Soares Nunes Tovar Elias[‡], Renata Fernandes Ferreira[‡], Fernanda Bernabei Duboc Cardoso[‡], Bianca Affonso dos Santos Paiva[‡]

Com o atual crescimento cultural de pessoas com animais de companhia em busca da longevidade dos seus animais domésticos vem aumentando, e gradativamente os médicos veterinários da clínica de pequenos animais têm realizado inúmeros atendimentos direcionados a esterilizações. Concomitantemente tem sido comum a busca de novos protocolos anestesiológicos que ofereçam maior segurança ao procedimento cirúrgico. O objetivo deste estudo é investigar se o propofol associado à cetamina na indução e manutenção anestésica em orquiectomia de cães causa mais ou menos alterações cardiorrespiratórias, comparado o uso do propofol isolado. Serão verificados tempo de indução e recuperação anestésica, perfil hemodinâmico, e quantificação do percentual de redução de dose obtido com a associação proposta. Serão utilizados 20 cães de um a seis anos de idade, sem distinção de peso e raça encaminhados ao setor de cirurgia da clínica veterinária da USS para a realização de orquiectomia, distribuídos aleatoriamente em quatro grupos de cinco animais para a comparação dos efeitos de três protocolos anestésicos e um grupo controle. Os grupos serão Grupo C (cetamina e diazepam), Grupo CP (cetamina e propofol), Grupo P (propofol), ambos induzidos e mantidos com os mesmos anestésicos e o Grupo CTRL (controle, onde os animais passarão por todo o manejo pré-operatório, mas não serão submetidos a nenhum procedimento cirúrgico e apenas receberão administração de solução fisiológica). O experimento foi realizado até o momento com oito cães, sendo cinco do grupo CP e três do grupo P. Os parâmetros foram avaliados através de um monitor multiparamétrico, começando a partir da MPA a cada 15 minutos até o final do procedimento cirúrgico. Os resultados preliminares demonstram que os animais do grupo P tiveram uma recuperação anestésica mais rápida do que os animais do grupo CP. Houve hipotermia em ambos os grupos, principalmente após a indução anestésica. Foi observada uma maior incidência de bradicardia após a MPA, mas que normalizou após a indução em ambos os grupos. A depressão respiratória foi maior no grupo P. A depressão respiratória pode ocorrer durante o uso do propofol, sendo acentuada com o uso de opioides na MPA, porém não houve a necessidade de suporte ventilatório nos animais. Pode-se concluir através dos resultados preliminares que a associação do propofol a cetamina leva a hipotermia, menor depressão respiratória, menor incidência de bradicardia. Além da associação do propofol a cetamina manter um maior tempo de anestesia e diminuir a dose de ambos os anestésicos, comparado ao uso do propofol isolado.

Palavras Chave: Anestésicos; Indução; Propofol.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Sensibilidade de espécies de staphylococcus isoladas de amostras de leite provenientes de vacas com mastite

Viviane Luzia Da Silva Feuchard[†], Felipe Monteiro Furtado Azevedo[†], Nadia Rossi De Almeida[‡], Lidiane De Castro Soares[§]

A mastite bovina é caracterizada pela inflamação da glândula mamária e pode se apresentar nas formas clínica e subclínica. Essa enfermidade pode ser causada por vários agentes como bactérias, micoplasmas, leveduras e outros, mas o principal agente envolvido na ocorrência dessa enfermidade é o *Staphylococcus* spp. A enfermidade em questão apresenta grande importância econômica, pois provoca diminuição na quantidade de leite produzida nos quartos afetados como também promove alteração na sua composição normal, resultando em baixo aproveitamento desta matéria – prima para a elaboração de derivados. Para a realização do presente experimento foram coletadas 30 amostras de leite de vacas apresentando mastite. As amostras de leite foram encaminhadas ao laboratório de microbiologia da Universidade Severino Sombra para realização de testes a fim de identificar as espécies de *Staphylococcus* envolvidas na ocorrência dessa enfermidade. Os isolados de *Staphylococcus* foram submetidos ao antibiograma para identificação do perfil de suscetibilidade antimicrobiana. Para a realização do antibiograma foram utilizados nove antibióticos: ampicilina/sulbactam, cefoxitina, clindamicina, ciprofloxacina, eritromicina, imipinem, norfloxacina, oxacilina e vancomicina. Foram identificados 31 isolados de *Staphylococcus*, sendo 11 de *Staphylococcus* coagulase negativos (ECN) e 20 de coagulase positivos (ECP). Dos ECP foram obtidos 14 *Staphylococcus intermedius*, 3 *Staphylococcus aureus* e 3 *Staphylococcus aureus anaerobius*. Por meio do antibiograma foi possível identificar sensibilidade de 100% a ampicilina/sulbactam, ciprofloxacina, imipinem e norfloxacina, 77,4% a vancomicina, 74,1% a clindamicina e eritromicina, 71% a cefoxitina e 58% a oxacilina. A realização do antibiograma é importante, pois fornece resultados confiáveis ao médico veterinário a cerca do microorganismo envolvido na enfermidade, permitindo desta forma realizar o melhor tratamento em cada animal de acordo com a sensibilidade da espécie de *Staphylococcus* envolvida na mastite evitando assim a ocorrência de resistência em decorrência do uso indiscriminado de antibióticos. Sendo assim, o animal receberá uma quantidade menor de antibiótico, pois a sensibilidade do microorganismo ao antibiótico será conhecida previamente e os gastos com o tratamento também serão menores.

Palavras-chave: Antibiótico; Glândula mamária; Inflamação; Prejuízo econômico.

Agradecimentos: Agradeço à FUSVE/USS pela bolsa de PIBIC.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. PIBIC/USS.

[‡] Docente da Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Síndrome do ovário remanescente em canino - Relato de caso

Laura Nunes[†], Alessandra Soares Nunes Tovar Elias[‡], Bianca Affonso dos Santos Paiva[‡], Fabio Sartori [‡], Gustavo Silveira Gonçalves[†], Fernanda Bernabei Duboc Cardoso[‡]

A síndrome do ovário remanescente é uma das complicações decorrentes do procedimento cirúrgico de esterilização denominado como ovariosalpingohisterectomia (OSH), proveniente da realização incompleta da técnica cirúrgica, devido a ressecção incompleta de um ou dois ovários, ou pela aderência de um fragmento do tecido ovariano em região atópica, criando nova vascularização e funcionalidade mesmo que parcial em algum período da vida da cadela. Seu diagnóstico é confirmado pelo histórico de sinais clínicos de estro e proestro, desenvolvidos tardiamente após a OSH. Os exames para confirmação do diagnóstico são ultrassonografia, exames de citologia vaginal e exames laboratoriais hormonais. Para maior eficácia os exames devem ser realizados nos períodos de proestro ativo, estro ou diestro. O tratamento preconizado é a ressecção cirúrgica do tecido ovariano, mediante cirurgia durante esses períodos de atividade gonadal, devido à facilidade de identificação do tecido ovariano. Foi atendida no centro de treinamento cirúrgico veterinário CENTREVET – Mendes – RJ no dia 10 de novembro de 2015, uma fêmea canina de 5 anos, SRD apresentando sinais de cio como sangramento e hiperplasia vaginal, mucosas hipocoradas, inapetência, emagrecimento progressivo e prostração. O animal foi submetido à esterilização eletiva por técnica convencional (OSH) 1 ano atrás. Através da anamnese, exame clínico e exames de ultrassonografia do paciente, diagnosticou-se síndrome do ovário remanescente (SOR). Realizaram-se também exames laboratoriais de hemograma e bioquímica para melhor avaliação do quadro clínico. O tratamento realizado constou da recuperação do quadro de anemia e erliquiose que a paciente apresentava para consecutivamente ser submetida ao procedimento cirúrgico de ovariectomia do tecido remanescente, que foi localizado pela ultrassonografia próximo ao rim direito. A paciente foi submetida à cirurgia no dia 14 de dezembro de 2015. O sucesso da exérese total do tecido remanescente foi confirmado através da ausência de sinais de cio 24 meses após o procedimento e não houve nenhuma complicação no pós-operatório. Ressalta-se a importância do uso de exames de imagens para localização e realização de procedimento rápido e seguro na paciente em questão.

Palavras Chave: Síndrome do ovário remanescente, Ovariectomia, Castração.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da universidade severino sombra.
[‡] Docente da universidade severino sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Técnicas alternativas para o controle de espécies nocivas ao desenvolvimento agrícola

Sabrinna Aires Garcia[†], Luciana Cristina do Carmo Silva Carvalho[†], Lundo Tobias Lee[‡]

Com o rápido crescimento populacional, se faz necessário que a produção de alimentos acompanhe ou supere esta demanda. Almejando o aumento da produtividade são utilizados cada vez mais fertilizantes e pesticidas para aumentar o rendimento e reduzir perdas. No entanto, estes pesticidas sintéticos têm provocado graves impactos ambientais e a saúde humana, sendo fundamental a busca por alternativas naturais ao controle de pragas. Este estudo teve como finalidade identificar as diferentes alternativas ao uso de pesticidas através de um levantamento bibliográfico, podendo assim substituir ou reduzir o método convencional por práticas de conservação dos predadores naturais; uso de plantas antagonistas em rotação de culturas ou consórcio no combate a nematóides; bioagentes de controle que agem por mecanismos de antibiose, competição, parasitismo; manejo sanitário das criações; aumento da biodiversidade do solo como a incorporação de resíduos orgânicos; solarização e biofumigação do solo eficazes contra micro-organismos; aplicação de biofertilizantes produzidos pela fermentação anaeróbica e aeróbica de esterco bovino; uso de leite de vaca cru para controle de oídio; inseticida biológico; extratos vegetais e óleos essenciais com atividade fungicida; entre outras. É preciso salientar que o controle químico através de pesticidas deve ser implementado apenas em casos extremos com altíssima infestação, devido ao seu alto custo e riscos comprovados, o que desencadeou em um aumento nas pesquisas do controle de pragas por alternativas que substituísse os métodos convencionais, onde muitos estudos comprovam a viabilidade desta opção. É fundamental que seja explorada a relação entre pragas específicas e métodos eficientes em seu controle. Além de aferir dosagens e frequências de aplicação para facilitar a implementação dos métodos alternativos pelos agricultores, promovendo o primeiro passo para agricultura orgânica.

Palavras Chave: Pragas; Pesticidas; Agricultura orgânica.

Agradecimentos: FAPERJ.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Federal Fluminense¹

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Federal Fluminense

Uso da serragem na produção de ovos de galinha caipira

Celso Machado Pinto[†]

Neste trabalho, foi testada a interferência do bem-estar e manejo correto na produção de ovos de galinha caipira. O bem-estar na produção animal oferece melhorias no crescimento e reprodução, diminuindo também a incidência de comportamentos anormais. Foram utilizados dois galinheiros, com áreas iguais, mesmas condições de temperatura e igual iluminação. Um dos galinheiros recebeu uma cama de serragem, com altura de 8 cm, e o outro permaneceu com o chão de terra batida sobre o concreto. Em cada um dos galinheiros foi colocada uma galinha, ambas pertencem ao mesmo lote e em posturas anteriores apresentaram a mesma quantidade de ovos. Ao fim de 15 dias, a galinha que estava no galinheiro forrado com a cama de serragem apresentou uma postura de 14 ovos, enquanto a que estava no galinheiro que tinha apenas terra batida teve uma postura de 11 ovos. Ao término deste trabalho, temos a suposição de que a cama de serragem é uma importante aliada na produção de ovos de galinha caipira, uma vez que em postura anterior, em iguais condições de manejo, obtiveram postura igual, e durante o experimento, a que estava com a cama de serragem apresentou postura superior a que não tinha tal conforto.

Palavras Chave: Manejo; Bem-Estar animal; Galinha Caipira.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Ciências Humanas (História, Pedagogia e Psicologia)

Ciências Sociais e Aplicadas (Administração e Gestão Pública)

Letras, Linguística e Artes (Letras)



“Agiste conforme o desejo que te habita?” - O desejo para a Psicanálise

Fernanda Cabral Samico[†], Tatiana Vitória da Silva Myrha[‡], Verenice de Almeida Dias[‡], Jadh Almeida Oliveira[‡], Fernanda da Silva Oliveira Bernardo[‡]

O centro da teoria e da prática psicanalítica é o desejo, mas para entendermos mais sobre esse conceito, é preciso entender este constructo teórico em sua aptitude e aplicabilidade clínica. Este trabalho objetiva traçar um percurso epistemológico do conceito de desejo para a psicanálise. Como materiais e métodos, utilizamos a revisão bibliográfica. Para discutirmos o tema, partimos do princípio hegeliano. Hegel faz um percurso fenomenológico percorrido pela consciência até a autoconsciência, através de três registros. No primeiro, o homem é em-si (consciência) – homem ingênuo percebendo o mundo unicamente. No segundo, o homem como para-si (autoconsciência) – o homem não se opõe ao mundo apenas, mas é consciente de si mesmo. No terceiro, o homem é em-si e para-si (razão) – é observador, e em seguida se constitui como arte, religião, estado. Portanto, o desejo hegeliano é fundamental para o surgimento do sujeito, assimilando o objeto para que o homem se veja como oposto ao mundo. Como o desejo de comer, ao qual buscará suprimir ou transformar o objeto assimilando. Para Freud, o desejo se caracteriza pela presença de ausência, ou seja, só desejamos o que nos falta, e o desejo aparecerá mediante um impulso psíquico que irá remeter à imagem mnêmica da percepção e remeterá sua própria percepção, reestabelecendo uma situação de satisfação original. Um impulso desse que dá origem ao desejo. Em Lacan, o desejo se implica assim como a necessidade que resulta em uma tensão interna que direciona o organismo numa determinada direção. A diferença entre elas é que na necessidade a tensão é de ordem física, biológica, enquanto o desejo se dá ordem fantasmática e não em direção a um objeto real. Na necessidade se implica a satisfação, enquanto o desejo jamais é satisfeito. O desejo aponta para uma perversidade essencial que consiste no gozo do desejo. Os objetos alcançados no desejo assinalam uma falta. Portanto, concluímos que a dimensão do desejo para a psicanálise é multi-facetada e implica dimensões que desconsideram a mera vontade e o querer conscientes. O desejo se liga à falta e é a partir daí que um psicanalista deve operar.

Palavras-chave: Psicanálise; Desejo; Falta.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

“É peroba do campo, é o nó da madeira”: o Juiz Conservador das Matas e a preservação utilitarista na passagem do século XVIII para o XIX

Irenilda Reinalda Barreto de Rangel Moreira Cavalcanti

A preservação de matas e matos tem sido discutida desde o período colonial na América Portuguesa até os dias atuais, por motivações diversas: desde a conservação de árvores “de lei” para a construção e manutenção da frota naval da Coroa, até a atual defesa da preservação das florestas. Neste trabalho, pensaremos sobre a maneira pela qual a Coroa portuguesa defendia a preservação das matas, quer no reino quer nas colônias, sempre a partir de uma vertente utilitária. Se antes de 1750, as matas eram preservadas para a caça e recolha de madeiras construtivas, após esta data, especialmente após o terremoto de Lisboa, em 1755, a extração controlada das madeiras tornou-se crucial para a reconstrução da frota, pois o Império português baseava-se no domínio dos mares, mais do que na posse das terras. Grandes esforços foram dirigidos na metrópole e nas colônias, para identificar, preservar, extrair e replantar as chamadas árvores de “madeiras de lei”, próprias para a construção naval. No final do século XVIII, foi criado o cargo de Juiz Conservador das Matas, para o qual foram nomeados bacharéis com sensibilidade naturalista. Eles atuaram nas capitanias de Pernambuco, Bahia e Rio de Janeiro. Neste texto, destacamos o juiz conservador do Rio de Janeiro, Diogo de Toledo Lara Ordonhes. Nomeado inicialmente para intendente do Ouro do Rio de Janeiro, Ordonhes também assumiu essa função, chegando a fazer uma inspeção às matas do Rio de Janeiro. Ele não ficou muito tempo neste cargo, devido a mudanças políticas em Lisboa. Interessam-nos pensar esta função conservadora das matas e mostrar que nas cartas de sesmarias assinadas a partir de 1795, existia a cláusula de identificação, conservação e replantio de madeiras, ações fiscalizadas pelos Juizes Conservadores. Utilizaremos o método de análise textual, tanto da bibliografia quanto das fontes manuscritas e legislação pertinente, visando rastrear a atuação desse funcionário real. Os resultados esperados são a descrição desse cargo, como também conhecer as medidas efetivadas pelos agentes da Coroa, a partir dos subsídios presentes nas cartas administrativas. Para o caso do Rio de Janeiro, há um registro de inspeção nas matas da região próxima à Itaboraí e Macuco, mas tomamos conhecimento de atitudes de resistência de sesmeiros nas capitanias de Pernambuco e Bahia. No Rio de Janeiro, as árvores mais visadas são o tapinhoã (*Mezilaurus navalium*), considerada o carvalho brasileiro, e a peroba amarela (*Paratecoma peroba*) ambas muito utilizadas na construção naval.

Palavras-chave: Juiz Conservador; madeiras de lei; preservação das florestas

Agradecimentos: Agradeço à Pró-Reitoria de Pesquisa e à Coordenação do Mestrado de Ciências Ambientais a oportunidade de trilhar novos caminhos da História.

Afiliação dos autores: Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A criança, a cultura do consumo e a educação

Luther King De Andrade Santana[†], Marcela Aparecida Da Silva Cordovino[‡]

Nossa pesquisa discute o consumismo infantil e as possíveis estratégias pedagógicas que podem minimizar os efeitos dessa relação. O objetivo dessa pesquisa é apresentar quais e como são as estratégias educacionais para o enfrentamento com a cultura do consumo. Será uma pesquisa de revisões bibliográficas, aprofundando os estudos do sociólogo Zygmunt Bauman. Propomos discutir o conceito de modernidade líquida, relativização dos valores dos comportamentos éticos e a crise de paradigmas pautada no individualismo e na ausência de empatia. Em seguida, demonstraremos os mecanismos que a propaganda midiática aplica sobre os desejos e motivações das crianças. Posteriormente, defendemos a necessidade de se despertar desde a infância uma cosmovisão crítica e reflexiva da vida e do mundo, estimulando a solidariedade e o pensamento coletivo. Os efeitos da sociedade de consumo sobre os hábitos e comportamentos infantis tem revelado a necessidade de uma reelaboração do campo educacional para se opor a tal fato. Consideramos que a atual sociedade de consumo é resultado de um grande processo histórico-social-econômico da sociedade capitalista. Logo, não estamos falando de hábitos e comportamentos, mas de estruturas bem elaboradas de manutenção de mundo e de uma determinada cosmovisão. Considerando que as coisas não podem ser mais importantes do que as pessoas, a educação tem, então, um papel preponderante no sentido de relativizar o individualismo e propagar o coletivismo, como forma de burlar a lógica de mercado na formação da criança. A educação deve se responsabilizar pela transmutação de valores para desalienação e construção de uma nova ética. Além disso, provocar a empatia na criança pelo outro, pode levar a comportamentos mais altruístas e a um sentimento de pertença que relativiza a sociedade de consumo. Mesmo considerando que existem estruturas elaboradas e articuladas de manutenção de uma ordem de consumo, a educação tem a força de criar cenários ideais e motivar a busca por melhoria de condições de vida. O papel da educação nessas condições reais de existência é, talvez, o mesmo que sempre foi: o de questionar modelos e propor soluções coletivas e sustentáveis para a vida de todos.

Palavras-chave: Educação; Consumo; Infância.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra
[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A educação inclusiva no cotidiano escolar

Vanessa Souza Santos[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[‡], Therezinha Coelho de Souza[‡]

Esse projeto abordará estudos e observações realizados em escolas regulares e objetiva identificar in loco as dificuldades encontradas no ambiente escolar para o processo de inclusão escolar, apontando alguns dos paradigmas que precisam ser quebrados para que mesma através de ações pedagógicas específicas possibilitem a efetivação da inclusão de crianças portadoras de necessidades especiais no cotidiano escolar. Para tanto, tomaremos como referência o fato de que a inclusão já é uma realidade nas escolas brasileiras, sendo necessário compreender de que forma e com quais subsídios a mesma é realizada. Mostrar que as dificuldades encontradas para a inclusão vão desde a falta de estrutura adequada da escola, falta de preparo dos professores até a falta de carinho, apoio e amor familiar para com essas crianças. A falta de formação dos professores tem sido um dos fatores que mais dificultam a aprendizagem e adaptação das crianças com necessidades especiais nas escolas comuns, além do que, são poucos os docentes que atuam nessa área da educação e muitos, não se sentem preparados para trabalhar com crianças deficientes, ou por medo, receio, falta de entusiasmo, baixos salários, além disso, muitos dos professores que estão em sala de aula não foram preparados para realizar esse tipo de atividade, o que os coloca em posição desconfortável e conseqüentemente prejudica o processo e a aprendizagem dos alunos. Contudo, a inclusão coloca inúmeros questionamentos aos professores e técnicos que atuam nessa área. No estudo serão pontuados aspectos físicos, a prática pedagógica e a atuação da gestão no ambiente escolar.

Palavras-chave: Educação Inclusiva; Escola; Professor.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras-RJ, Brasil

A educação no espaço escolar, corroborando para a construção do conhecimento além do limite da sala de aula

Denise de Souza Gonçalves[†], Therezinha Coelho de Souza[‡]

A proposta deste artigo, é discutir a necessidade da escola, repensar o seu papel enquanto espaço de construção de conhecimento, e enfatizar a importância das interações fora do espaço da sala de aula na produção do conhecimento, de tal forma, que novas práticas metodológicas de ensino sejam utilizadas, rompendo as barreiras da aprendizagem muitas vezes limitado ao espaço formal. Há necessidade de reconhecer a importância das demais dependências do estabelecimento escolar, de forma que se permita um questionamento ou argumentação favorável, levando-se em conta que a escola como um todo no seu espaço físico, deve ser lugar prazeroso e de alegria na relação ensino aprendizagem. O Segundo Libâneo, é o espaço de formação de indivíduos, orientando-os para viverem em sociedade e posicionarem-se como cidadãos reflexivos e críticos, objetivando a formação integral do indivíduo visando o crescimento pessoal e profissional. Na concepção de Candau (2000 p.11) a escola vem sofrendo modificações com o decorrer dos anos. A escola de hoje não possui as mesmas características do passado, da mesma forma que a educação, também vem se transformando. A escolha do tema justifica-se pela observação diária dos espaços escolares além da sala de aula que poderiam ser mais explorados na formação do aluno e na construção do seu conhecimento. De acordo com Rios, (2012) será que nossos educadores têm refletido sobre esse espaço escolar? O trabalho educativo não é privilégio só da sala de aula, mas também dos demais compartimentos da escola. Refeitório, pátio, biblioteca, sanitários podem ser espaços para a construção de conhecimento. No desenvolvimento deste artigo, definir-se-á a escola e a sala de aula como espaço de construção do conhecimento e em seguida serão abordadas e discutidas as práticas pedagógicas presentes ou não nos espaços extra sala de aula, onde temos uma literatura reduzida para a pesquisa bibliográfica, que constitui o referencial teórico do trabalho. Discutir-se-á por que se utiliza para a construção do conhecimento somente o espaço da sala de aula deixando de lado os diversos espaços da escola que também são facilitadores de aprendizagem? A metodologia é fundamentada em leituras, pois a mesma pretende refletir as diferentes formas de interação no espaço escolar.

Palavras-chave: Educação; Espaço escolar; Conhecimento.

Afiliação dos autores: [†] LDiscente - Graduação da universidade Severino Sombra¹

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A importância das Tecnologias de Comunicação e Informação (TCI) como ferramenta pedagógica na educação infantil e nas séries iniciais do ensino fundamental

Jean André de Souza[†], Eliene Maciel Cirilo[†], Nathalia Diogo da Silva[†], Maria Fernanda Caravana de C. M. Ricci[‡], Angelo Ferreira Monteiro[§], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[‡]

O século XXI é considerado o século da informação, da sociedade do conhecimento. As tecnologias de Comunicação e Informação (TIC) desempenham papel crucial nas transformações que ocorrem em nosso planeta e, conseqüentemente, na área de educação, uma vez que ela, segundo Ladislau Dowbor “ não é uma área em si, mas um processo permanente de construção de pontes entre o mundo da escola e o universo que nos cerca”. Por isso, se faz tão importante a utilização dessas ferramentas nos espaços escolares, uma vez que as crianças desde cedo estão cada vez mais ligadas no uso de aparelhos eletrônicos (computadores, tablets e telefones celulares) no seu dia a dia e a escola não pode se isentar dessas inovações. Os professores poderão desenvolver atividades envolventes que cativem os seus educandos a trabalharem de forma mais enriquecedora nesse mundo virtual. Partindo dessa premissa, esta pesquisa tem por objetivo mostrar a importância das TIC como ferramenta pedagógica de suma relevância no trabalho do professor com crianças da Educação Infantil e das Séries Iniciais do Ensino Fundamental. A metodologia utilizada será de pesquisa bibliográfica através da revisão de literatura da temática, baseada em livros e artigos científicos de renomados autores no assunto. Para Almeida “a inserção das TIC na educação oportuniza romper com as paredes da sala de aula e da escola, integrando-a a comunidade que a cerca, à sociedade da informação e a outros espaços produtores de conhecimento”. Através do uso das TIC podemos aproximar o conteúdo de estudo com a vida cotidiana da criança, despertando assim nela o desejo de estabelecer comunicações, produzir e publicar histórias, contar acontecimentos do seu cotidiano, trocar experiências, como também desenvolver o prazer pela leitura e escrita. Para tanto, podemos utilizar nas aulas os jogos educativos em variados sites, vídeos no youtube, letramento e alfabetização através de atividades que envolvam letras, nomes, figuras etc. Tomé salienta que as tecnologias são imprescindíveis no aprendizado infantil, pois desenvolvem diferenciadas e ricas estratégias, fazendo com que os educandos aprendam de forma lúdica, dinâmica e prazerosa, respeitando suas limitações e individualidades. Consideramos que se faz necessária a adesão de toda a comunidade escolar para as TIC, na busca por ferramentas adequadas que possam apoiar e melhorar o ensino e o trabalho com as crianças dessa faixa etária, o que poderá proporcionar aos discentes a aquisição de autonomia, pensamento wreflexivo, espírito de criatividade e pesquisa e, conseqüentemente, na construção do conhecimento.

Palavras-chave: Educação; Ensino e Aprendizagem; Tecnologia da Informação e Comunicação

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra e ao XVI ENIC pela oportunidade de apresentar o nosso trabalho.

Afiliação dos autores: [†]Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil⁴

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil ; Academia de Letras de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil; Instituto Histórico e Geográfico de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A importância do ensino de matemática com a utilização de jogos pedagógicos nos anos iniciais do ensino fundamental

Eduarda Freire Alves[†], Eduarda Freire Alves[‡]

Este projeto tem como finalidade ressaltar o quanto e fundamental é a utilização dos jogos pedagógicos no ensino da Matemática nos anos iniciais do Ensino Fundamental, entendendo a eficácia da produção qualitativa e do ensino aprendizagem significativa. Quando usado o jogo como instrumento norteador e facilitador da aprendizagem e desconsiderando-o como um instrumento apenas recreativo, o docente pode ter em mãos um rico instrumento de ensino. Sendo importante ressaltar na prática diária do docente, metodologias que envolvam a atenção dos discentes, proporcionando uma aprendizagem relevante, ou seja, que tenha ligação do contexto social vivenciado pelos discentes com o que se quer trabalhar metodologicamente em sala de aula. Este estudo tem por finalidade buscar respostas aos seguintes questionamentos: Que habilidades os jogos desenvolvem nos discentes? Qual o papel do docente neste processo? Em decorrência, induzir o leitor a ampliar conhecimentos sobre o tema que será discutido. A metodologia aplicada neste trabalho basear-se em uma pesquisa bibliográfica, baseada em diversos autores como: Denise Almeida Aguiar, Marcos Aurélio Cabral, Tisuko Morchida Kishimoto, entre outros. Perpassa por uma análise de dados teóricos, buscando alcançar objetivos e responder hipóteses. Reflexões que contribuirão para a prática docente também são enfatizadas. Vale destacar que vários estudos apontam que ao jogar os discentes passam por situações de resolução de problemas, investigam, refletem e analisam as regras, estabelecendo relações lógicas entre os elementos do jogo e os conceitos matemáticos. Essa pesquisa ainda em fase inicial, tem como objetivo principal descrever sobre a importância do lúdico para o aprendizado do aluno e como os jogos podem contribuir para o desenvolvimento, em especial no que diz respeito ao conhecimento matemático. Entre os resultados preliminares do projeto, que se encontra em fase inicial, destacamos o tema como ponte de aperfeiçoamento de habilidades dentro do espaço escolar, como forma de divertimento satisfazendo suas necessidades biopsicossociais, buscando assim um maior desempenho através destas novas metodologias para minimizar os problemas de aprendizagem, como também na intenção de mudar o modo desses discentes verem a Matemática, levando-os a acreditar que é possível aprender de forma crítica e autônoma

Palavras-chave: Ensino de matemática; Jogos pedagógicos; Aprendizagem significativa.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra.

Afiliação dos autores: [†]Docente - Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A importância do pedagogo no trabalho com crianças hospitalizadas na educação infantil

Iane Esther Bastos Alves[†], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[‡]

As primeiras notícias sobre classe escolar em hospitais surgiu em 1935, quando Henri Sellier inaugura a primeira escola para crianças inadaptadas, nos arredores de Paris, conforme afirma Silva. Sua atitude foi seguida, posteriormente, na Alemanha, em toda França, na Europa e nos Estados Unidos, com o objetivo de atendimento às necessidades de crianças tuberculosas. Esteves argumenta que foi durante a Segunda Guerra Mundial que se dá o marco crucial de escolas em hospitais, devido a uma enorme quantidade de crianças e adolescentes atingidos, mutilados e impossibilitados de ir à escola, fazendo surgir uma ação coletiva abraçada por médicos que hoje defendem a classe hospitalar. Baseado nessa premissa, a presente pesquisa tem como proposta investigar o trabalho do pedagogo com crianças hospitalizadas da Educação Infantil, dentro da classe hospitalar, possibilitando o processo da educação inclusiva. A metodologia utilizada é de pesquisa bibliográfica através de livros, revistas, artigos, jornais, publicações avulsas, teses, dissertações dentre outros. A Pedagogia Hospitalar iniciou no Brasil nos anos 50 no Rio de Janeiro, no Hospital Municipal Bom Jesus fortalecendo a luta pelo direito à educação e pela humanização no atendimento hospitalar. Nessa época, já se enxergava a necessidade de apoio do pedagogo hospitalar no período de internação da criança para que esta se sentisse mais estimulada, já que se encontra afastada do convívio de seus familiares, amigos e da escola. Essa luta foi impulsionada através da Constituição de 1988 e pela LDB 9.394/96, com a ideia de que educação é para todos, depois com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), Lei nº 8.069/90 e a Resolução 41 de 13/10/1995, item 9, que garante o direito a desfrutar de alguma forma de recreação, programas de educação para a saúde, acompanhamento do curriculum escolar, durante sua permanência hospitalar, conforme nos afirma Loss. Portanto, diante desse olhar com as crianças hospitalizadas, percebemos o hospital como um espaço educativo, onde pode ter cor e alegria, realizando atividades como jogos, contação de histórias, atividades em grupos, músicas. Já afirma Fernandes: “Olhar o hospital com um espaço educativo, é pensar num tempo de construção de conhecimento e aquisição de novos significados”. O grande desafio de construir uma prática educativa diferenciada requer princípios, sendo muito complexo o trabalho pedagógico no campo hospitalar. Cabe às Políticas Públicas de Educação resgatar a saúde da criança hospitalizada, levando-a a adquirir conhecimentos, autoestima e a melhora no seu quadro clínico.

Palavras-chave: Criança; Classe hospitalar; Educação Infantil

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra e ao XVI ENIC pela oportunidade de apresentar esse trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A influência dos Jesuítas na educação tradicional brasileira

Rafael Carneiro de Moura Barbosa[†], Therezinha Coelho de Souza[‡]

Este projeto de pesquisa, tem como objetivo apresentar, através de levantamento bibliográfico, as etapas da história da educação, implantado no Brasil com a chegada Jesuítas. Serão descritos os fatos históricos que fizeram parte da história da educação desde os métodos de ensino e aprendizagem criados para educar o povo europeu, através dos ideais da Companhia de Jesus, bem como, os métodos que foram desenvolvidos no Brasil, no intuito de catequizar os nativos indígenas e os filhos dos colonos. Será apresentado neste trabalho de conclusão de curso como esta metodologia auxiliou o trabalho dos jesuítas a criarem as primeiras escolas no país e quais os benefícios que esse modo de educar influenciou a educação tradicional desde este período inicial século XVI até os dias atuais. Durante o levantamento de dados será analisado e discutido o legado deixado por eles, comprovado nos resultados divulgados pelo INEP com relação ao Exame Nacional do Ensino Médio. Apesar de escolas adeptas a uma tendência tradicional de ensino, foram capazes de manter positivamente os princípios de disciplina, atualizando as metodologias de ensino aos recursos tecnológicos atuais. Neste trabalho, como se trata de um estudo de caso, à época da educação jesuítica implantado no Brasil foram utilizados autores com estudos neste tema, como base da literatura na área, a fim de mapear os primórdios da educação no país. O embasamento teórico será formulado com base nas leituras sobre esses estudos que subsidiarão a estrutura teórica do trabalho, bem como os dados estatísticos que serão apresentados no capítulo terceiro do Trabalho de Conclusão de Curso. Serão demonstrados também, os dados estatísticos que comprovam a eficiência do método jesuítico em escolas religiosas tradicionais no século XVI que apesar de apresentar uma metodologia rígida, garante aos alunos aprovação eficiente em suas conquistas.

Palavras-chave: História da educação; História da educação (Brasil); Educação tradicional.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

A perda do corpo saudável e a máquina de hemodiálise como promotora de sofrimento físico-psíquico

Bruna Pereira da Silva[†], Juliana Fernandes de Souza Ribeiro[‡]

O presente trabalho propõe discorrer sobre o processo de adoecimento por insuficiência renal e o possível sofrimento físico-psíquico ocasionado pela dependência da máquina de hemodiálise. Utilizamos a revisão de literaturas e a observação participante como instrumentos metodológicos, tendo em vista a experiência de estágio em Psicologia Hospitalar, no Centro de Hemodiálise do Hospital Universitário de Vassouras, onde são realizados atendimentos psicológicos à diversos pacientes. Pretendemos apontar que, a dependência da máquina para garantia de sobrevivida, pode ocasionar o surgimento de experiências e sentimentos dolorosos nos pacientes. Outrossim, almejamos apresentar o atendimento psicológico como espaço de acolhimento e escuta, no qual busca-se instrumentalizar o paciente para lidar com as questões que, porventura, aparecerem. De acordo com Barros (2004), a Insuficiência Renal Crônica consiste em uma patologia crônica que afeta diretamente os rins e impõe severas limitações ao doente, além do impacto psicossocial. Não existe cura para a doença renal crônica. Na fase inicial é possível um tratamento com dieta especial e, possivelmente, sem uso de medicamento, e quando a função renal chega ao estágio final, isto é, menor que 10%, é necessário iniciar o tratamento dialítico e/ou o transplante renal. A diálise consiste em remover do sangue os fluídos e a água em excesso. Se não eliminadas, as toxinas podem ocasionar quadros de Uremia, por exemplo. Existem três tipos: hemodiálise (Hd), diálise peritoneal intermitente (DPI) e a diálise peritoneal ambulatorial contínua (CAPD). A hemodiálise é a forma mais comum de diálise renal. Trata-se de um tratamento com circulação extracorpórea no qual uma máquina que funciona como um rim artificial purifica o sangue. E é aqui que reside um grande desafio de muitos pacientes, visto que, embora o tratamento tenha muitos benefícios, a relação de dependência da máquina de hemodiálise pode produzir sofrimentos. Nota-se que optamos por sinalizar o sofrimento como físico-psíquico por entender o ser humano em sua integralidade e unidade, não podendo, simplesmente, fracionar corpo e mente. “O sofrimento humano é uma extraordinária manifestação da unidade da vida humana. Não se sofre só no corpo, nem apenas psiquicamente.” (ÁVILA, ANO, p.39) Nesse contexto, a Psicologia Hospitalar pode contribuir, tanto a partir da oferta de atendimento psicológico, como proporcionando à equipe um olhar diferenciado às experiências do paciente renal crônico nesse processo de adoecimento.

Palavras-chave: Insuficiência Renal Crônica; dependência; atendimento psicológico.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

A relação com os pets (cães e gatos) como fator de qualidade de vida na velhice

Fátima Niemeyer da Rocha[†], Flávia Clare Goulart de Carvalho[†], Lília Marques Simões Rodrigues[†]

Investigação qualitativa da relação com os pets (cães e gatos) que interferem na qualidade de vida na velhice, na percepção dos próprios velhos. Observada desde os primórdios da história humana, e comum a todas as culturas, a convivência das pessoas com animais de estimação – os pets – representa importante fonte de apego e afeto. O compartilhamento da vida com animais atende a certas necessidades psicológicas e emocionais, diminuindo tensões e podendo promover efeitos positivos na saúde e no comportamento. A investigação objetiva identificar as principais características da relação dos velhos com os pets (cães e gatos); verificar se tal relação é percebida por eles como produtora de qualidade de vida; levantar os fatores que fazem com que essa relação seja produtora de qualidade de vida; e identificar os tipos de sentimentos despertados nessa relação. Trata-se de estudo descritivo de campo, junto a uma amostra de 100 pessoas com idade igual ou superior a 60 anos. Os instrumentos de coleta de dados serão um questionário para levantamento de aspectos sociodemográficos do participante, seguido de questões para guiar as entrevistas, e a Escala de Qualidade de Vida de Flanagan. Espera-se que os resultados contribuam para melhor compreensão das relações com os pets (cães e gatos) na velhice enquanto produtoras de qualidade de vida.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Relação com os pets; Velhice.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Adaptações curriculares: Uma reflexão sobre a prática educativa

Cristiane Groetaers Pêgas de Souza[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

Com a redemocratização do Brasil houve um novo pensar sobre a diversidade no espaço social, tomando rumos significativos apoiado em políticas públicas, que aprimoraram a qualidade dos serviços prestados a essa população estabelecendo o avanço até os dias atuais. Desse modo, atrelado a esse pensamento da normalização, progrediu a Integração, na qual permeava um ambiente escolar menos restritivo, possibilitando a inserção dos alunos com deficiência em classes regulares, com auxílio paralelo em salas de recursos e outras especializações sendo esse modelo também criticado, pois culminava a exigência de uma preparação dos alunos com deficiência para sua adaptação. Essa pesquisa tem como objetivo principal inquirir a teoria para uma práxis em adaptação curricular que viabilize processos educativos inclusivos e construtivos de todos os agentes envolvidos numa instituição escola, de modo que se respeite a heterogeneidade de cada discente. As necessidades educacionais são diferentes entre os discentes, mesmo mediante aqueles que têm um diagnóstico similar. Dessa maneira as escolas que fundamentam-se em currículos flexíveis, garantem acessibilidade, reverenciam a singularidade da comunidade onde a escola está inserida e em decorrência realizará pequeno número de adaptações curriculares. Sendo assim, para que se disponibilize uma educação qualitativa é imprescindível a compreensão e o aprimoramento das competências e habilidades dos envolvidos em educação. Esse estudo trata-se de uma Pesquisa sobre a reflexão em adequações curriculares de cunho bibliográfico para elaboração de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de Licenciatura em Pedagogia. Observar-se que o novo assusta e sem capacitação para tal, se torna árduo o trabalho com adaptações curriculares, pois se tem teoria sobre Educação Inclusiva nos cursos de Formação de Professores, dissociada da prática, sem valor didático e político, que causa desencantamento e prostração, sem saber como agir e ensinar aos discentes. Essa pesquisa ainda em fase inicial analisa se tanto a construção do currículo, quanto a implantação das adaptações curriculares são incitações, por isso o docente deve estar num processo gradativo e distendido, que pode ocorrer de forma individual no começo e se vai conquistando parcerias. Então para que ocorra uma real inclusão, tem que acontecer de fato adaptações curriculares

Palavras-chave: Adaptação curricular; Inclusão; Heterogeneidade

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

As contribuições de Armanda Álvaro Alberto à educação brasileira

Luther King de Andrade Santana[†], Suzane de Moura Souza[‡]

Nossa pesquisa investiga as contribuições pedagógicas da educadora Armanda Álvaro Alberto ao cenário educacional brasileiro na década de 20 e 30 do século XX. A educadora se notabilizou pela ação pedagógica popular na zona rural da cidade do Rio de Janeiro. O objetivo da pesquisa é investigar as ações pedagógicas e suas relações com o movimento educacional brasileiro. Esta é uma pesquisa bibliográfica nas áreas de filosofia e história da educação. Desde muito cedo a educadora foi influenciada pelo ambiente familiar com preocupações políticas e científicas. Mesmo não cursando escola normal, sua habilidade para o ensino era reconhecida pelos seus pares. Com posições feministas, Armanda Alberto, ainda solteira, fundou, em 1919, a “Escola Proletária” para filhos de pescadores em Angra dos Reis. Em 1921, fundou em São João do Meriti outra escola com o mesmo nome da anterior. Fez parte das discussões sobre o Movimento da Escola Nova ao mesmo tempo em que foi a primeira educadora sul americana a combater o analfabetismo com métodos montessorianos. A Escola Proletária de Meriti possuía uma biblioteca comunitária, museu escolar, teatro, cinema educativo, aulas de canto orfeônico e ginástica. Criou a caixa escolar com a participação da comunidade, empresários, educadores, instituições nacionais e internacionais. O objetivo era manter as crianças por 8 horas diárias na escola gratuita com ensino de qualidade para todos, sem usar verbas do governo. Por hábito, Armanda Alberto visitava as salas de aulas conversando com as professoras sobre o que elas estavam abordando em relação ao ensino pedagógico. Enfrentou dificuldades políticas por conta do nome da escola e seu público alvo, o que a forçou trocar o nome para Escola Regional de Meriti. Seu pensamento era dar às crianças uma educação regionalizada e concreta para depois ir se ampliando. Ao perceber que as crianças iam para escola sem alimentação, se propôs a resolver essa carência oferecendo angu e mate. Essa atitude foi criticada por setores conservadores e resultou num apelido para a escola: mate com angu. Algumas vezes a escola oferecia sopa de legumes doados por comerciantes locais. Para Armanda Alberto, uma escola democrática e laica deveria ter quatro princípios: saúde, alegria, solidariedade e trabalho. Com uma pedagogia sem castigos e prêmios, Armanda Alberto estimulava nos alunos o gosto pela pesquisa e pela experimentação fazendo os alunos construírem seus próprios conhecimentos. Entendemos que Armanda Alberto foi mulher e educadora à frente do seu tempo com iniciativas que podem receber o adjetivo de revolucionárias.

Palavras-chave: Educação. História. Pensamento

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

As políticas públicas de saúde no contexto da assistência obstétrica: Notas sobre a (destituição da) autonomia feminina no período gestacional

Bruna Pereira da Silva[†], Juliana Fernandes de Souza Ribeiro[‡]

O presente trabalho aborda o atual modelo brasileiro de assistência obstétrica e suas interfaces com a autonomia feminina, visando apresentação de aspectos importantes a partir de uma revisão de literatura. Esse estudo torna-se importante tendo em vista a necessidade de uma reflexão acerca da destituição da autonomia feminina e dos inúmeros atos cometidos, amiúde, contra a subjetividade, particularidades, culturas e desejos das mulheres grávidas nas unidades de saúde. Cabe destacar que, embora propomos uma discussão à luz dos saberes da Psicologia, trabalhamos com autores oriundos de outras disciplinas, considerando a importância de outros olhares. Propomos como questão norteadora investigar se as políticas públicas de saúde de assistência obstétrica consideram e respeitam a liberdade das mulheres. O trabalho abarca breve resgate sobre a história da mulher e as políticas de atenção ao parto, sendo possível compreender que as estruturas sociais influenciam o conceito e a história das mulheres e tem perpetuado práticas em prejuízo delas. São violações com múltiplas expressões e que tem atravessado limites geracionais. Simone De Beauvoir (1970, p. 13) retrata, sobre a mulher, que “por mais longe que se remonte na história, sempre estiveram subordinadas ao homem: sua dependência não é consequência de um evento ou de uma evolução, ela não aconteceu”. No Brasil, a violência contra a mulher pode estar presente no ambiente doméstico, trabalhista e, inclusive, hospitalar. Com a institucionalização da assistência ao parto surge uma nova forma de violência: a violência obstétrica, que vão além de xingamentos e gritos com a gestante, mas envolve um conjunto de violações que retira da mulher sua capacidade e poder de decisão. Os hospitais que, historicamente, eram casas de assistência aos peregrinos, pobres e enfermos (BRASIL, 1965) tornam-se espaços hostis, de desamparo e sofrimento. Um estudo realizado por Leister e Riesco (2013) demonstra que mulheres que tiveram seus partos em hospitais relatam sentimentos de medo e solidão, rispidez dos profissionais, falta de privacidade, exposição da intimidade, rigidez das rotinas hospitalares e dos procedimentos invasivos, episiotomia e falta de informações. Face ao exposto, é necessário pensar no rompimento com processos cristalizados que engessam as práticas dos diversos profissionais de saúde, considerando que a Psicologia Hospitalar pode ofertar grandes contribuições e novos olhares em prol de ações que evidenciem a mulher como protagonista de sua história.

Palavras-chave: Gestantes; Autonomia; Psicologia Hospitalar.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Aula passeio como proposta pedagógica para a alfabetização e o letramento científico no ensino fundamental I de uma escola municipal de Paty do Alferes - RJ

Diego Barcellar Souza[†], Soraia da Silva Oliveira Cruz[†], Mônica Pereira Gonçalves[†], Tatiane Cristina da Costa Silva[†], Jessica Cardoso da Conceição Nunes[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[‡]

Um estudo de caso sobre a Lei de Diretrizes e Bases (LDB) e a BNCC do ensino de ciências naturais foi a motivação deste trabalho. Estes documentos trazem para nossa prática docente uma reflexão sobre como esta sendo compartilhado e como esta o conhecimento científico dos alunos. Desta forma, a importância da realização deste projeto compreende os fatores internos e externos, e diretos e indiretos dos alunos, da escola e da comunidade que os mesmos estão inseridos. Na disciplina de ciências especificamente são milhões de assuntos, temas, e novidades, afinal, a ciência encontra-se num momento de constante criação e esta sempre na produção e inovação, por isso o mundo científico com suas maravilhosas surpresas nós trás um convite para que possamos conhecê-lo a cada dia. Diante desse contexto, os alunos ou até mesmo qualquer que seja outro indivíduo encontra-se ainda muito distante das faces que o mundo da ciência e a metodologia científica apresentam e oferece, porém, é essencial que mesmo fora do alcance de nossas realidades os indivíduos (educandos) estejam simpatizados com estes assuntos e até mesmo vivenciando-os. Levar um ensino interdisciplinar e lúdico com aulas passeio e visitas técnicas em universidades, entidades e laboratórios, como uma proposta metodológica no ensino de ciências, é abrir uma janela para uma necessidade vivida pelos alunos, apresentando aos mesmos uma oportunidade de visão de mundo inserido nos assuntos específicos com o qual nas aulas são abordados. Vale lembrar que a necessidade de aproximação dos indivíduos, alunos ou não, do mundo científico equivale-se por diversos fatores, inclusive sociocultural. A Escola onde se aplica o projeto localiza-se na diante do centro da cidade, por isso há de se pensar nos fatores culturais e econômicos que a mesma esta inserida e logo os alunos envolvidos. Do ponto de vista pedagógico, a importância maior é o incentivo a leitura, práticas de experimentação e métodos científicos, que se encontram um pouco perdidos nas realidades de ensino, buscando o concreto para um dinamismo nas aulas de ciências, fazendo delas mais práticas com experimentos, pesquisas de campo, dinâmicas de grupo abordando o coletivo e jogos, apresentando o ensino lúdico. Essas ferramentas de fato justifica a importância do projeto em alcançar os alunos por meio da ciência fortalecendo sua alfabetização e seu letramento para além de sala de aula na sua prática de vida.

Palavras-chave: Proposta Pedagógica; Alfabetização; Prática Pedagógica

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra USS Vassouras-RJ.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra USS Vassouras-RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Autismo, escola e família

Carine Corrêa de Lima[†], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[‡]

O Autismo é um tema que tem gerado amplo debate no cenário educacional, como também nas diversas áreas da ciência. Apesar dos avanços na nossa Legislação e nas diretrizes pró-inclusão, as experiências nesse assunto ainda são pouco divulgadas, por isso, faz-se de extrema importância o conhecimento dos entraves que ocorrem na inclusão de crianças com essa deficiência. Pensando nisso, esta pesquisa tem por proposta investigar como ocorre a inclusão da criança autista na escola, e qual a contribuição da família junto à instituição de ensino. A metodologia adotada será a pesquisa bibliográfica dissertativa pautada em livros, revistas, artigos, jornais, publicações avulsas, teses, dissertações dentre outros. Teixeira afirma que o autismo “é um transtorno do espectro autista caracterizado por prejuízos na interação social, atraso na aquisição da linguagem e comportamentos estereotipados e repetitivos.” Sousa e Santos argumentam que o termo autista surgiu na literatura psiquiátrica no ano de 1906 através do psiquiatra Plouller e só em 1911 foi difundido por Bleuler como referência ao quadro da esquizofrenia (Limitação das relações humanas com o mundo exterior). Guerreiro e Rocha “acrescentam que nas décadas de 40 e 50 acreditava-se que a causa do autismo residia nos problemas de interação da criança com os pais e com a família.” Afirmam também, que as crianças autistas vivem num mundo à parte idealizado por elas próprias, sendo incapazes de estabelecer relações pessoais normais, contudo, podem revelar uma ligação muito forte com alguns objetos. Esse tema tem despertado interesse das políticas públicas desde a década de 90, primeiramente, com a Declaração de Salamanca (1994), Constituição de 1988, Lei nº 8.069/90 (ECA), Lei nº 9394/96 (LDB) e a Lei nº 12.764/2012, que se institui a Política de Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista, passando a considerá-la uma deficiência. Teixeira argumenta que a família deve procurar ajuda especializada, tão logo se deparem com determinados atrasos no desenvolvimento infantil, pois a precocidade do diagnóstico é fundamental no tratamento e para a inclusão dessa criança e a escola precisará do apoio de um profissional, que funcionará como mediador escolar, fazendo o elo entre educadores, pais e estudante no seu processo pedagógico. Para incluir um aluno autista na escola, não é suficiente transformar uma proposta em lei para que ela seja efetivada na prática, mas é necessário identificar e extinguir as inúmeras barreiras existentes que dificultam seu processo na escola e com apoio das Políticas Públicas. Só assim ocorrerá de fato a inclusão. **Palavras-chave:** Criança Autista; Família; Inclusão Escolar

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra e ao XVI ENIC pela oportunidade de apresentar o trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

Brinquedoteca Terapêutica

Sabrina de Mattos Baião[†], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[‡]

Sabemos que o brincar é essencial para o desenvolvimento e a aprendizagem da criança, não somente nas séries iniciais (Educação Infantil e Ensino Fundamental), mas em todas as fases da vida do ser humano, haja vista, que o lúdico faz parte da vida das pessoas. Nesse sentido, Friedmann afirma que a Brinquedoteca aparece no cenário das escolas, das universidades, dos hospitais, clínicas psicológicas etc., “como um espaço preparado para estimular a criança a brincar, possibilitando o acesso a uma grande variedade de brinquedos, dentro de um ambiente especialmente lúdico”. Nesse sentido a presente pesquisa propõe analisar a importância da Brinquedoteca dentro do espaço hospitalar, uma vez que, prepara a criança para novas situações, cuidando da sua saúde emocional e possibilitando avanços na sua recuperação. A metodologia utilizada será de pesquisa bibliográfica dissertativa com livros, revistas, artigos, jornais, publicações avulsas, teses e dissertações dentre outros. A Brinquedoteca hospitalar visa atender às necessidades das crianças que têm pouca ou nenhuma condição para brincar – já que brincar é coisa séria e um direito da criança. Direito este garantido na Declaração Universal dos Direitos da Criança (1959) no seu artigo quarto, deixando bem claro que a criança terá direito a alimentação, recreação e assistência médica adequadas. Explicita também, que a recreação é tão importante quanto à alimentação e a saúde. Já o Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA (1990) assegura no seu artigo 16 que a criança tem direito à liberdade, onde compreende alguns aspectos, entre eles o inciso IV, que é o de brincar, praticar esportes e divertir-se. A Lei nº 11.104, de 21 de março de 2005, “Dispõe sobre a obrigatoriedade de instalação de brinquedotecas nas unidades de saúde que ofereçam atendimento pediátrico em regime de internação [...]”. Resgatando a importância dessa Lei, vemos como é relevante o trabalho pedagógico no ambiente hospitalar, uma vez que a hospitalização é um desgaste para os pacientes, principalmente, crianças, pois acarreta uma série de transtornos na sua vida, no seu desenvolvimento, na sua rotina familiar e escolar. Portanto, a Brinquedoteca hospitalar com seu pedagogo ajuda na recuperação dessas crianças, amenizando possíveis traumas psicológicos da hospitalização, como também, promovendo o seu desenvolvimento emocional e cognitivo através das suas atividades lúdicas e garantindo a continuidade do processo de aprendizagem.

Palavras-chave: Ambiente hospitalar; Criança; Pedagogo.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Brinquedoteca: Espaço de aprendizagem através do lúdico

Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[†], Márcia Fonseca Soutello Moreira Raymundo[†], Diego Barcellar de Souza[‡]

A Brinquedoteca é um espaço onde o lúdico é utilizado como um recurso facilitador da aprendizagem e propiciador do desenvolvimento integral das crianças, por ser constituído num ambiente onde estas podem brincar livremente, interagindo entre si e manipulando diversos materiais. Neste contexto, o professor organiza as ações, desenvolve o senso de observação e é responsável pela mediação do conhecimento, de modo a acompanhar e avaliar a performance de cada criança onde a brincadeira é fundamental para essa aquisição. O principal objetivo desse estudo é oferecer um espaço de qualidade, onde através do lúdico será desenvolvido o autoconhecimento, o prazer, a afetividade, a empatia, a automotivação e a sensibilidade, facilitando o equilíbrio da criança e a conquista de novos saberes. Como metodologia foi utilizada uma oficina no Laboratório de Práticas Pedagógicas – Brinquedoteca, com alunos do Curso de Pedagogia, na construção de um livro interativo, que oportuniza a criança ao brincar, a criação de um mundo imaginário, particular, ao mesmo tempo em que aprende a difícil tarefa de viver coletivamente. Nessa perspectiva, o espaço da Brinquedoteca propicia o desenvolvimento de valores e sentimentos imprescindíveis a infância. É através do brincar que a criança se relaciona com o meio em que vive e com os outros, que lhe permite dar significado a tudo que está ao seu redor. A atividade lúdica não pode ser considerada como algo sem sentido ou como um mero passa-tempo, pois é a partir do brincar que a criança desenvolve a sua curiosidade, sente-se instigada pelas descobertas, estabelece vínculos com a aprendizagem, assim como ressalta suas potencialidades. É neste sentido que uma Brinquedoteca justifica-se no espaço de uma universidade que oferece cursos relacionados à formação de docentes para a Educação Infantil e Ensino Fundamental. No espaço da Brinquedoteca podemos acompanhar o desenvolvimento infantil, de forma integral, e capacitar profissionais da educação, para a utilização eficiente deste recurso educativo. Através desse trabalho, ainda em fase inicial, podemos observar com os resultados dessa atividade que os alunos do Curso de Pedagogia, futuros pedagogos, alcançaram o objetivo de vivenciar a importância do brincar como espaço de excelência e como instrumento indispensável a criança.

Palavras-chave: Brinquedoteca; Aprendizagem significativa; Ludicidade.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente da Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Como a proposta da bncc pode contribuir para o ensino-aprendizagem em história

Fátima Lizette de Almeida Rios Ferreira[†], Alex Franco Ferreira[‡], Márcio Figueiredo Souza[‡]

Ao se ensinar História, usando como ferramenta a História local, já é possível, aos poucos, o professor ir mostrando ao aluno, como as pessoas podem influenciar o ambiente e como nos tornamos sujeitos históricos com nossas decisões, ações e atos; e conseqüentemente, no futuro, cidadãos críticos, atuantes como defensores de seus direitos na busca do respeito e da igualdade de gênero, raça, credo, na sociedade. Ainda existe o conceito, em algumas escolas, de que o ensino de História nas séries iniciais, talvez não seja tão importante, pois essa disciplina é vista como um acúmulo de informações, que por muitas vezes prioriza datas e eventos importantes na história do mundo. Mas essa forma de ensino deve ser repensada, pois o conteúdo da mesma precisa englobar os aspectos sociais; possibilitando a reflexão do aluno sobre o mundo em que vive de sua relação com tal, permitindo que este se perceba como um ser formador de história e não apenas um leitor passivo da mesma. Baseado no documento Base Nacional Curricular Comum e na Lei nº 10.639, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, deve-se pensar em como o ensino da história da cultura afro pode contribuir para desconstruir o preconceito e a discriminação dentro das escolas. O ensino de História pode e deve ser muito mais que memorização, ele deve despertar a curiosidade no aluno de investigar por meios próprios os motivos de cada ocorrência ao longo dos anos em diversas sociedades. Desta forma discute-se neste trabalho o ensino de História desenvolvido pela proposta da Base Nacional Comum Curricular, encaminhando o leitor para uma formação crítica e reflexiva sobre as questões de discriminação e preconceitos, destacando-se a importância do cumprimento da lei nº 10.639 nas instituições de ensino, tendo por finalidade conhecer técnicas para desconstruir o preconceito e a discriminação nas escolas, analisar estratégias e metodologias de ensino que favoreçam a igualdade entre todos os integrantes da instituição escolar, sendo esta reconhecida como um espaço privilegiado para a discussão sobre questões raciais, para tanto, fez-se o levantamento das leis que versam sobre o tema e o levantamento da BNCC, dando-se ênfase a discriminação étnica-racial, educação e BNCC.

Palavras-chave: Discriminação étnica-racial; Educação; BNCC.

Afiliação dos autores: [†] Ex-aluna de graduação da Universidade do Rio de Janeiro.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra..



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Costumes e religiosidade: Casamentos consanguíneos na freguesia de Nossa Senhora da Conceição de Vassouras no século XIX (1855-1876)

Grazielle Ferreira da Silva de Almeida[†], Carlos Frederico Marques Alves[‡], Angelo Ferreira Monteiro[§]

No Brasil do século XIX, os casamentos consanguíneos eram considerados uma prática comum entre as famílias tradicionais, apesar das restrições impostas nas Constituições Primeiras do Arcebispado da Bahia, instrumento que regulava o casamento e outros atos eclesiásticos da época. No entanto, os nubentes buscavam a autorização para o matrimônio através de uma solicitação de dispensa de impedimento e após análise recebiam como sentença algumas penitências em forma de orações ou doações para obras pias. Neste trabalho buscamos levantar o número de casamentos realizados no período de 1855-1876, constantes no livro 3 de casamentos de pessoas livres da Freguesia de Nossa Senhora da Conceição de Vassouras e a quantidade de uniões entre parentes. Utilizaremos como materiais e métodos fontes primárias e textos científicos sobre a temática e o período pesquisado. Em trabalho anterior, referente ao livro nº 2 de casamentos de pessoas livres, que contempla o período de 1842-1855, a porcentagem de casamentos entre consanguíneos foi de 10,72% do total de 401 registros, destes destacamos um caso, onde um viúvo solicita dispensa de impedimento por tratar-se a noiva de sua cunhada e antes, sua parente, neste caso específico, verifica-se preocupação da manutenção do patrimônio e do poder político local. Ginzburg na obra *Micro-história* e outros ensaios destaca que “a utilização do nome para abrir novos campos à investigação histórica não é nova”. Nas Constituições Primeiras do Arcebispado da Bahia, localizamos 14 impedimentos, onde destacamos o 11º que se refere à afinidade onde declara que “o marido pelo matrimônio consumado contrai afinidade com todos os consanguíneos de sua mulher até o quarto grau, e assim, morta ela, não pode contrair Matrimônio com alguma sua consanguínea dentro dos ditos graus”. É claro, que em alguns casos, o casamento não consanguíneo, também buscava os mesmos fins. Nesta proposta buscamos afirmar que a prática de uniões conjugais consanguíneas permaneceu em todo o século XIX, como também verificar se aumentou-se ao longo deste período na Freguesia de Nossa Senhora da Conceição de Vassouras, que possuía na época um tribunal eclesiástico e apesar dos livros de assentos de casamento de livres constarem de muitas solicitações de dispensa de impedimento, atualmente o arquivo paroquial de Vassouras dispõe de poucos processos desta tipologia. Este levantamento poderá ser ampliado de forma qualitativa a partir da análise de documentos como registro de terras, testamentos, inventários etc. e poderá contribuir para um maior conhecimento da sociedade do oitocentos no Vale do Paraíba Fluminense.

Palavras-chave: Brasil Imperial; Matrimônio; Vale do Paraíba Fluminense.

Agradecimentos: À FAPERJ pela Bolsa de Pré-Iniciação Científica do Programa Jovens Talentos para a Ciência da CECIERJ. À Universidade Severino Sombra - USS pelo apoio a esta pesquisa. À Paróquia Nossa Senhora da Conceição de Vassouras - PNSCV pela disponibilização das fo

Afiliação dos autores: [†] Jovens Talentos FAPERJ da Colégio Estadual Ministro Raul Fernandes, Vassouras, RJ, Brasil; Bolsista do Programa Jovens Talentos para a Ciência da FAPERJ/CECIERJ na Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

[‡] Capacitação Técnica da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil; Academia de Letras de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil; Instituto Histórico e Geográfico de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Creche : Ambiente afetivo e social

Alaine Rossi Barbosa

O trabalho pretende ressaltar a importância da creche e sua influência no desenvolvimento intelectual e emocional da criança desconstruindo qualquer semelhança com depósitos. Através de pesquisa bibliográfica, o trabalho discorre sobre uma breve história da origem e finalidade das creches no Brasil, pautado nos estudiosos do desenvolvimento infantil em um contexto social, histórico e cultural. Até promulgação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9394/1996, a creche compreendida no segmento da educação infantil, possui a conotação do “cuidar”. A partir daí, em obediência também a Constituição Federal passou a fazer parte da educação nacional e o olhar ampliou-se para o cuidar e educar em papéis agregadores. Em 2013, através da lei 1279/13 que reformulou a lei nº 9394/96 no que tange a educação infantil, as políticas públicas reafirmaram a responsabilidade com a educação infantil, retificando o título “Do direito a educação e o dever de educar” em seu artigo 4º dando nova redação aos incisos I tornando a educação básica obrigatória e gratuita dos 4 aos 16 anos de idade e II educação infantil gratuita as crianças até 5 anos de idade. O capítulo II, da Educação Básica, Sessão II, Educação Infantil, teve redação modificada pela lei em pauta, em seus artigos 29, 30 e 31, em prol da criança brasileira. A opção pelo tema justifica-se na prática de 13 anos em creche, conhecedora das legislações vigentes e participe de um cotidiano escolar opositor ao referencial teórico. O TCC tem propiciado a oportunidade de aprofundar os conhecimentos sobre o assunto, buscando sua origem e desenvolvimento no cenário educacional brasileiro. Após o aprofundamento do estudo, será discutido se podemos afirmar que a creche nos dias de hoje, constitui-se de um ambiente especialmente criado para oferecer condições que propiciem e estimulem o desenvolvimento integral e harmonioso da criança, respondendo pelos cuidados na ausência da família.

Palavras-chave: Cuidar; Educar; Socializar.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Deficiência intelectual e o desafio da prática pedagógica no contexto escolar

Juliana da Silva Couto[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

Ao falar a respeito da inclusão no ensino regular é normal escutar reclamações dos professores, uma vez que não se sentem capacitados para lidar com essa clientela. Pois crêem que é preciso ser “especialista” e assim criam resistência a acolhida desses alunos, que anteriormente estavam separados das escolas regulares. A legislação assegura a matrícula de qualquer educando, sendo ele deficiente ou não, no ensino regular. Deste modo, cabe ao pedagogo trabalhar com sua equipe um debate sobre a concepção histórico-social e trazer para eles a consciência da heterogeneidade que enfrentarão no dia a dia escolar. Com o passar do tempo, podemos observar que indivíduos com alguma deficiência ficavam à margem da sociedade, sendo excluídos e/ou isolados. Em virtude disso, torna-se relevante conhecer a Educação Especial desde suas origens, a fim de que se entenda que as instituições especiais são essenciais no progresso da inclusão. O objetivo dessa pesquisa é conhecer as características da Deficiência Intelectual, as estratégias de apoio pedagógico e a inclusão do aluno com esta deficiência, além de identificar quais as dificuldades ao inserir um aluno com essa especificidade no ensino regular. A metodologia utilizada será uma revisão bibliográfica, já que recorreremos, fundamentalmente, ao uso de materiais impressos como livros, revistas, artigos, jornais, publicações avulsas, internet, entre outros. A ação do educador deve possuir uma perspectiva inclusiva, viabilizando mudanças na prática e proporcionando uma chance para uma reflexão crítica acerca do desempenho do professor. Oferecer diferentes atividades ao ensinar, facilita a aquisição do conhecimento aos alunos com dificuldades de aprendizagem. Tratando-se da ação pedagógica voltada aos discentes com Deficiência Intelectual, as adaptações são indispensáveis. Por esse motivo podemos perceber como resultados preliminares dessa pesquisa, ainda em fase inicial, a necessidade de estarem capacitados a fim de lidar com essas diferenças, pois não é possível integrar um aluno com necessidade educacional especial sem um suporte especializado, visto que cresce cada vez mais o número de alunos com deficiência intelectual.

Palavras-chave: Inclusão; Deficiência Intelectual; Prática Pedagógica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rj, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rj, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

DialogandUSS - Fórum multidisciplinar

Magda Elaine Sayão Capute[†], Ana Carolina de Paula Leal[‡], Vanessa Avellar Nicolau[‡], Lucilene Rodrigues Vieira[‡], Ramon Pereira Nogueira[‡], Melissa Manna Marques[†]

“Pensar a democracia em suas relações com a educação exige considerá-la a partir de uma nova perspectiva teórica e política, de compreensão do que ela exige e pode ser”, como alerta Boaventura de Sousa Santos na epígrafe acima e, como pretende Humberto Maturana, aceitar a pluralidade do mundo como característica e não como problema, reconhecendo a legitimidade de diferentes sujeitos, modos de ser e de compreender o mundo. Entendemos que o desafio da educação para a democracia e do desenvolvimento de processos de aprender/ensinar para um mundo plural e igualitário exige de nós, educadores e pesquisadores do campo da Educação, o desenvolvimento crescente de reflexões voltadas à compreensão desses processos de transformações sucessivas, rápidas e ininterruptas que caracterizam a atualidade. No processo de repolitização da vida social a educação e os processos de aprendizagem/ensino dentro e fora das escolas e espaços educativos formais, em que experiências sociais diversas estarão em permanente diálogo, buscando-se, tecer relações de autoridade partilhada entre conhecimentos e valores plurais, na perspectiva de uma ecologia de saberes em que a relação de interdependência ente esses diferentes se destaque, permitindo e criando possibilidades do reconhecimento de todos e de cada um. Com o objetivo de reconhecer a necessidade de diálogo entre modos de aprender/ensinar cotidianamente, dentro/fora do universo acadêmico para a construção de uma sociedade democrática foi criado o DIALOGANDUSS-fórum multidisciplinar. Como metodologia, foram propostas conferências e palestras abrangendo a repolitização da vida social, educação, processos de aprendizagem/ensino, dentro e fora das escolas e em espaços formais e não formais de ensino, dialogando com as temáticas da atualidade. No primeiro semestre de 2017 foram realizados 3 DIALOGANDUSS com palestrantes renomados de cada área. As temáticas abordadas foram; “A Educação Republicana: o legado de Dary Ribeiro” (196 participantes); “A nova reforma do Ensino Médio” (241 participantes); “Ética e Cidadania” e “Reforma da Previdência” (157 participantes). O evento contou com o total de 594 participantes, incluindo pais, alunos do Colégio Sul Fluminense de Aplicação CAP-USS; discentes e docentes USS (Universidade Severino Sombra-USS) dos cursos de Pedagogia e Psicologia; além de membros da comunidade acadêmica de Vassouras (escolas públicas e privadas). As discussões abordadas durante o DIALOGANDUSS permitiram a interação dos alunos e professores com as temáticas propostas, cumprindo o objetivo proposto de disseminar conhecimento e discussão sobre temas da atualidade.

Palavras-chave: Dialogar; Educação; Conhecimento.

Agradecimentos: Pró-Reitoria de Extensão Universitária e Desportos; Colégio Sul Fluminense de Aplicação CAP-USS.

Afiliação dos autores: [†]Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Diálogo educacional: Alfabetização e letramento na perspectiva dos anos iniciais do ensino fundamental

Camila Piassá da Silva de Paula[†], Suzana Medeiros Batista Amorim[‡]

A formação do educador muito auxilia na busca de práticas pedagógicas mais significativas à educação formal. Os discentes começam a aprimorar sua aprendizagem fazendo uso da ferramenta da leitura e da escrita, especialmente nos anos iniciais do ensino fundamental. Vale destacar que na atualidade temos disponíveis diversos materiais de diferentes autores que discutem o tema e sua importância, uma vez que é possível perceber que muitos alunos terminam os anos iniciais do ensino fundamental sem de fato serem plenamente alfabetizados e letrados. A formação continuada dos professores é essencial para uma educação formal solidificada. No que tange os anos iniciais do ensino fundamental, várias questões assolam o pensar educativo, bem como o ato pedagógico. Nesta perspectiva, a pesquisa será subsidiada em autores renomados na temática como, por exemplo, Magda Soares, Magna Silva Cruz e Elaine Borges Albuquerque. O estudo pretende discutir a formação continuada dos docentes dos anos iniciais do ensino fundamental frente à aprendizagem da alfabetização e letramento dos educandos dentro da perspectiva da prática social. O presente estudo irá discutir a alfabetização e letramento nos anos iniciais do ensino fundamental, dentro da perspectiva da prática social. Os discentes começam a aprimorar sua aprendizagem através da ferramenta tecnológica da escrita e da leitura, nos anos iniciais do ensino fundamental, este momento muito importante para a construção do conhecimento do aluno. Tendo em vista que o presente estudo se propôs a realizar uma análise documental da relação da formação continuada do docente dos anos iniciais do ensino fundamental com a aprendizagem da alfabetização e letramento dos educandos dentro da perspectiva da prática social, que se inclui em nossas questões de estudo, inferimos que o pesquisa se traduz em uma pesquisa qualitativa. O estudo contribuirá na medida em que a compreensão dos conceitos de letramento e alfabetização seja mais absorvida, pelos docentes, em prol de práticas pedagógicas mais produtivas.

Palavras-chave: Alfabetização; Letramento; Formação continuada do docente.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Diálogos entre futuros professores sobre o saber e as práticas pedagógicas

Rayane Barros de Carvalho Corrêa[†], Ana Carolina de Paula Leal[†], Nathalya Siqueira Silva[†], Naida Aparecida Zacarias Taveira[†], Vanessa dos Reis Silva[†], Maria Luiza Delgado De Medeiros[‡]

A profissão docente sempre foi objeto de discussão entre os membros da sociedade. Para chegarmos ao entendimento do trabalho docente tomamos como base a explicação de autores que partem dos pressupostos de que o trabalho docente é uma práxis em que unem-se teoria e prática resultando na ação-reflexão-ação. O trabalho docente, enquanto categoria geral, leva-nos a docência enquanto profissionalização, construindo no cotidiano da vida social, como prática, a transformação da realidade social. O saber pedagógico, é o saber que o professor constrói no seu cotidiano que o possibilita a interagir com seus alunos, na sala de aula e no espaço escolar. Diante dos atuais desafios da educação básica, a formação de professores tem sido motivo de estudos e discussão. Como discentes do Curso de Pedagogia responsáveis pela formação dos alunos da Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental segundo a Lei de Diretrizes Curriculares específicas do Curso e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional Lei nº 9394/96, pensamos numa troca de experiências e unimos nossas forças às dos discentes do Curso Normal com o objetivo de integrá-los ao meio acadêmico e enriquecer as nossas experiências através de observações e estudos sobre as tendências pedagógicas e concepções de aprendizagem. A metodologia do trabalho baseia-se em observações, roda de conversas e debates. Pesquisaremos ainda autores renomados que abordam o assunto em pauta: o saber docente e as práticas pedagógicas.

Palavras-chave: Práticas pedagógicas; Curso Norma; Formação docente

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS- Vassouras-RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - USS- Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Discriminação e violência no contexto educacional

Ana Clara da Silva Gomes[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

O projeto é um estudo sobre como os educadores devem reagir diante das dificuldades causadas no ambiente educacional por meio dos diversos tipos de violências psicológicas. Ao falar sobre discriminação e violência na educação, se obtém confissões de educadores que se sentem impotentes para lidar com esse tipo de “problema”. Pois se acredita, que não há solução para determinadas situações tão presentes no dia a dia nas escolas. O objetivo principal desse trabalho é levantar a necessidade sobre a formação do docente e a capacidade em lidar com as diferenças. Nessa perspectiva, cabe ao pedagogo juntamente com sua equipe de trabalho, refletir e repensar sobre sua prática docente, partindo do ponto de que para ocorrer mudanças é preciso mudar primeiramente, nossas atitudes. Esse tipo de assunto precisa ser bastante divulgado, pois muitas pessoas que são tidas como frustradas, acomodadas, infelizes e traumatizadas e são assim devido às agressões psicológicas. A consequência vai desde o isolamento social à morte. E em muitos casos a violência parte exatamente daquele que é responsável por propiciar conhecimento. Há relatos de crianças que não queriam mais estudar porque não aguentavam mais os olhares e as palavras maldosas de seus próprios professores. Não há mais respeito, a maioria das pessoas não entende que ser diferente não me dá o direito de ser desigual com ninguém. Precisamos ensinar nossos alunos a pensarem certo e agirem certo. Essa pesquisa, ainda em fase inicial, pretende discutir o papel do pedagogo em propiciar uma vivência igualitária a todos os integrantes de sua escola, indo contra a todo tipo de agressão, para que seus alunos não tenham nenhum tipo de trauma e dificuldade para enfrentar a vida, que se aceitem como são. Sabendo que apesar das enormes diferenças todos são merecedores de amor e respeito. O pedagogo deve auxiliar a todos aqueles que se acham impotentes diante das diversas agressões e que em algumas vezes sentem que já não se tem solução, propiciando meios e caminhos que facilitem e ajudem a sua prática pedagógica. Através dos avanços da educação, pode-se apontar as carências que deverão ser supridas, tornando o educador e toda junta educativa capazes de transformar vidas, começando por si mesmo.

Palavras-chave: Violência; Discriminação; Educação.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Docentes, a Síndrome de Burnout e o psicólogo escolar

Marilza Edra Nobre[†], Claudio Ramos Peixoto[‡], Joyce de Paula e Silva [§], Shala de Souza Silva[†], Edinaldo Costa^{||}, Pamela Giovana Missias Moreira^{||}

O trabalho tem como objeto de estudo uma das consequências do mal-estar provocado pelas redes escolares nos docentes: a Síndrome de Burnout. Distúrbio caracterizado pelo estado de tensão emocional e estresse crônico provocados por condições de trabalho. As demandas escolares têm sido fonte de sofrimento docente. A racionalidade técnica positivista predomina nas escolas brasileiras. Para este ideário basta ao professor utilizar o instrumental, cumprindo as orientações dos especialistas, para que objetivos educacionais sejam atingidos. Experts tecnocratas expelem, as secretarias de educação adotam e obrigam o professorado a cuidar de um filho do qual não tiveram nenhuma participação na geração. Estes gestores desconhecem a realidade escolar e sua diversidade étnica, cultural, econômica, de gênero e desejos presentes nas crianças, adolescentes e suas famílias. Professores sentem-se pressionados por estarem submetidos às demandas oficiais sem material, orientação e apoio, assim como por conviverem com situações cotidianas (drogas, violência, sexualidade, não aprendizado) que manuais técnicos estão longe de resolver. A crise de valores e a ausência de referências éticas das sociedades atuais estão presentes em salas de aula e pátios das escolas e o professor é impelido pelas normas superiores a envolver-se em questões que são de outras esferas. É na tentativa de construir novas possibilidades de ação e escuta para esses profissionais que nós, do grupo de pesquisa “Medicalização do Processo Ensino Aprendizagem: construindo alternativas” atuamos. Nas escolas em que trabalhamos, através dos discursos que permeiam o cotidiano educacional, é evidente o desgaste do professor, que muitas vezes culmina em frustração: “Não é nada fácil. Tenho que me preocupar com meus planos de aula e cumprir com as obrigações como professoras (...) e ainda tenho de lidar com esses problemas todos que surgem a cada dia.” Daquela para o burnout o espaço é mínimo. Dentre os instrumentos de intervenção que utilizamos está a técnica psicanalítica das rodas de conversação, como possibilidade de criação de espaços de escuta em que os docentes possam se reapropriar de si e de suas práticas reduzindo sentimentos de impotência que são molas para o burnout. Mediar conversações é abrir campos de trocas com os pares sobre impotências e caminhos de superação.

Palavras-chave: Escola; Burnout; Conversações

Afiliação dos autores: [†] Graduação completa USS da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[§] Doutoranda UERJ da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

^{||} Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

É tudo Normal: Dúvidas de um futuro professor

Pedro Otávio C Chrisostimo R da Silva[†], Vanessa Avellar Nicoulau[†], Livia Silveira Siqueira[†], Amanda Aparecida Ferreira dos Santos[†], Luiz Gustavo Gomes de Assunção Braga[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[‡]

Este projeto tem como objetivo entender as dúvidas de alunos de curso normal, além de introduzi-los no meio acadêmico, através da troca de experiências entre os normalistas e acadêmicos. Sanando, assim, questões que possam causar dúvidas nos normalistas e agregando conhecimentos a ambas as partes. A profissão docente sempre foi e será importante para a sociedade. Nenhuma grande personalidade atingiu o posto que hoje ocupa sem que tenha passado pelas mãos de uma professora “primária” ou de ensino fundamental. Sobre a importância da educação e, conseqüentemente, de quem educa. Diante dos atuais desafios da educação básica, a formação do professor para atuar na educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental é alvo de políticas públicas, de inúmeros estudos, pesquisas e debates, considerando o atual contexto de intensificação dos trabalhadores da educação como comprometidos com a resolução dos problemas do ensino e responsáveis pelo desenvolvimento da escola. A formação do professor requer que se observe e se dê atenção aos cursos responsáveis por essa tarefa. Atualmente, a responsabilidade pela formação desses profissionais em nível superior é dos cursos de licenciatura, conforme art. 62 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional-LDBEN, Lei nº 9.394/96. A formação docente para atuar na educação infantil e anos iniciais do ensino fundamental tem sido uma preocupação constante nas discussões acadêmicas. Atualmente, os cursos de licenciatura preparam o professor para a educação básica, porém, é o curso de Pedagogia que assume a responsabilidade em formar esse profissional para a docência na educação infantil e nos primeiros anos do ensino fundamental, conforme instituído na LDBEN/96 e nas Diretrizes Curriculares para o curso de Pedagogia. Partindo desse pressuposto, o presente projeto expressa o resultado de uma investigação realizada com o objetivo de compreender e desmistificar como se institui a formação do professor para educação infantil e anos iniciais do ensino fundamental. O presente projeto é uma parceria do curso de Pedagogia com o Curso Normal. A metodologia da pesquisa foi realizada através de debates e rodas de conversa entre o 5º período do curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra – Vassouras/RJ e o Colégio Estadual Ministro Raul Fernandes – Vassouras/RJ.

Palavras-chave: Educação; Formação do Professor; Diálogo.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS - Vassouras-RJ.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - USS - Vassouras-RJ/Vassouras-RJ, Brasil.

Educação para jovens e adultos em situação da privação de liberdade

Marcianita de Melo Crispim da Costa[†], Therezinha Coelho de Souza[‡]

Após vários anos de experiência com os meninos do Centro Juvenil São Carlos, observando a dificuldade para a criança em estado vulnerável, ter o acesso à escola, em 2014, matriculada no curso de pedagogia, vislumbrou-se a possibilidade de um projeto de pesquisa de campo para tomar conhecimento de como ocorre à escolarização em unidades socioeducativas, com adolescentes com internações provisórias. Como base de estudos, optou-se pelo Degase, instituição socioeducativa que acontece no CENSE Dom Bosco (Centro de Sócia Educação), conforme determina o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), em seus artigos 107 e 108, que delimita quarenta e cinco dias de internação para o jovem que aguarda a sentença socioeducativa. A pesquisa de campo será estudada para se compreender como a Educação Sistemática acontece dentro de uma unidade onde os penados são menores e buscam uma construção melhor de cidadania. Essa pesquisa tem também como finalidade sensibilizar as pessoas para uma mudança de atitude em relação à educação socioeducativa, compreendendo e aceitando esses adolescentes como cidadãos, uma vez livres cumpridores de seus direitos e deveres.

Palavras-chave: Escolarização; Adolescente; Diretos.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Empoderamento na terceira idade: Educação como agente transformador na perspectiva de vida da mulher idosa

Larissa Lopes Braga[†], Suzana Medeiros Batista Amorim[‡]

As mudanças populacionais na contemporaneidade, no cenário brasileiro, exigem novos olhares à população idosa. O crescimento desse grupo fomenta a necessidade de estudos nas mais variadas áreas. A pesquisa caminha na perspectiva de analisar o mundo da mulher idosa, bem como a importância da educação formal no meio social que vive. Cabe destacar que segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), no último censo realizado no Brasil foi verificado que a maioria dos idosos são mulheres, surgindo, um novo fenômeno chamado de feminização da velhice. A educação formal, entendida aqui em seu caráter libertador, como prática social, transformadora baseada nas ideias de Freire (1999), é uma engrenagem que impulsiona transformações sociais. O espaço acadêmico, hoje, sendo espaço de educação formal, o qual está aberto às mulheres idosas, possibilitando muito além da formação para o trabalho, uma vez que a educação propicia autonomia para que se possam ser sujeitos de sua própria história, criando um ambiente de dialogicidade à sociedade atual. Diante desses pressupostos, inquietudes vão emergindo e começamos a refletir sobre como o contexto histórico social atual contribui para a inserção da mulher idosa no espaço de educação formal? Quais as contribuições da educação formal na vida da mulher idosa? O que elas esperam ao buscarem a escolarização? E como se percebem frente a sociedade atual? Tais inquietudes, origina-se um campo de pesquisa dentro da universidade, o qual se propõe a compreender como o contexto histórico pode motivar a inserção da mulher idosa no meio acadêmico e o que a fez procurar um curso superior somente na terceira idade. É importante salientar que ao chegar à terceira idade, a mulher idosa já desempenhou inúmeros papéis sociais ao longo de sua vida. Ainda assim, sente a necessidade de procurar por um curso de graduação. Conseguimos refletir sobre que outros papéis estiveram em primeiro plano em sua vida que a não fizeram procurar o ensino superior antes, levando a questão maior: por que procurar o ensino superior na terceira idade? Para respondermos nossa questão de estudo, será necessário investigar as motivações que trazem a mulher idosa ao cenário acadêmico nesse momento da vida, descrevendo como a idosa universitária se vê frente à sociedade atual. A pesquisa será de natureza qualitativa e a investigação será um estudo de caso com uma acadêmica idosa da Universidade Severino Sombra. Os resultados poderão contribuir para entendimento da importância da mulher idosa no espaço universitário.

Palavras-chave: Educação na terceira idade; Idoso; Educação formal.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra..



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Entre a diversidade religiosa e a formação para a cidadania - o papel do pedagogo no ensino religioso

Marcielli Delfim Mello[†], Angelo Ferreira Monteiro[‡]

No Brasil atualmente, a profissão do pedagogo é indispensável para a articulação na resolução dos problemas, tanto na esfera escolar quanto extraescolar. Em nosso contexto escolar, diversos desafios são enfrentados, entre eles, a inclusão e integração de todos os indivíduos de forma democrática. O Ensino Religioso tem sido um dos embates da educação, pois ele ainda sustenta uma bagagem histórica de uma educação confessional, entretanto, segundo o Parâmetro Curricular Nacional de Ensino Religioso, o ensino religioso tem caráter científico. Diante disso, surge a necessidade de um olhar tênue do pedagogo, com relação à importância do ensino religioso para a formação da cidadania, em contraponto com a diversidade religiosa, para que todos possam compreender as religiões como elemento cultural, e que possam conhecê-las na sua historicidade, respeitando os seus adeptos e os que não possuem crença alguma. Nossa proposta de trabalho busca avaliar a ação do pedagogo diante da diversidade religiosa e a formação para a cidadania no contexto escolar, analisando os fatores históricos e legais sobre o ensino religioso e demonstrando que é possível alinhar os valores e costumes da tradição brasileira com a formação para a cidadania. Como materiais e métodos utilizaremos as Leis Brasileiras, o Parâmetro Curricular Nacional para o Ensino Religioso e demais produções científicas que abordam esta temática no Brasil e o papel do pedagogo no contexto escolar. Norberto Bobbio em seu livro “Liberalismo e Democracia” apresenta a questão das dificuldades enfrentadas pelo governo em lidar com a democracia e a liberdade individual. A partir da homologação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação 9.394/1996, o Ensino Religioso no Brasil passou a ter como ênfase a formação para a cidadania, propondo o estabelecimento de uma relação de respeito no ambiente escolar e articulações entre as demais áreas do conhecimento como a filosofia e artes, a tradição religiosa, ou seja, trabalhar as religiões no seu contexto cultural e histórico, como também a valorização das diferenças que compõem a nossa tradição brasileira. Na obra “Ensino Religioso e a sua Relação Pedagógica”, Sérgio Junqueira destaca as modificações da sociedade ao longo dos anos, onde a escola tem papel fundamental para corresponder à estas novas expectativas, como exemplo a inclusão das religiões de matriz africana. A relevância deste trabalho está em levantar respostas ou caminhos para que todos os indivíduos possam ser respeitados e acolhidos na escola de forma democrática. E o pedagogo tem a função de mediar esta formação entre a cidadania e a diversidade religiosa.

Palavras-chave: Ensino Religioso; Pedagogia; Educação

Agradecimentos: Ao PROUNI que me possibilita a realização do curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra - USS

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil; Academia de Letras de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil; Instituto Histórico e Geográfico de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Espaço de vivências na formação de professores: Relatos de uma trajetória

Tânia Maria Machado Pinto[†], Maria Luiza Medeiros[†], Márcia Fonseca Soutelo Moreira Raymundo[†]

O relato de experiência que ora apresentamos é uma ação desenvolvida através do projeto de extensão: Formação e práticas profissionais: uma construção continuada, que tem como proposta apresentar práticas pedagógicas vivenciadas pelos alunos do Curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra, orientados por supervisores da Central de Estágios. Durante o Estágio Supervisionado os graduandos veem a oportunidade de aprender e compreender o papel do Pedagogo em espaços escolares e não escolares, conhecer o cotidiano da escola no tocante a organização da Educação Básica, seu funcionamento, estrutura física, vivenciar a sala de aula, conhecer as relações interpessoais entre professor/aluno, ensino/aprendizagem, além de entender o funcionamento da gestão escolar e empresarial. Podemos dizer que, o estágio supervisionado da licenciatura em Pedagogia caracteriza-se como um contexto totalmente novo daquele oportunizado pelos de formação de professores do ensino médio, pois ele atende as Diretrizes Curriculares Nacionais do referido curso. As questões norteadoras deste trabalho, foram os saberes, a identidade e o desenvolvimento profissional aliado à construção e a produção do conhecimento através das práticas por eles desenvolvidas, experiências vivenciadas, entendimento da realidade na instituição escola. As possibilidades de mudança e aprimoramentos de práticas pedagógicas e educacionais ocorreram quando os dilemas foram vivenciados pelo futuro pedagogo na sua formação, pois o contato com a realidade muitas das vezes é contrária ao conhecimento construído na graduação. E as contribuições do estágio curricular supervisionado obrigatório oportunizou analisar a realidade e colaborar com a construção da identidade profissional e dos saberes docente necessário a prática docente. Este estudo possibilitou a compreensão de que a leitura que se faz da escola neste momento, o do estágio, é a de que existem situações circunstanciadas pelos modos internalizados de ser professor, construídos e praticados historicamente. Por sua vez, a prática da investigação e da vivência facilita o aprofundamento teórico-crítico, bem como aponta algumas possibilidades de reinvenção dos caminhos de uma prática pedagógica comprometida com a construção do conhecimento.

Palavras-chave: Pedagogo e prática pedagógica; Estágio curricular; Formação docente.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Formação e práticas profissionais: Uma construção continuada

Tânia Maria Machado Pinto[†], Carla Cristina Neves Barbosa[†]

Formação e práticas profissionais: Uma construção continuada resumo projeto que ora apresentamos é proposta da equipe de profissionais da Central de Estágios e tem por finalidade oferecer e agregar iniciativas de pesquisa e investigação que promovam a oportunidade de crescimento pessoal e profissional de graduados, graduandos e /ou estagiários preocupados com a formação continuada. Investigar o cotidiano das práticas de formação continuada em diferentes organizações contribui para reinventar os espaços escolares e não escolares de aprendizagens. Através de pesquisa de campo e/ou bibliográfica que envolva as relações interpessoais, epistemológica, cultural e social relativo às especificidades de cada objeto como: gestão, relações raciais, formação de professores, inclusão social, políticas públicas, empreendedorismo, experiências / estudo de caso e outros. Delinear os impactos das oportunidades de capacitação oferecidas e suas expectativas quanto aos novos programas e paradigmas de mercado de trabalho e conseqüentemente suas implicações nos respectivos espaços numa perspectiva de melhoria contínua é premissa contemporânea. Assim sendo, a investigação em pauta revelará um saber sobre a formação continuada compreendida na articulação nos diferentes lugares de aquisição de conhecimento, rompendo com a falta de dinamismo e interesse em buscar instrução ou ainda carência em participar de momentos de ampliação de estudos profissional.

Palavras-chave: Formação profissional; Práticas profissionais; Construção continuada.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil¹



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Função social da escola: Formando indivíduos capazes de transformar a realidade?

Janinne da Silva Antonio[†], Suzana Medeiros Batista Amorim[‡], Luther King de Andrade Santana[‡]

A instituição escola tem agregada em si diversas funções. Além de promover a execução do currículo mínimo e cumprir as metas educacionais propostas pelo Ministério da Educação (MEC), a escola precisa exercer um papel importante à sociedade contemporânea, o social. O indivíduo passa horas em instituição de ensino aprendendo disciplinas curriculares, é fato. Porém, entendendo que educando algum é uma caixa vazia, no qual quando matriculado na escola, vão-se preenchendo os vazios com conhecimento, precisamos refletir que muitas outras aprendizagens acontecem ou deveriam acontecer no espaço escolar de educação. Todos trazem consigo experiências, conhecimentos, crenças, saberes e culturas que são extremamente úteis à construção do conhecimento e sua contextualização. Tal construção se dá através das vivências que cada indivíduo traz consigo, propiciando, ainda, a oportunidade de troca com colegas e professores, promovendo conhecer e explorar o mundo do outro. Neste contexto de saberes os Homens teriam mais condições de enfrentar o mundo social, mas temos nos deparados com questões que nos causam inquietações, como por exemplo, por que em pleno século XXI, ainda, com tantas informações a respeito de reciclagem, consumo consciente, produzimos tanto lixo e agredimos tanto o meio ambiente? Por que, ainda, não nos entendemos como parte do meio ambiente e não o dominador do mesmo? Como já nos é sabido, a escola vem se preparando para superar as necessidades da atualidade, existem mecanismos como os Parâmetros Curriculares Nacionais que têm como proposta agregar ao currículo mínimo, questões relevantes relativas à vida. Porém, enquanto profissionais de educação devemos estar inteirados das questões sociais do presente, seguros dos conhecimentos relativos ao ensino. Nesta perspectiva, o estudo objetiva refletir o papel social da escola frente capacidade de transformação da realidade vivenciada pelo educando de forma crítica. Para tanto, a pesquisa se desenha em cunho bibliográfica, com natureza qualitativa. O referencial teórico é embasado principalmente nas ideias de Paulo Freire que discuti a importância da conscientização da criticidade para o Homem. Na obra Pedagogia da Autonomia, Freire pondera que a escola é um ambiente propício à aprendizagem significativa, onde as experiências vividas contribuem para aguçar curiosidade, criatividade, descobertas, raciocínio lógico, enaltecere o diálogo e o respeito mútuo que são ferramentas fundamentais para as relações interpessoais. Os resultados poderão contribuir para o pensar das ações educativas em prol da sociedade atual.

Palavras-chave: Escola; Cidadania; Transformação.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Gamificação: Metodologias ativas no curso de Pedagogia

Maria Fernanda Caravana de C M Ricci[†], Anrafel Fernandes Pereira[†], Bruno Morais Lemos[†]

Considerando o cenário cibercultural, condicionado pela ubiquidade das Tecnologias Digitais, fortemente vinculadas à Internet e à Computação Móvel, desperta a emergência de adoção de recursos e estratégias para organização e criação de práticas pedagógicas contextualizadas, próximas da linguagem geracional dos discentes e de sua forma de se relacionar com o mundo. Segundo Lévy (1999), a sociedade atual é a “sociedade do conhecimento”, havendo a ressignificação das relações entre sociedade e o saber, sendo necessário pensar em novas formas de aprender e compartilhar conhecimentos. A gamificação mostra-se como uma estratégia de prática pedagógica que pode auxiliar nesse contexto, qualificando os processos de ensino e de aprendizagem, motivando e engajando estudantes. Assim, falar de formação de professores é considerar essa nova tendência metodológica, que está despontando nas salas de aula, como inserção das TICs no contexto educacional. Vianna (2013) define gamificação: “Gamification é um termo em inglês, sem tradução ou equivalente imediato em português, que se refere ao uso de jogos em atividades diferentes de entretenimento puro”. Quando se apresenta um modelo de elementos de jogos digitais em atividades gamificadas, o que se deseja é compreender e discutir a aplicabilidade do mesmo nas práticas pedagógicas de professores. A validação dessa abordagem foi operacionalizada com o oferecimento de uma investigação de natureza qualitativa de cunho exploratório. Propusemos um estudo de caso realizado junto aos acadêmicos do curso de Pedagogia, formalizado pela apresentação de duas ferramentas abertas denominadas Zaption e Socrative, nos quais foram construídas duas atividades de igual teor e características, que, uma vez realizadas, ensejaram a avaliação da Metodologia Ativa e dos softwares enquanto aplicação pelo grupo de acadêmicos. Para a investigação, foram apresentados os instrumentos de pesquisa: questionário online autoaplicável, observações participante e não participante, e aplicação de experimento. A análise dos dados foi realizada com método Análise Textual Discursiva. Diz Valente que é fundamental que, na formação de professores deva-se oportunizar “[...] vivenciar situações onde a informática é usada como recurso educacional, a fim de poder entender o que significa o aprendizado através da informática, qual o papel como educador nessa situação, e que metodologia é mais adequada ao seu estilo de trabalho” (VALENTE, 1993, p. 116). Tais medidas fortalecem os saberes e fazeres docentes e instrumentalizam, os acadêmicos em suas práticas futuras.

Palavras-chave: Gamificação. Formação de professores. Metodologias Ativas

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Grupo de intervenção precoce - Práticas e reflexões

Roberta Barbosa da Silva[†], Anna Luisa Cardozo Pereira[‡], Tatiana Vitória da Silva Myrrha[‡], Leticia Aparecida Ferreira Leitão[‡]

Este trabalho tem a finalidade de levantar reflexões sobre o Grupo de Intervenção Precoce e relatar sobre as práticas efetuadas, que acontecem no Serviço Escola de Psicologia da Universidade Severino Sombra. Para tal tarefa, utilizaremos revisões de literaturas atreladas à práticas no estágio de Saúde Mental Infante Juvenil. Partindo do princípio de que os primeiros anos de vida do sujeito tem importância significativa para o seu desenvolvimento global, surge a necessidade de se pensar em possibilidades de atendimento dentro da psicoterapia para o público que se encontra nesta fase inicial; de forma a priorizar o crescimento sadio da criança atendida. A partir do trabalho realizado com a equipe multidisciplinar no serviço de Equoterapia; o número crescente de praticantes na fase de desenvolvimento que denominamos como primeira infância, observa-se a importância de buscar por formas de intervenção junto desses praticantes, visando não só a resolução de problemas específicos ou deficiências, mas com enfoque principalmente no seu desenvolvimento enquanto sujeito, dentro de seu contexto familiar e social. Desta perspectiva surge o Grupo de Intervenção Precoce, como uma ferramenta complementar aos serviços ofertados na Equoterapia. Com o objetivo de realizar atividades lúdicas como forma de intervenção terapêutica, o grupo não só expande as atividades realizadas pelo praticante, mas também acaba por estreitar o contato com os familiares que participam de muitas das atividades propostas. Além disso, essas atividades podem ser em grande parte reproduzidas pelos familiares em seus lares, como forma de potencializar o trabalho executados pela equipe. São realizados trabalhos de orientação que observamos pertinentes aos familiares, visando o fortalecimento dos mesmos para lidar com as situações adversas que podem ocorrer no dia a dia com o praticante. As atividades realizadas também tem como objetivo considerar as individualidades de cada atendido, realizando as tarefas em pequenos grupos, mas tendo suas necessidades atendidas de acordo com as demandas de cada um.. Entendemos que dentro deste contexto, a criança poderá expandir suas possibilidades no processo terapêutico.

Palavras-chave: Intervenção; Precoce; Psicologia

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação na Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

História de vida de professores e de instituições educacionais na região Sul Fluminense do estado do Rio de Janeiro: A arte de contar e de trocar experiências

Adriana Aparecida Saraiva Generozo[†], Cassiane Gonçalves dos Santos[†], Fernanda Lopes Rêgo Soares[†], Monica Tavares de Oliveira Souza[†], Angelo Ferreira Monteiro[†], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[‡]

Esta proposta de pesquisa, tem por objetivo levantar as “memórias” e oferecer aos profissionais da Educação a oportunidade de relatarem suas atuações ou experiências ao longo da sua trajetória de vida, como também as instituições educacionais com suas práticas pedagógicas. Destacando que grande parte da nossa clientela universitária são alunos oriundos de municípios vizinhos, tais como: Mendes, Engenheiro Paulo de Frontin, Paracambi, Paty de Alferes, Miguel Pereira, Piraí, Três Rios, Valença, Barra do Piraí, Paraíba do Sul e Volta Redonda e que alguns docentes do Curso de Pedagogia têm pesquisa sobre a História da Educação de Instituições de Vassouras. Este trabalho visa descrever as memórias, lembranças e experiências dos professores e instituições educacionais da Região Sul Fluminense do Estado do Rio de Janeiro, reconhecendo o papel do professor e das instituições como crucial para a conservação e perpetuação dos valores sociais e culturais. Os métodos utilizados serão História de Vida e Memória Institucional, com o uso instrumentos de coleta de dados (entrevista e questionário), buscando desvendar as práticas pedagógicas, pela memória desses profissionais e dessas instituições. Como primeiro resultado deste trabalho, levantaremos o quantitativo de alunos por município desta região abordada. Segundo Souza, “na década de 1990, configuram-se no cenário nacional, pesquisas sobre formação de professores enfocando as histórias de vida, a memória, as representações profissionais, os ciclos de vida, o trabalho com a autobiografia ou as narrativas de professores em exercício, em final de carreira ou em formação”. Para Molina, Valentin e Costa citadas por Barbosa Neto, “a memória institucional está em permanente elaboração e evolução, visto que é resultante da função do tempo e engloba a instituição como um todo, sendo formada com o passar do tempo. São os indivíduos que fazem a memória das instituições, são eles que a produzem. Por isso, ela se torna o reflexo da trajetória social e histórica da instituição”. Para Werle, “ocupar-se da memória institucional é analisar e abordar relatos históricos para chegar à organização e a suas práticas.” E Mezzano afirma que “a história está conformada por histórias de vida singulares, que transcorrem no seio das instituições. Nelas se entrelaçam acontecimentos de trabalho, questões de poder, vínculos libidinais individuais e grupais, inseridos na cultura recortada de cada organização em particular.” Consideramos a necessidade deste levantamento primordial para a visibilidade do curso de pedagogia, visto que há quatro décadas formamos profissionais para atuarem na educação.

Palavras-chave: Educação; Memória Institucional; Biografia

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra e ao Encontro de Iniciação Científica pela oportunidade de apresentação deste trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil; Academia de Letras de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil; Instituto Histórico e Geográfico de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Institucionalização da infância: Da pobreza à negligência

Thiago Rosa Assis de Oliveira[†], Roberta Barbosa da Silva[‡]

A atual política de internação apresenta fortes similaridades com aquela vivenciada nos séculos passados. Crianças e adolescentes pobres e abandonados são os principais alvos das políticas de internação desde o século XX, momento em que o Estado cria órgãos nacionais de assistência e passa a ter um olhar de irregularidade e delinquência sobre a situação vivenciada por estas crianças e adolescentes. Com atuação massacrante e cruel do juizado de menores que dava poder ao juiz de julgar a situação do menor, o número de internações cresceu assustadoramente criando um caos no sistema. Nos anos 90 o até então vigente Código de Menores é substituído pelo Estatuto da Criança e do Adolescente e a internação passa a ser uma medida protetiva devendo ser em caráter provisório e excepcional. Com isso, a visão de delinquência e irregularidade é substituída pela proteção integral, buscando preservar os vínculos familiares e sociais. O objetivo deste trabalho é discutir o conceito de negligência como fundamento principal para o acolhimento institucional de crianças e adolescentes. Foram utilizados como fontes dados do 18º censo do MCA (Módulo Criança e Adolescente) publicado pelo Ministério Público do Estado do Rio Janeiro e discussão literária sobre o assunto. Segundo os dados analisados, a negligência se configura razão principal dos atuais acolhimentos institucionais. Hebe Signorini Gonçalves (2011) discuti a temática como sendo uma forma de violência extrema no momento em que os pais ou responsáveis imediatos da criança ou do adolescente se omitem ao deixar de prover as necessidades básicas para o desenvolvimento físico, emocional e social, que passam desde o cuidado com o frio ou calor até um atendimento médico necessário. A autora levanta como questionamento a definição da diferença entre negligência e pobreza, uma vez que, ambas podem estar mais próximas uma da outra, do que se imagina, bem como, da desigualdade social, sendo fruto desta última ou não. A pobreza era o principal motivo do acolhimento institucional. A nova legislação buscou implantar uma mudança para tais ações, porém, o que observamos é que na atualidade o termo negligência vem substituir o de pobreza ainda dando sustentabilidade para práticas de segregação e preconceito social. A atuação do psicólogo frente a esta problemática é de criar práticas que visem desconstruir o uso indevido do conceito de negligência nos diversos equipamentos da justiça, da assistência social e de garantias de direitos em geral, além de, buscar compreender o ser humano sua organização social e familiar levando ao fortalecimento das estruturas vinculares.

Palavras-chave: Institucionalização, Pobreza, Negligência.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra¹.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Meio ambiente e inclusão: A aprendizagem significativa é a sugestão

Lucas de Oliveira Costa Silva[†], Angelo Ferreira Monteiro[‡], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[§]

Ao nascer todo indivíduo tem contato com o meio ambiente e assim constrói o seu conhecimento, desta forma a natureza pode ser grande aliada na compreensão do novo conceito, atrelando-o ao conhecimento já absorvido na estrutura cognitiva. Sendo assim, o aprendiz será respeitado em sua limitação e não será privado de adquirir novos conhecimentos, possibilitando uma futura autonomia e uma presente inclusão social. A presente pesquisa tem como proposta investigar a aprendizagem significativa como instrumento facilitador no processo de ensino e aprendizagem das pessoas com deficiência, por meio dos elementos naturais. A metodologia utilizada é de pesquisa bibliográfica através de livros, revistas, artigos, jornais, publicações avulsas, teses, dissertações dentre outros. Indubitavelmente, levaremos em conta a teoria de Ausubel, que primordialmente foca na análise da construção do novo conhecimento, sua metamorfose que reconstrói conceitos ganhando significado, por isso o pesquisador pioneiro da aprendizagem significativa dizia: “Quanto mais sabemos, mais aprendemos”, todavia cada indivíduo tem uma forma de obter novas informações, isso não é diferente com as pessoas que possuem alguma limitação. Acrescentando ao legado deixado por Ausubel, D. Novak vem humanizando a teoria, apontando cinco ações educacionais primordiais no processo, que são: o aprendiz, o professor, a avaliação, o contexto e o conhecimento. Portanto é de suma importância a relação entre discente e docente, tendo em vista as condições do educando, seu contexto que basicamente para todo ser é o meio ambiente, de onde se extrai os alimentos, recursos para a sobrevivência, higiene e se pode desenvolver os sentidos. Contudo ao se trabalhar ludicamente com as pessoas com deficiência, se faz necessário avaliá-la de forma coesa a prática, para que a aquisição de conhecimento seja detectada. Percebemos ao longo da pesquisa, que a aprendizagem significativa garante ao aluno a versatilidade de agir autonomamente em diferentes contextos, o que facilita o papel do professor, cuja missão é criar um ambiente propício à assimilação do saber, favorecendo assim o processo de ensino aprendizagem.

Palavras-chave: Aprendizagem Significativa; Aquisição de Conhecimentos; Limitações.

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra e ao XVI ENIC pela oportunidade de expor nosso trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil ; Academia de Letras de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil; Instituto Histórico e Geográfico de Vassouras, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

Mídia e apelo sexual: O uso de simbologias sexuais em propagandas e suas repercussões

Mariana Santiago Sosta[†], Eleni Severino dos Santos Pio[†], Neuza de Lima dos Santos[†], Adilson Novaes Motta[‡]

Pode-se perceber, de modo cada vez mais intenso o apelo sexual presente nas mais diferentes mídias, como propagandas, filmes, séries, novelas, revistas, internet, outdoors, letras de músicas, vídeo clips etc. Tal trabalho buscou analisar propagandas, mais especificamente, as transmitidas na televisão, por seu grande potencial em despertar a intenção de compra. O apelo sexual em propagandas constitui o uso de imagens sexuais associadas à produtos e serviços, visando sua comercialização. Como apresentado por Parissoto et al. (2005), sendo um meio de evocar a atenção e motivar a pessoa para a compra. O trabalho consistiu em uma pesquisa qualitativa e teve o objetivo de compreender como se dá o apelo sexual em propagandas e suas possíveis repercussões nas emoções do indivíduo, a partir de revisões bibliográficas. Diante deste estudo, pode-se encontrar repercussões tanto entendidas como positivas e negativos. As positivas podem ser descritas como os alcances observados na área da saúde a partir de campanhas públicas sobre planejamento familiar, prevenção à gravidez indesejada e doenças sexualmente transmissíveis. Por sua vez, as repercussões negativas têm demonstrado uma proeminência ainda maior. Estas relacionam-se ao consumo desmedido de bens, à iniciação sexual precoce, ao aumento da agressividade, a partir de imagens sexuais com violência, e também a um aumento do assédio sexual. A mídia é considerada por diversos estudiosos como o quarto poder, ou seja, o quarto maior segmento econômico do mundo, sendo nos dias atuais, a principal fonte de informação e entretenimento. A mesma tem exercido um grande poder de manipulação, e por meio de propagandas veiculadas, modelos têm sido transmitidos, e opiniões e conceitos formados, direcionando a maneira de se consumir coisas. Nesse cenário, a atuação da Psicologia pode ser de grande eficácia, trabalhando para promover uma conscientização àqueles indivíduos fortemente expostos às repercussões negativas do apelo sexual pelos meios midiáticos.

Palavras-chave: Mídia; Apelo sexual; Repercussões emocionais.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Mitomania – Quando o ato de mentir se torna patológico

Rielery da Silva Goulart[†], Jéssica dos Santos Queiroz[†]

A mitomania ou mentira compulsiva é uma tendência patológica pela mentira. O mitômano, mentiroso patológico, mentiroso crônico, ou mentiroso compulsivo, como se denomina o indivíduo que pratica o ato de mentir compulsivamente, não mente nunca, pois ele acredita, francamente, na história que conta. Propusemos, no presente trabalho, por meio de pesquisas bibliográficas com base no tema de estudo, o entendimento do ato de mentir, apresentando os possíveis motivos que levam o sujeito a desenvolver tal hábito e, buscando diferenciar a mentira dita “normal” e cotidiana da mentira patológica. A partir do esclarecimento desta patologia, acredita-se contribuir para que os profissionais possam lidar de modo mais apropriado com casos de Mitomania. Pesquisas apontam diversos fatores que podem provocar tal problema, como o histórico de vida, relacionamentos, padrão de relação parental, genética e experiências de vida; a baixa autoestima, necessidade de apreço ou atenção e a tentativa de se proteger de situações constrangedoras também podem levar o indivíduo a mentir. Os sentimentos de prazer e poder também podem incitar a repetição de tal comportamento. À medida que os outros acreditam em suas histórias e o indivíduo sente-se aceito, o mitômano passa a contar cada vez mais histórias “mirabolantes” e faz disso um hábito. Mentir, então, torna-se sua forma natural de responder a tudo e a todos. No fundo, o mitômano sempre sabe que o que diz não é totalmente verdadeiro, apesar de não possuir plena consciência da intenção de cada mentira contada. O diagnóstico da mitomania pode ser feito pelo médico psiquiatra ou pelo psicoterapeuta após uma avaliação criteriosa e ética. O tratamento geralmente abrange acompanhamento psicológico e, no caso de pessoas que também apresentem outros quadros psiquiátricos, tais como depressão e ansiedade, pode ser recomendado tratamento medicamentoso. Cabe ao Psicólogo, trabalhar na sua reinserção social, retornando o indivíduo, de modo positivo, à realidade. É importante que o indivíduo reconheça os prejuízos que seu comportamento pode acarretar a si e aos outros, e queira mudá-lo; para tanto, trabalha-se a partir da extinção deste hábito através do foco na visão distorcida de si mesmo. É notório que a mentira faz parte da vida do ser humano como algo comum, e que a mesma pode ser usufruída para agradar aos outros ou esquivar-se de episódios desconfortáveis, entretanto, em alguns casos, o ato de mentir pode fugir do controle do indivíduo e tornar-se uma patologia denominada Mitomania.

Palavras-chave: Mitomania; Patologia; Psicologia.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Núcleo de apoio psicopedagógico: Acolhimento para cuidado e autonomia

Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[†], Maria Clara de Mello Andrade[‡], Jaqueline Silva Felizardo[‡], Marina França Rivello G. da Silva[§]

O NAPp – Núcleo de Apoio Psicopedagógico (USS) é um espaço destinado a oferecer suporte psicopedagógico/psicológico ao discente/docente que objetiva principalmente auxiliar o aproveitamento acadêmico, assim como o desenvolvimento pessoal, por meio de atividades individuais e coletivas que potencializem a formação do ser integral e a construção da sua identidade. Tem como base a tríade: autoconhecimento, autonomia e aprendizagem continuada e entende que essa trajetória é um processo complexo que inclui assimilação de conhecimentos e desenvolvimento do indivíduo como ser humano singular, criativo e cidadão. O NAPp, em parceria com o Programa de Acolhimento ao Ingressante do Curso de Medicina – PAI realiza, pela terceira vez, um encontro com calouros do referido curso com objetivo de acolher, referenciar o setor e promover um espaço para problematizações acerca de diversas questões que podem emergir diante desta escolha. Adaptação à outra cidade, necessidade de rever rotinas de estudo, o início de uma vida longe da presença dos pais e amigos, angústia, entre outros, são exemplos de temas trazidos nesses encontros e que muitas vezes passavam de forma naturalizada, podendo trazer efeitos cognitivos, psicológicos e sociais, caso não sejam trabalhados prontamente. A ação aqui descrita busca esclarecer aos novos estudantes, logo no segundo dia de aula, que não há razões para atravessar por períodos delicados sem ajuda profissional, havendo o NAPp para auxiliá-los em tal desafio. O encontro aconteceu no dia vinte e cinco de julho do corrente ano e contou com a presença de sessenta e nove alunos ingressantes. Em relação aos resultados dessa ação, observamos uma crescente adesão discente, em decorrência das atividades propostas, assim como uma interrelação constante com os organizadores do programa e com a Coordenação do Curso.

Palavras-chave: Psicopedagogia e Psicologia; Acolhimento; Autonomia

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Psicóloga da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O desafio da inclusão sob a ótica do docente

Fátima Aparecida de Almeida Santos[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

A atual política de educação inclusiva e seus paradigmas legais vão de encontro a obstáculos que impedem uma prática de acessibilidade comprometida. A questão da comunicação em relação aos estudantes com deficiência auditiva, em seus vários níveis, tem se mostrado deficitária devido ao seu principal desafio na prática pedagógica: a formação em Linguagem Brasileira de Sinais – LIBRAS. Observamos uma legislação vasta, que não atende as necessidades de inclusão nos estabelecimentos de ensino com espaços de aprendizagem que promovam integração, harmonia, interação com os alunos surdos incluídos nas diversas salas de aula, principalmente na Educação Infantil. A escolha desse tema vem provocar inquietações na comunidade científica que motivem a pesquisa e a busca de formação docente para inclusão do aluno não ouvinte, a partir de levantamentos teóricos que busquem a prática na sala de aula de verdadeira inclusão, formando assim um profissional amadurecido para enfrentamento das dificuldades em ambientes de trabalho diverso. O presente estudo teve como objetivo principal uma análise comparativa da legislação em vigor com relação a inclusão do aluno não ouvinte e as dificuldades encontradas pelos docentes em sua formação continuada ou não. A formação oferecida não prepara para o atendimento destes alunos o que provoca dificuldade de comunicação e interação com a escola. O projeto é um estudo sobre as propostas de inclusão do deficiente auditivo e a preparação do corpo docente. Essa pesquisa revela a necessidade de uma melhor preparação para a inclusão incluindo toda a comunidade educativa. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseada em renomados autores que discorrem sobre o tema, assim como legislação vigente. Esse estudo ainda em fase inicial pretende realizar um levantamento de dados coletados através de pesquisas diversas que relatam o quantitativo de trabalhos oferecidos com relação ao discente e em uma proporção inferior trata-se das dificuldades encontradas pelos docentes em sua prática pedagógica.

Palavras-chave: Deficiente auditivo; Formação Continuada; Inclusão

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil..

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O Desenho na Educação Infantil: uma contribuição para o desenvolvimento da criança

Natalia Barbosa da Costa Afonso[†], Marinéa da Silva Figueira Rodrigues[‡]

O desenho é considerado uma das formas de expressão e comunicação mais antigas da humanidade, bem como, a primeira manifestação artística da criança, nos revela muito da sua maneira de ser, agir, pensar e se comportar. É considerado também, um tema muito discutido e desafiador para os professores da Educação Infantil, pois é uma das formas de penetrar no mundo da criança e compreender como ela está se desenvolvendo. O presente projeto propõe analisar a importância do desenho nos primeiros anos de escolaridade, uma vez que representa uma atividade espontânea da criança, impregnada de significados de ordem cognitiva, afetiva e psicomotora. A Metodologia utilizada será pesquisa qualitativa, numa abordagem histórico-cultural, com a observação de crianças da Educação Infantil em atividades com produções de desenho em sala de aula e entrevistas de professores dessa modalidade de ensino. Quando desenha a criança conta sua história, suas fantasias, suas ideias, seus medos, suas alegrias, suas tristezas, suas angústias, interagindo com o meio em que vive. Cabe a escola investigar o desenho como a primeira manifestação gráfica importante no desenvolvimento da criança, bem como um meio de representação expressiva, criadora e imaginária. É através desse ato de desenhar que podemos conhecer as particularidades de todos os indivíduos, e como estão se desenvolvendo emocionalmente, intelectualmente e socialmente e isso só se dará através de verificação de suas produções artísticas. Iavelberg afirma que a criança de hoje na escola contemporânea ao desenhar, expande seu universo com a inclusão da cultura, ganhando compreensão do mundo, sem que se perca como idealizadora de seus desenhos. “[...] ela desenha porque existe desenho no mundo. Aprende a ver e a executar o que vê. Tende a assinalar níveis de conhecimento e produção artística e estética cada vez mais complexa, agindo sobre os objetos de conhecimento (desenhos) de diversas culturas, tempos e lugares [...]”. Considerando todos esses aspectos, fica claro a importância do desenho como uma fase áurea da criatividade infantil, devendo o professor observar, respeitar, incentivar e acompanhar o desenvolvimento da criança percebendo suas singularidades e suas potencialidades.

Palavras-chave: Artes; Criança; Manifestação gráfica.

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra e ao XVI ENIC a oportunidade de apresentar esse trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - USS, Vassouras-RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O EDMODO e sua aplicação como ferramenta favorecedora de Metodologias Ativas de Aprendizagem

Maria Fernanda Caravana de C. M. Ricci[†], Adiel Queiroz Ricci[†]

A Web 2.0 ressignificou a maneira de os usuários se apropriarem de ferramentas tecnológicas que permitam potencializar os modos de publicação, compartilhamento e organização de informação, assim como de alargar espaços de interação entre participantes. O uso da Web 2.0 na educação é relevante, não somente por adequação tecnológica, mas, e, sobretudo, para que atendamos às necessidades e características de Estudantes do século XXI (OLLIS, 2011). Pisani e Piotet (2010) apontam que os usuários da web não são mais navegadores passivos, apenas consumindo conteúdo posto por especialistas. Esclarecem que, os usuários hodiernos propõem serviços, trocam informações, comentam, envolvem-se e interagem. Esse perfil de usuários, que não se contentam em navegar, mas produzem conteúdo na web, vêm sendo chamados de web atores. Assim, pensar a educação no ciberespaço nos conduz a reposicionar as ideias de aprendizagem colaborativa (ALAVA, 2002). O Edmodo, criado nessa perspectiva, é um Learning Management System gratuito, configurável para Português e seguro, que fornece aos docentes uma maneira simples de criar e gerenciar uma comunidade de docência em rede, bem como permitir que os alunos se conectem e trabalhem colaborativamente em qualquer hora e lugar, quer por navegador ou pelo aplicativo da ferramenta. O objetivo deste estudo foi investigar a experiência de uso dos acadêmicos dos cursos de Engenharia da Computação e Pedagogia da USS em relação às TICs sob a forma de LMS - Edmodo sobre o envolvimento dos alunos e a aprendizagem ativa. A escolha do cenário de investigação objetivou introduzir o uso da aplicação em grupos com abordagens diversas sobre o uso de tecnologias. Para o primeiro, uma análise mais fortemente centrada enquanto produto tecnológico e o segundo, voltada para a gestão de processos educacionais. Entrementes, em ambos se desejou um exame da experiência de usabilidade. Procuramos avaliar a ferramenta como uma estratégia pertinente de ensino que encoraja um ambiente de aprendizagem orientado para a tecnologia centrado no aluno. Para a consecução da investigação, foram apresentados os instrumentos de pesquisa: questionário online autoaplicável, observações participante e não participante, e aplicação de experimento. A análise dos dados foi realizada com método Análise Textual Discursiva. Foi feita uma enquete usando o Google Drive, compartilhada entre os alunos por meio de e-mail e outras fontes. O resultado do estudo mostra que a incorporação do Edmodo encoraja o envolvimento dos alunos e a aprendizagem ativa, quando características metodológicas presentes na ferramenta são empregadas.

Palavras-chave: EDMODO. Learning Management System. Metodologias Ativas.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O estranho e o familiar nas escolas

Joyce de Paula e Silva[†], Claudio Ramos Peixoto[‡], Shala de Souza Silva[§], Eloá de Carvalho Mota^{||}

O trabalho em organizações demanda incorporar, através da escuta, a vida da mesma. Escutar a partir da psicanálise implica em assumir o desconhecimento, o não saber, ou seja, quem nos ensina sobre o estabelecimento é ele mesmo, como ela se vê e se entende. Houve, na escola estadual Thiago Costa localizada no município de vassouras, uma mudança de prédio por conta de dificuldades financeiras do estado do Rio de Janeiro. Esta escola se transferiu para o prédio da escola estadual Raul Fernandes. O que aconteceu? E os alunos e profissionais que se identificavam com outra forma de se organizar, de instituição? É possível analisar este acontecimento aos olhos da psicanálise? O que se pode afirmar é que foi e ainda está sendo difícil e com muitos desafios para as duas escolas: Thiago Costa e Raul Fernandes. As escolas foram mudadas a força, sem poderem escolher e sem ser feita uma transição cuidadosa com alunos e profissionais. A pesquisa se mudou com o Thiago Costa e hoje se encontra também em transição junto com os alunos e profissionais. Embora alunos, profissionais e pesquisadores tenham sido acolhidos pelo Raul Fernandes, a sustentação da convivência com a diferença não é simples, todos precisam abrir mão do que lhes é próprio e familiar para que o “intruso ou estranho” se aproxime e seja incorporado, faça parte da mesma escola ou do mesmo nome. O nome que tem a função representar alunos e profissionais, para que eles se identifiquem e se situem como sujeitos com desejos e direitos. As dificuldades acontecem para todos, todos apresentam resistência com alguma diferença na mudança, o que torna nosso trabalho mais difícil pelos obstáculos das dinâmicas institucionais que se chocam e perdem cada uma a sua maneira a sua identidade original. Nosso trabalho de pesquisa, a partir da psicanálise, promove um lugar aberto, vazio, que não se trata nem de uma escola nem de outra, mas de que forma o sujeito pode aparecer. Escuta e cuida dos sujeitos que aí estão e nos apresentam problemas e incômodos que traduzem também a nova escola (fusão entre Raul Fernandes e Thiago Costa) que estudam. A possibilidade de ofertar escuta aos alunos e profissionais no lugar de sujeitos tem demonstrado a importância do trabalho, pois promove a relevância dos sujeitos como donos das próprias escolhas e a implicação então na união das duas escolas. Depende deles a melhor convivência e quando é possível eles se darem conta disso algo de mudança efetiva pode acontecer. A intervenção está em curso e gostaríamos de discutir resultados e metodologia do trabalho e pesquisa.

Palavras-chave: Escola; Psicanálise; Sujeito

Afiliação dos autores: [†] Doutoranda UERJ da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[§] Graduação Completa USS da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil

^{||} Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O grande dilema de Paty do Alferes: Entre a roça e a URBS no oitocentos

Karina Cardozo Flôres[†], Carlos Frederico Marques da Silva[‡]

Nossa pesquisa baseia-se no período de organização do povoado de Paty do Alferes, que no século XIX onde, segundo o memorialista Frei Aurélio Stulzer percebeu-se alterações entre momentos de êxodo e crescimento populacional. O nome “Pati” diferentemente do que se encontra atualmente como Paty, se origina de uma planta nativa da região - uma espécie de coqueiro baixo, abundante na região na época de sua colonização. Já o nome Alferes origina-se da patente militar em referência à dois moradores locais influentes neste período temporal. Esta mesma região possuía uma considerável lavoura denominada de “Roça dos Alferes” daí se originando o nome por completo da localidade. Em relação à história deste município, temos muito ainda por escrever e as fontes primárias estão sendo levantadas e organizadas para este fim. Entretanto, temos disponíveis os relatos dos viajantes Auguste de Saint-Hilaire e Charles Ribeyrolles e os memorialistas, Ignácio Raposo, Jorge Pinto e Frei Stulzer, onde verificamos as tentativas de desenvolvimento com a construção da primeira capela em 1739 nas terras do Capitão Francisco Tavares e apenas 4 casas no entorno desta região. Com a criação da Freguesia de Nossa Senhora da Conceição dos Alferes, foi elevada a Vila em 4 de setembro de 1820, tendo como primeiro presidente da Câmara Municipal, o cidadão Laureano Correa e Castro, mais tarde Barão do Campo Belo. Neste período também temos um pequeno êxodo populacional devido a uma disputa política entre influentes nomes da região: Capitão Mór Manoel Francisco Xavier e o Sargento Mor Inácio de Souza Werneck. Analisaremos as fontes primárias do acervo da Paróquia de Nossa Senhora da Conceição de Paty do Alferes e textos dos viajantes e memorialistas referentes a este período, buscando respostas deste dilema em Paty do Alferes de permanecer como área rural ou se transformar em espaço urbano. Utilizaremos também textos científicos como artigos, dissertações, teses e livros que tratem da história do Vale do Paraíba Fluminense em especial sobre Paty do Alferes. O viajante Auguste de Saint-Hilaire descreveu as terras de Paty como excelentes para o plantio de café e assim verificamos o desinteresse dos fazendeiros em ceder parte de suas terras para a localização da vila, devido a questões econômicas e também que este período que houve os primeiros registros de nascimentos na nova Igreja, tendo de 1830 a 1834 em torno de 1.400 Batismos de pessoas livres registrados contra 500 registrados de 1800 a 1827. Pretendemos nesta pesquisa traçar alguns motivos que justifiquem a permanência deste dilema.

Palavras-chave: Vale do Paraíba Fluminense - Urbanização - Século XIX

Agradecimentos: Angelo Monteiro.

Afiliação dos autores: [†] Graduando da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra / Vassouras / RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O mal do petróleo na economia dos municípios do Estado do Rio de Janeiro

Roberto Peixoto Medeiros da Silva

Desde de 1997, com a famosa lei da distribuição dos royalties de petróleo que a economia do Estado e dos municípios do Rio de Janeiro virou de ponta cabeça. Começou a maldição do ouro negro. As cidades fluminenses correspondem a cerca de 70% do total dos municípios que recebem algum tipo de compensação pela exploração do petróleo. Também precisamos frisar que temos uma das maiores bacias de produção de petróleo explorada no Brasil: Bacia de Campos, e ainda temos influência na Bacia de Santos. Dos 92 municípios do Rio de Janeiro, somente 6 estão fora da partilha dos royalties. Em muitos desses municípios, que recebem algum tipo de compensação, os valores chegam a ser mais que o dobro do que recebem de FPM (Fundo de Participação dos Municípios). Isso numa realidade brasileira em que os recursos do FPM, em alguns municípios do Nordeste, são praticamente a única receita. A lei determinava que os recursos de compensação dos royalties deveriam ser investidos na infra-estrutura das cidades, ou seja, deveriam ser investidos na preparação das cidades para o futuro não muito distante. Isso para que, quando chegasse o momento de redução dos valores das compensações, os entes federativos estariam preparados para sobreviverem sem esses recursos. No entanto, o que foi verificado nesses anos todos de farra de recursos fáceis foi acriação de mais despesas fixas e desleixo com a arrecadação de receitas próprias. Aí está o resultado: o Estado do Rio de Janeiro quebrado, municípios em penúria com seus serviços públicos sucateados e população abandonada sem serviços básicos, cuja obrigação de prover é do município. O efeito da queda de repasses não foi maior graças a entrada em produção dos campos de Pré-Sal. Bendito seja o Pré-Sal para a economia fluminense, mesmo com o atraso nas concessões e a mudança do marco regulatório. Os preços do barril de petróleo desabaram de uma forma que os gestores não acreditavam, e ainda fingiam não olhar para o futuro da exploração do xisto nos Estados Unidos, o fim das sanções econômicas ao Irã, o recomeço das exportações do Iraque, Líbia etc. Os Estados Unidos passaram a ser um dos maiores produtores de petróleo do mundo e, pela primeira vez na história, permitiu que seus produtores pudessem exportar para o mundo todo. Os entendidos também não perceberam a diminuição do crescimento da China, o grande precursor da economia mundial, além de outros motivos políticos ao redor do mundo. A queda no preço do barril fez com que os municípios perdessem quase 90 (noventa) por cento de suas receitas de investimentos e custeio. Os gestores públicos devem repensar toda a administração pública.

Palavras-chave: Petróleo; Campos; Municípios.

O Município de Mendes e a educação inclusiva

Claudete Maria Conceição Rocha[†], Juliana Soutelo Volpato[†], Natasha de Souza Ferreira[†], Tatiele Almeida Dias[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[‡], Therezinha Coelho de Souza[‡]

O presente trabalho tem por objetivo apresentar observações que serão realizadas em escolas regulares do Município de Mendes a partir de aspectos que norteiam a educação a respeito do tema Inclusão. Serão analisados aspectos como: espaços físicos da escola, a forma como os ambientes são utilizados do ponto de vista da inclusão, características do público que atende e de que modo a escola, bem como a direção, equipe pedagógica e docente percebem a inclusão e sua importância para a prática pedagógica. A análise será feita a partir de observações e entrevistas com a direção da escola, o corpo docente e discente, chegando a resultados sobre a forma diferenciada que a gestão trata o tema da inclusão. Desta forma, pretende-se ainda analisar como o movimento da educação inclusiva fez aflorar a defesa dos direitos das pessoas com deficiência, dando visibilidade para sua situação de exclusão no processo educacional.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Escola; Professor



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O papel do docente no combate à educação sexista

Mayara da Silva de Paula[†], Suzana Medeiros Batista Amorim[‡], Barbara Batista Silveira Andrade[‡]

As representações e expectativas construídas socialmente acerca dos padrões afetivos e cognitivos de homens e mulheres, considerados como adequados e naturais dentro de uma cultura, influenciam os juízos elaborados pelos sujeitos femininos e masculinos e a forma como interpretam a situação de violência de gênero. A inserção da mulher no mundo do trabalho e nos bancos escolares possibilitou mudanças nos papéis de gênero e avanços sociais decorrentes da conscientização. A visão sexista, ainda, predomina em nossa sociedade, e é responsável por continuar promovendo desigualdades e contribuindo com a grande incidência de casos de violência contra as mulheres, ainda, muitas das vezes encarada com naturalidade pela sociedade contemporânea. A escola, por vezes, acaba, também, por transmitir, ainda que de maneira sutil, os sistemas de pensamento e atitudes sexistas dominantes na sociedade, através das relações que nela se estabelecem, bem como pela transmissão formal de conteúdos curriculares e materiais didáticos sujeitos a uma perspectiva androcêntrica, que fortalecem a uma ideologia de gênero. Faz-se, portanto, urgente trazer o tema à discussão, ressaltando o caráter cultural das diferenças entre os sexos. Nesta perspectiva, a escola necessita estar ciente do cumprimento de sua função social e comprometida com a formação intelectual, científica de seus alunos e alunas. Meninos e meninas chegam à escola marcados por experiências vividas em casa e na comunidade que os conduzem a criar uma imagem particular de mundo, influenciada pela sociedade androcêntrica que os rodeiam. Se a escola não intervir nessa visão estereotipada, estará permitindo que eles reproduzam os esquemas e modelos de seu meio. Neste cenário, surge a importância de se discutir através dessa pesquisa, o papel do docente, que se assume como educador progressista e tem como compromisso repensar a sua ação, sua práxis pedagógica, tendo como principal objetivo buscar a libertação do homem, no contexto de reflexão, pela compreensão de ser no mundo, com o mundo e para o mundo, buscando por fim as injustiças, as desigualdades pelo constante trabalho almejando a equidade. A pesquisa será pautada de acordo com estudos Feministas e com as abordagens da função social da escola e do papel docente no combate as desigualdades e opressões, através da concepção do educador Paulo Freire. Espera-se que possa contribuir as discussões pautadas no sistema educacional, e que possa reorientar a prática dos docentes.

Palavras Chave: Educação Sexista; Equidade de gêneros; Educação Transformadora.

Afiliação dos autores: [†]Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade na sociedade moderna numa perspectiva fenomenológico-existencial

Rosimaíra de Oliveira Marcelino[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

A presente pesquisa discute o repensar da prática psicológica aplicada em crianças com Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). O TDAH é um transtorno com bases comportamentais que tem como principais manifestações a hiperatividade, desatenção e a dificuldade de concentração por longos períodos. Para isso foram utilizados renomados autores tais como: Martin Heidegger, Lou de Olivier, Ana Beatriz Barbosa Silva, Jean Piaget, Saltini e Cavenaghi, entre outros. Por meio da clínica fenomenológico-existencial suspende-se todo e qualquer conceito que esteja envolto a este transtorno no setting terapêutico, podendo observar a criança como fenômeno, sem rotulações ou pré-determinações. Pois sabe-se que a sociedade atual tem a pretensão da padronização, sendo assim, o que foge a regra é visto como anormalidade. Partindo dessa premissa, o trabalho discorre sobre o modelo diagnóstico, bem como o modelo pedagógico instaurado, como necessidade de adequação de todos a uma só regra, onde a singularidade do Ser é abandonada para ser exercida a forma categórica, que implica em rotulações e estigmatizações. Portanto ao descrever a criança enquanto fenômeno, abandonando todo e qualquer conceito, pode-se desenvolver as potencialidades da criança, propiciando uma melhor qualidade de vida à mesma. é imprescindível considerar que as crianças com TDAH possuem potencialidades que devem ser exploradas, por seus familiares, pela escola, enfim nos espaços onde a mesma está inserida. A criança não deve ser vista somente por características sintomáticas como as que se apresentam no DSM-V. Ela é um ser em construção e em desenvolvimento e por isso, enfatizar as suas potencialidades é algo muito importante. O TDAH se apresenta nas crianças, assim como se apresenta no mundo, com seu ritmo cada vez mais acelerado, dessa forma, é possível se pensar que a sociedade tem produzido muitos sintomas, assim como busca incansavelmente a solução para tudo que foge a normalidade.

Palavras Chave: TDAH; Fenomenológico-Existencial; Sociedade.

[†]Afiliação dos autores: Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡]Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Os conflitos religiosos dentro da escola e o comportamento ético dos profissionais de Educação

Elaine Cristina Ribeiro dos Santos[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[‡]

A proposta deste estudo é abordar como os profissionais da educação mediam os conflitos religiosos dentro do espaço escolar, como é o diálogo quando há divergências de opinião entre alunos e profissionais da educação e se convivem de forma harmoniosa e respeitosa. Tem como objetivo verificar se os docentes estão preparados para lidar com a diversidade religiosa uma vez que nenhum docente ao entrar em uma escola/sala de aula, deixa do lado de fora sua fé e suas origens. Busca-se verificar como conduzem o tema quando se deparam com diferentes religiões e se há espaço para o diálogo de forma respeitosa e imparcial sobre a origem e prática de todas as religiões. Articulado a este contexto verificar ainda quais disciplinas dão abertura ao Ensino Religioso e como reconhecem esse trabalho na escola, uma vez que a presença da religião no espaço escolar é um fato, mas não a sua aceitação. Segundo Caputo, 2006 a Intolerância Religiosa parece ter pouca visibilidade no espaço escolar, no entanto, pesquisas mostram que a intolerância ainda está presente em escolas brasileiras por despreparo dos profissionais de educação em lidar com o assunto. Segundo a pesquisadora Denise Carreira algumas crianças chegam a serem transferidas ou até mesmo abandonaram a escola em razão da discriminação, constatou-se violência física contra estudantes, demissão ou afastamento de profissionais da educação adeptos de religião de matriz africana ou que abordaram conteúdos de tais religiões em sala de aula. Verificou ainda omissão diante da discriminação ou abuso de atribuições por parte de professores e diretores. Nesse contexto, a questão ética e moral nos espaços escolares será discutida na pesquisa, pois apesar da legislação definir a escola pública como laica, a religião está presente no ambiente escolar seja gerando ou resolvendo conflitos e cada escola lida com essa questão de acordo com a concepção da gestão. No decorrer do trabalho será abordado um pouco da história da Religião nos períodos Colonial e Imperial fazendo um contraponto com os dias atuais verificando se houve mudanças de paradigmas e posturas dos profissionais quanto a uma escola pública laica e culturalmente marcada pela diversidade religiosa. O grande desafio deste tema é sobre a necessidade de se pensar sobre a ética e os mínimos decentes de moralidade ao lidar com valores e atitudes nos espaços que julgamos de formação para uma sociedade pluralista. A metodologia envolverá uma revisão bibliográfica para uma melhor compreensão das causas da Intolerância Religiosa nos espaços escolares.

Palavras Chave: Religião; Intolerância Religiosa; Escola.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - Vassouras-RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra- Vassouras-RJ, Brasil.

Paulo Freire e a educação dialógica

Luther King de Andrade Santana[†], Catielen dos Santos Castro[‡]

Nossa pesquisa analisa e explica a educação dialógica em Paulo Freire. Para ele, educar para a liberdade tem como objetivo primordial justamente exercer esse conceito. Educação é permitir ao homem estar no mundo e com o mundo. A palavra é entendida como instrumento de conhecimento, conscientização e transformação e a relação dialógica como ação sobre o objeto cognoscível. O objetivo dessa pesquisa é apresentar a relação dialógica como construtora de uma consciência crítica de si e de seu estar no mundo. Esta é uma pesquisa bibliográfica em história e da filosofia da educação brasileiras. Freire destaca a relevância de conhecer o contexto de vida dos alunos e as palavras que norteiam suas ações nesse espaço. Essas são palavras geradoras que tornam o aprendizado significativo e consciente. A palavra mostra quem é o indivíduo, o que tem e como vive e o fortalece propondo um estudo da sua vivência e a utiliza como prática pedagógica, permitindo humanização e leitura consciente de mundo. A palavra instrumentaliza o diálogo, é através dela que a relação dialógica ganha sentido, pois surgirão inquietações e discussões que irão levar a um pensar crítico com relação ao objeto cognoscível. As inquietações dão espaço a novos conceitos, existindo ali um confronto de ideias e a construção de um pensar a partir da ação educadora. Entende-se que a relação dialógica é inerente ao ser humano, considerando que não há homem isolado e que o mundo se faz através das relações e discussões entre sujeitos e seus objetos. Desta forma, para ser epistemológico é preciso levar o homem a exercer a práxis. Freire elabora um método de alfabetização que visa justamente libertar esses indivíduos através do diálogo, direcionando-os a uma ação transformadora. Na educação dialógica o mundo passa a fazer parte da vida do indivíduo. Os temas geradores, registrados durante a pesquisa de campo são a chave da relação homem-mundo, por isso, ao levá-los para a roda e serem desmembrados, as palavras se objetivam e vão ao encontro do pensar do povo, permitindo que o aluno aja conscientemente sobre sua realidade, percebendo as contradições existentes no seu contexto. Dialogicamente educador e educando atuam diretamente sobre o objeto cognoscível e estabelecem uma nova concepção sobre o tema inicialmente proposto. O método de Freire desconstrói e reconstrói os mundos do educador e do educando ressignificando através das palavras que assumem sentidos ideológicos de manutenção ou transformação das realidades. Abre-se a possibilidade de uma nova consciência de mundo e de vida. É a alfabetização pelas palavras do mundo para o mundo das palavras

Palavras Chave: Educação; Consciência; Dialógico.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Pedagogia empresarial: Uma reflexão do pedagogo em espaços não escolares

Paola Clarimundo Gomes[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

O presente trabalho traz uma reflexão sobre o papel do pedagogo fora do contexto escolar, sobretudo no ambiente empresarial, ressaltando a sua importância dentro das organizações. Para tanto, será analisado o papel do pedagogo no cenário histórico e seus novos espaços de atuação. Atualmente, o mercado de trabalho tem exigido novos padrões de colaboradores e diante disso, o pedagogo empresarial tem a função de usar mecanismos para contribuir de maneira ampla no autodesenvolvimento dos funcionários e conseqüentemente na ascensão da empresa. As organizações atuais têm investido consideravelmente em seu capital intelectual, acreditando ser esse o patrimônio mais valioso da empresa. Uma gestão que investe no potencial de cada colaborador é capaz de tornar-se mais competitiva no mercado. O objetivo dessa pesquisa é especificar as funções desempenhadas pelo pedagogo empresarial na promoção do desenvolvimento humano, enfatizar a sua contribuição para a ascensão social da empresa assumindo a função de preencher as lacunas na qualidade de aprendizagem e promover na equipe um resgate da criatividade e uma convivência saudável. Como metodologia desse estudo será realizada uma revisão bibliográfica com um referencial teórico de renomados autores que dissertam sobre o tema, além de artigos científicos, revistas, sites, entre outros. No mundo contemporâneo, o trabalho do pedagogo exige a implementação de ações que promovam os processos de aquisição de conhecimento. É preciso considerar que não há somente um mecanismo para que aconteça a aprendizagem. Para uma melhor compreensão dos sujeitos com o mundo é necessário entender o conceito de educação. Essa é uma capacidade apenas do ser humano, pois está atrelada a noção de tempo e a possibilidade de fazer um planejamento do futuro. Essa pesquisa ainda em fase inicial, revela que foi-se o tempo em que para se obter êxito na empresa era preciso ter maior quantidade de bens materiais ou monetários, hoje os critérios básicos estão inteiramente ligados a capacidade de adaptar-se as grandes mudanças e necessidades do mercado. O pedagogo nos espaços não escolares tem a missão de projetar de acordo com as necessidades do ambiente educativo visando a formação e atualização dos seres humanos, pois onde existir uma prática educativa, vai haver uma intervenção pedagógica.

Palavras Chave: Pedagogia empresarial; Capital humano; Gestão de pessoas.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Pedagogos em constante formação: Paulo Freire e o seu legado político-pedagógico

Ramon Pereira Nogueira[†], Suzana Medeiros Batista Amorim[‡]

Paulo Freire é um dos pensadores mais notáveis na história da Pedagogia. Abordagens pedagógicas desenvolvidas por Freire expressam política, de forma a proporcionar contrapontos nas reflexões desenvolvidas no cenário da educação. Os trabalhos de Paulo Freire, que em tão alto grau, contribuíram e contribuem para as incorporações de práticas inovadoras e reflexivas para o ato de educar são suportes significativos na formação do docente. Assim sendo, nos entraves da educação, especialmente no que tange a figura do educador e o seu papel no processo dialógico-pedagógico, pensar a prática pedagógica com consciência é fundamental à docência. Nesta direção, o estudo objetiva discutir prática pedagógica à luz da Pedagogia Libertadora de Paulo Freire, discutindo sobre o estudo da compreensão dos termos inerentes ao educador como educabilidade política, condição de pertencimento e consciência social por meio da educação. Paulo Freire, de modo a relacionar a identidade do Pedagogo frente a essa educabilidade política, que nada mais é que a consciência política do educador, tendo como referência a educação popular, sinalizou em suas obras a importância da práxis pedagógica. Diante dos constantes debates que não se esgotam acerca da identidade atual do Pedagogo, que por sua vez traz um perfil generalista, estando este, habilitado a trabalhar não somente no ambiente escolar, como nos espaços não formais de educação, nos deparamos com a necessidade de pensar o papel do pedagogo frente a prática docente. A grande questão é: como desmistificar essa dissonância que existe entre o ato educativo e o ato político? A política está presente de forma sistematizada em vários setores da sociedade e na própria escola. Para aprofundar essas questões acerca da discussão central do tema, será realizada uma revisão bibliográfica que se desdobrará, principalmente, nas obras de Paulo Freire que tiveram como marca de sua pedagogia libertadora, a filosofia de libertação do indivíduo. Essa libertação, todavia, reúne aspectos e fatores, que vão desde a libertação da condição de oprimido, até a transação da consciência ingênua para a consciência crítica, de modo a reunir um conjunto de esclarecimentos e reflexões complementares. A pesquisa é de natureza qualitativa e os resultados do estudo muito contribuirão para a educação, uma vez que o estudo estará possibilitando a discussão de temáticas que muito tem feito parte do cenário educacional da atualidade.

Palavras Chave: Educação; Pedagogos; Formação Docente.

Afiliação dos autores: : † Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

‡ Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Penalidade, infração e recuperação: Contextos de análises das ações socioeducacionais

Mariane Clemente Francisquini[†], Bruno Brandão Augusto[‡]

Esse trabalho é uma análise a cerca das condições que os menores em conflito com a lei vivenciam na atualidade e as medidas tomadas sobre suas infrações. No sentido da compreensão da situação de crianças e adolescentes apresenta-se um parâmetro desde os primeiros registros da infância no Brasil até as políticas recentes relacionadas, em especial o Estatuto da Criança e do Adolescente. Dado o fato que o sistema atual ampara as crianças e adolescente não tem sido efetivo em seu trabalho, deixando fragilidades em seus atendimentos e intervenções, eventos que colaboram para que haja uma falsa impressão que os menores que cometem algum tipo de ato infracional não são advertidos ou sofrem ações para fazê-los repensar sobre os erros cometidos. Pensamento equivocado, pois, os menores são advertidos e respondem por suas ações, em uma questão de perspectiva, considerando que são medidas educativas, elaboradas para buscar a reintegração desses adolescentes na sociedade. A pesquisa evidenciou que há uma compreensão errada da função punitiva ao menor, pois, medidas socioeducativas são instauradas não para segregá-los, buscam resgatar a cidadania. Essa população que se depara com dificuldades na aplicabilidade da lei que assegura seus direitos de serem julgados diferentemente dos cidadãos de maior idade constituída por elementos sociais como pobreza, precariedade de atendimentos básicos, racismos, preconceito, dificuldade de trabalho entre outros. A datar da colonização até os dias atuais, destacam-se formas diferentes em que o adolescente por vezes foi privado de ser o agente de suas próprias escolhas. O Estado e a Igreja eram responsáveis pelo recolhimento e direcionamento às crianças abandonadas, órfãs e pobres. Somente no Brasil Império, que tivemos o primeiro interesse em relação à educação, sendo promulgadas leis que tratavam do ensino primário e secundário, conjuntura que surgem as primeiras reflexões a cerca da punitividade das crianças menores de idade. Apesar das políticas instauradas trazerem moções que tivessem como objetivo a proteção da infância, suas ações eram falhas, pois as intervenções aconteciam de forma violenta, severa e repressiva. É nesse sentido que a criação do Estatuto da Criança e do Adolescente na década de 1990 representou um marco significativo para as políticas públicas relacionadas aos adolescentes em conflito com a lei, o que colaborou para que a sociedade enxergasse o adolescente por uma perspectiva diferente, como um sujeito de direitos que devem ser respeitados em sua singularidade de pessoa em desenvolvimento.

Palavras Chave: Penalidade, infração, Educação.

Afiliação dos autores: [†] Graduada em Pedagogia da Bruno Brandão Augusto.

[‡] Docente da Mariane Clemente Francisquini.

Propedêutica do atendimento psicológico: Contribuições da prática para uma formação técnico-científica e ético-política

Adriana Vasconcelos Bernardino[†], Bárbara Batista Silveira Andrade[‡], Maria Clara de Mello Andrade[§]

Durante os anos de formação, o estudante acumula conhecimentos, lê diversos autores, é apresentado a vários procedimentos e técnicas de trabalho. Entretanto, se faz condição “Sine qua non” discutir sobre a articulação entre teoria e prática no reconhecimento de conhecimentos, habilidades e competências adquiridas fora do ambiente escolar. Essa constatação sobre a importância de o aluno aumentar sua vivência prática no curso para que sua formação seja fortalecida vai ao encontro das Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Psicologia (CNE/CES nº 5, de 15 de março de 2011) que explicita, em um de seus princípios, que a “pouca articulação entre teoria e prática” que existe em alguns cursos contribui para que os alunos se sintam menos seguros e preparados para sua inserção na profissão. Em outros termos, a instrumentalização do profissional competente dependerá de uma formação acadêmica que escape à perspectiva utilitarista focada apenas no exercício técnico-instrumental. Neste cenário, a Psicologia precisa revisar seu lugar na qualidade de ciência comprometida com o social, que tem por objeto de ocupação o homem e, assim, privilegiar, na formação, o desenvolvimento intelectual dos alunos e a capacidade ético-política, habilitando-os para atuar frente aos desafios e dilemas no cotidiano de sua profissão. Desconstruindo a noção comum de formação, o presente trabalho busca elucidar a relevância da disciplina Propedêutica do atendimento psicológico para a formação do profissional, tendo em vista que as demandas atuais requerem psicólogos que sejam mais que meros técnicos ou “aplicadores” de conhecimentos, mas que estejam preparados para o uso criativo do conhecimento psicológico. O estudo é parte da pesquisa (em fase de submissão): “Os desafios e fragilidades encontrados no processo de formação do psicólogo na hipermodernidade”. Trata-se de uma revisão de literatura apoiada em cinco artigos voltados para a formação do psicólogo e no projeto pedagógico do curso de psicologia da Universidade Severino Sombra.

Palavras Chave: Psicologia; Formação profissional; Práticas Psi.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Psicanálise e escola: Conversações e sujeitos

Claudio Ramos Peixoto[†], Joyce de Paula e Silva[‡], Shala de Souza Silva[§], Bianca Silva Ribeiro^{||}

Vivemos em uma época em que a medicalização perpassa os diversos espaços sociais e medeia as interações entre os indivíduos ali presentes, fazendo com que estes assumam a culpa ou responsabilizem alguém como causador de problemas que são de ordem social ou cultural. A escola, instituída como espaço de formação moral e intelectual dos sujeitos, não foge a tal regra e frequentemente contribui para que tal processo se instale ou perdure, na medida em que baseia seus discursos e práticas no que a sociedade impõe e espera como aceitável ou adaptável à norma geral. São criados verdades e comportamentos fundamentados no ideário medicalizante que despotencializam o sujeito e o impossibilitam de transformar a realidade à sua volta. É na contramão desta lógica que nós, “Medicalização do Processo Ensino Aprendizagem: construindo alternativas”, trabalhamos. Criar espaços de escuta no espaço escolar para construção de novas possibilidades de resolução dos obstáculos presentes na realidade educacional brasileira é o que norteia nossa práxis enquanto pesquisadores. Dentre os instrumentos de intervenção utilizados está a técnica psicanalítica da Conversação, cujas finalidades são o aparecimento/implicação dos sujeitos envolvidos no espaço em que é aplicada e as modificações que estas possam produzir. Estes movimentos emersos dos grupos permitem que estes compreendam seus desejos, limites e as práticas deles decorrentes e as que podem ser construídas. Utilizamos este dispositivo com todos os setores (alunos, equipe pedagógica e famílias) que compõem a comunidade educacional de uma das escolas em que realizamos intervenção. Os resultados obtidos se mostram positivos: as rodas de conversação realizadas com crianças foram importantes na elaboração da festa junina em que estas participaram ativamente da organização, eleição do primeiro grêmio estudantil e funcionamento de oficina de ludo-terapia; também significativa foi a criação de oficinas por parte das docentes para serem realizadas na complementação do horário integral. Avaliando estes resultados, começamos este ano rodas de conversação com as famílias, pois as consideramos elemento chave para a realização de uma boa escolarização. Nossa expectativa é que a ampliação do uso deste dispositivo confirme nossa aposta: oferecer espaços de escuta é fundamental para todos os envolvidos se impliquem com seu papel de sujeitos do processo educativo de crianças e adolescentes e, desta forma, participem para que aconteça uma educação escolar que contribua para a construção de uma sociedade mais justa e solidária.

Palavras Chave: Escuta; Conversação; Escolarização.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Doutoranda UERJ da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.

[§] Graduação USS da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

^{||} Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Psicologia e Residência Multiprofissional em Saúde: produzindo práticas de cuidado

Juliana Fernandes de Souza Ribeiro[†], Bárbara Batista Silveira Andrade[†], Maria Clara de Mello Andrade[†], Roberta Barbosa da Silva[†], Leonara Oliveira Tadeu[‡], Milena da Silva Magalhães[‡]

A Residência Multiprofissional em Saúde constitui uma modalidade de ensino de pós-graduação Lato Sensu sob a forma de curso de especialização caracterizado por ensino em serviço, com duração mínima de dois anos. O referido Programa corresponde à área de Atenção Clínica Especializada Cardiologia e Nefrologia. Com quatro módulos, divididos em cardiologia e nefrologia, o programa conta com os seguintes cenários de prática: HUV, Unidade Básica de Saúde e Pólo Diabético. O estudo tem como objetivo a descrição da atuação do psicólogo nos três níveis de atenção em saúde e o impacto que a residência oferece à população atendida, bem como o enriquecimento acadêmico na formação do residente. O presente trabalho é fruto da prática dos residentes aliada à pesquisa bibliográfica. No Brasil, a atuação da psicologia na atenção primária ainda encontra-se em construção. A inserção no campo tem se revelado desafiadora pois a interface entre Psicologia e o Sistema Único de Saúde (SUS) nos convoca a desconstruir o lugar da clínica individualizante tradicional. A aposta é de produzir ações coletivas com a população que possibilitem a minimização dos fatores de risco de doenças cardíacas, garantindo a qualidade de vida, promoção de saúde e transformação social. No ambulatório de cirurgia cardíaca, a psicologia, atuando em um nível secundário de atenção, busca abrir espaço para escuta e perceber pontos-chaves para o planejamento de estratégias de intervenção durante a internação hospitalar, no pré e pós-cirúrgico. Destaca-se o acolhimento psíquico diante da notícia da necessidade de uma terapêutica invasiva, além da construção de um vínculo prévio à internação, tornando possível o acompanhamento integral do cardiopata. Na atenção terciária, a partir da atuação na enfermaria cardíaca, centro cirúrgico, hemodinâmica e UTI, a psicologia se aproxima das questões peculiares ao paciente cardiopata. “Adoecer do coração” e hospitalizar-se estão relacionados às questões geradoras de angústia e ansiedade. Também faz parte da prática a atuação com familiares que vivem em apreensão diante da doença e sua cronicidade. Além disso, o contexto hospitalar, abrange o trabalho junto à equipe, operacionalizando uma conduta interdisciplinar. Conclui-se que o Programa de Residência Multiprofissional em Saúde tem conseguido, através da atuação nos diferentes níveis de atenção em saúde, atingir os objetivos propostos pelo SUS no que se refere aos seus princípios doutrinários e Programas de Educação Continuada, empoderando a população como sujeitos ativos no seu processo saúde-doença e potencializando os dispositivos ofertados pelo município.

Palavras Chave: Psicologia; Cardiologia; Residência Multiprofissional em Saúde.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Sicologia e saúde mental de crianças e adolescentes: Produzindo práticas de cuidado com as famílias

Roberta Barbosa da Silva[†], Marianna Cristina Guimarães Camargo[‡], Isabella de Carvalho Cerqueira[‡]

O presente trabalho tem como objetivo principal apresentar a articulação teórica-prática construída a partir das atividades em Estágio Supervisionado Específico no Serviço-Escola de Psicologia da Universidade Severino Sombra (SEP-USS). Considerando as diferentes frentes assumidas pelos estagiários do grupo de Saúde Mental Infanto- Juvenil elegemos para apresentação nesse estudo o Grupo de Pais. A proposta de criação de um grupo de Pais surgiu em uma parceria com a Associação Casa de Brincar, situada em Barra do Piraí, com o Serviço Escola de Psicologia. Com o mesmo, espera-se despertar nos pais dessas crianças o desejo de dividir com os outros seus medos e anseios acerca da criação dos seus filhos e de sua conexão com o mundo. O grupo acontece quinzenalmente no SEP, e tem a duração de 1 hora. O Grupo de pais é formado por Pais das crianças e adolescentes praticantes da Equoterapia-USS e das crianças e adolescentes atendidos pela Casa de Brincar e também àqueles que aguardam vaga para inserção no referido atendimento. É válido destacar, que a proposta de criação do grupo partiu da percepção da necessidade de oferta de um espaço de escuta qualificada e acolhimento considerando as possíveis dificuldades enfrentadas por esses familiares nas questões cotidianas referentes ao cuidado, bem como a dificuldade de acesso ao tratamento qualificado e aos direitos previstos legalmente, como por exemplo, gratuidade do transporte para tratamento. O grupo teve início no mês Maio de 2017 e ao longo do semestre foram realizados 06 encontros onde foi possível fortalecer o vínculo entre os pais participantes através da escuta e troca de experiência.

Palavras Chave: Grupo de pais, Saúde Mental, Autismo.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Psicologia e seu caráter interdisciplinar: Um resgate educacional aos adolescentes de Seropédica

Renata Dos Santos Reis[†], Thiago Rosa Assis de Oliveira[‡], Claudio Ramos Peixoto[§]

A pesquisa, ainda em desenvolvimento, tem o objetivo compreender como a Escola é percebida por alunos, familiares e docentes enquanto agente legitimado de formação para vida em sociedade. O quadro de repêndia constatado em escola pública do município de Seropédica na qual uma de nós trabalha como orientadora funcionou como analisador para tentarmos compreender os motivos que levavam alunos a desrespeitar professores, não participar das tarefas, não fazer da escola um projeto de vida. Realizamos levantamento de alunos com mais de três reprovações que sinalizou a distorção idade/ano de escolaridade nas turmas de maior concentração. Estes dados serviram como base para abrimos duas frentes de trabalho: oferecer o EJA – Educação de Jovens e Adultos – durante o dia como oportunidade de reduzir os casos de reprovação e evasão escolar, recorrentes nos alunos desta faixa etária e um projeto de resgate educacional dos alunos. A proposta do EJA diurno foi rejeitada pela SME. Porém, o trabalho visando o resgate educacional foi implementado na Unidade escolar, e por ter uma proposta interdisciplinar buscou-se parceria com diferentes profissionais, além da equipe escolar, psicólogo, pedagoga, psicopedagoga e assistente social. Realizamos atendimentos aos alunos com dificuldades na aprendizagem e no relacionamento interpessoal a partir dos quais foi iniciado o atendimento com os pais e responsáveis. No decorrer dos encontros notamos que os alunos relatam frequentar a escola porque querem ter um futuro melhor ou ser alguém na vida. Percebemos que esta fala é reprodução coletiva, demanda ações visando construção da subjetividade, autoconhecimento, repensar sobre a adolescência, refletir sobre o papel social da escola. Para tanto, adicionamos ao projeto rodas de conversa semanais. Oferecer espaços para que os adolescentes possam se sentir acolhidos e suas dúvidas, medos e conquistas compartilhados traça novos caminhos e desafios para cada um deles como agentes modificantes de suas histórias de vida. A sequência desta pesquisa pode oferecer dados significativos para melhor compreender a percepção dos adolescentes sobre o que a Escola lhes oferece enquanto lugar de formação, bem como subsídios para estratégias por uma educação calçada na realidade de seus alunos. Vale ressaltar que o projeto EJA foi aprovado pela SME, com início previsto para o segundo semestre de 2017.

Palavras Chave: Adolescência, Psicologia, Educação.

Agradecimentos: PPGPSI/UFRRJ.

Afiliação do autor: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Recordar, repetir e elaborar: o trabalho de uma análise

Fernanda Cabral Samico[†], Juliana Rodrigues Ferreira Jesuino[‡], Iarim Frazão Monteiro[‡], Ana Lúcia Cavalcanti de Azevedo Silva[‡], Jessica Vital Loçasso[‡]

O tema “Recordar, Repetir e Elaborar” em psicanálise é trabalhado desde seu início com a metodologia de Breuer. Essa metodologia consistia no ato hipnótico que tinha seu foco na formação dos sintomas. A hipnose era trabalhada, além de expor a formação dos sintomas, como o método utilizado para que o paciente chegasse ao seu momento de recordação. Entretanto, o ato hipnótico foi sendo descartado ao ponto que Freud trabalhasse apenas com o discurso espontâneo de seus pacientes. A esse discurso espontâneo denominamos o que hoje conhecemos como as associações livres. Contudo, os atos de recordação não são expressos através das palavras ditas, e sim pelo comportamento de um analisando diante da figura do seu analista. Nosso objetivo é esclarecer como os atos de recordação e repetição se dão no setting analítico e como a percepção do paciente, em seu próprio discurso, faz com que ele comece a fazer as suas elaborações. Como materiais e métodos utilizamos da pesquisa bibliografia de Freud e seus comentadores. Através da leitura das obras, o que pode ser percebido é que a transferência em análise é um ponto crucial para todo esse processo de recordação, repetição e elaboração. Não é simplesmente avisar ao paciente o que ele está fazendo e sim conduzi-lo a essa percepção. Assim, concluímos que as resistências encontradas nos processos de recordação, repetição e elaboração serão desbloqueadas a partir do momento que o manejo da análise coloque o paciente inserido em seu discurso.

Palavras Chave: Estágio; Psicanálise; Clínica.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Regimentos internos de educação municipal: Novos desafios aos pedagogos

Taynara Félix Victorelli Alves[†], Suzana Medeiros Batista Amorim[‡]

O curso de pedagogia desde 2006 passou por uma reformulação com base nas novas diretrizes curriculares instituídas através da resolução CNE/CP Nº1, de 16 de maio de 2006. Mudanças significativas foram postas, a fim de se definir princípios e uma nova perspectiva acerca da formação do profissional graduado em pedagogia. Dentre as referidas mudanças está a extinção das habilitações existentes no curso, tornando-o assim generalista. Com base nessa alteração, torna-se necessário que os regimentos internos de educação municipais estejam alinhados a nova concepção de pedagogo, visto que segundo a Lei de Diretrizes da Educação Nacional (LDB) nº 9394/96, o regimento escolar tem a função primordial de normatizar o funcionamento interno do estabelecimento educacional. Sendo assim, o mesmo em nível municipal normatiza o funcionamento educacional do município, além de definir habilidades e competências de todos os funcionários desse setor. Nesta perspectiva, é no regimento interno de educação municipal que estão instituídas as funções dos pedagogos que atuam nas escolas do município. Surge, então, a necessidade de análise do documento com o propósito de contrapor o mesmo com a nova diretriz curricular do curso de Pedagogia. O presente estudo se propõe a realizar uma análise documental dos regimentos internos municipais da educação municipal frente às Diretrizes Curriculares para o Curso de Pedagogia. Para tanto, cabe destacar que a pesquisa se traduz em qualitativa. O estudo objetiva analisar os regimentos internos municipais de educação da região centro-sul fluminense do estado do Rio de Janeiro. A pesquisa auxiliará na reflexão da real importância dos regimentos internos para a educação municipal, bem como a relevância da formação continuada do pedagogo.

Palavras Chave: Regimento Interno; Pedagogo; Pedagogia.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Relações interpessoais e qualidade de vida na velhice: Os desafios do envelhecimento na hipermodernidade

Fátima Niemeyer da Rocha[†], Melissa Manna Marques[†]

Gilles Lipovetsky denomina a sociedade atual de Hipermodernidade, marcada por exageros e paradoxos, uma modernidade elevada à máxima potência: tempo de hiperindivíduo, hiperconsumo e hipernarcisismo. Caracteriza-se pela transformação dos valores, capitalismo avançado, consumo desenfreado; uma sociedade midiaticizada, globalizada, de velocidade, de tecnologia e informatização, provocando mudanças no modo de vida do ser humano, revelando um processo de transformação tanto social quanto de identidade individual. A hipermodernidade lança mão do poder do consumismo e da moda – a novidade, o entretenimento, mais bem-estar, uma nova temporalidade que consagra o efêmero e a renovação, a primazia do presente. A sociedade vive um processo de redefinição de costumes e comportamentos, estabelecendo novos paradigmas para as relações humanas; a instantaneidade e a descartabilidade favorecem o culto da juventude, da beleza, da virilidade e da força física, em detrimento da idade madura e da velhice, associadas à improdutividade e decadência. Nesta perspectiva, trata-se de uma investigação qualitativa das relações interpessoais significativas que interferem na qualidade de vida na velhice na hipermodernidade, na percepção dos próprios velhos. Dado que a qualidade das relações interpessoais afeta a qualidade de vida, é necessário conhecer as características das relações interpessoais que o velho estabelece na atualidade hipermoderna, que intermediam sua manutenção geral. A investigação objetiva compreender se e como as relações interpessoais significativas interferem na qualidade de vida na velhice na hipermodernidade, na percepção de uma amostra de 100 pessoas com 60 anos ou mais. Os instrumentos de coleta dados serão: um questionário para guiar as entrevistas, cujas respostas serão interpretadas a partir da Análise de Conteúdo; e a Escala de Qualidade de Vida de Flanagan. Espera-se que os resultados contribuam para o aprofundamento da reflexão sobre os relacionamentos interpessoais que os velhos mantêm e indique possibilidades de mudança que tornem mais positivos e satisfatórios esses relacionamentos.

Palavras Chave: Qualidade de vida; Relações interpessoais; Velhice.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra.

Ruptura de indiferenças: O grafite como intervenção urbana e arte engajada

Paulo Victor Rodrigues da Costa[†], Bianca Silva Ribeiro[‡], Mariana Santiago Costa[‡]

No Brasil, entre as formas de arte urbana mais reconhecidas está o grafite. Este consiste em registros gráficos em muros e fachadas de cidades, marcados por sua preocupação estética, e comumente voltados a críticas sobre temas sociais, políticos e econômicos. A partir disso, urge a tentativa de compreensão do lugar do grafite na dinâmica das cidades contemporâneas, bem como o reconhecimento do caráter de intervenção que o grafite imprime em meio a indiferença do ritmo frenético das cidades em geral. O presente trabalho será feito com base em pesquisa bibliográfica que contemple tal assunto. De imediato, será privilegiado o pensamento existencial de Martin Heidegger para pensar o ritmo cotidiano como essencialmente indiferente, isto é, o ritmo da cidade como desarticulado de questões e problematizações que por ventura pudessem aparecer no seu seio. Nesse escopo, o grafite surge como ação de intervenção urbana, forçando o fluxo veloz da cidade a problematizar questões que outrora permaneceriam sufocadas não fosse tal abertura de canal de comunicação. Cabe lembrar, que o pensamento de Martin Heidegger se caracteriza - dentre outras coisas - pelo caráter de questionamento do ritmo cotidiano como essencialmente desarticulado de uma relação profunda e pensante com as questões que envolvem esse mesmo cotidiano. Dito de outra forma, o que Heidegger tenta indicar é a autonomização das ações e comportamentos de modo a naturalizar o status quo e seus ditames, configurando dessa forma o esquecimento de questões e assuntos que perdem a sua potência nesse movimento mesmo de naturalização do ritmo cotidiano. A partir desse questionamento heideggeriano é possível identificar como o grafite representa um significativo mecanismo de comunicação, de expressão de ideias diversas entre a obra de arte, seu autor e seu público. Suas inscrições têm o hábito de refletir as questões da comunidade em que está inserido, criando uma interação e aproximação com seu espectador. Este tem se configurado como uma potente forma de se experimentar a cidade, de dar voz a diversos grupos, dentre eles, os socialmente desprivilegiados. Sendo a cidade, um local de grande visibilidade, palco da constituição de singularidades e produção de modos de vida do homem, o grafite aparece como voz audível do que antes não tinha lugar de expressão. Em suma, a partir do que foi exposto, é possível compreender o lugar do grafite como arte essencialmente engajada na construção de um diálogo por meio das vias urbanas, que outrora não faziam outra coisa senão permanecer em sua indiferença cinzenta.

Palavras Chave: Grafite; Intervenção Urbana; Martin Heidegger.

Afiliação dos autores: [†]Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

Saúde mental infantojuvenil e suas práticas de cuidado no município de Vassouras: Um estudo preliminar

Bianca Daniel[†], Leonardo Oliveira[‡], Roberta Barbosa[§]

O presente trabalho faz parte da revisão de literatura realizada para o embasamento teórico do estudo sobre: “A prática de cuidados em saúde mental de crianças e adolescentes no município de Vassouras: tecendo redes”. Tal pesquisa, devidamente inscrita na Plataforma Brasil e aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Severino Sombra, tem como objetivo a produção do trabalho de conclusão de curso (TCC) na área de Psicologia. O método consiste em uma pesquisa descritiva de campo, com a aplicação de uma entrevista semi-estruturada e de um levantamento dos registros de atendimento infanto-juvenil, caso haja no dispositivo, como instrumentos de coleta de dados, que serão analisados tanto quantitativa quanto qualitativamente. Para eleição dos dispositivos a serem pesquisados, tomamos como base os dispositivos previstos da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) preconizados na Portaria GM N° 3.088 de 23 de dezembro de 2011 que instituiu esta Rede e que são executados pelo município, sendo estes: o CAPS (Centro de Atenção Psicossocial); a AB (Atenção Básica); e o NASF (Núcleo de Apoio à Saúde da Família); contando também, com a Associação Pestalozzi e o SEP (Serviço-Escola de Psicologia) da Universidade Severino Sombra, que apesar de não se constituírem como política pública prestam um relevante serviço a população infanto-juvenil. Além de tais dispositivos, haverá a participação de alguns pais/familiares/cuidadores de crianças e adolescentes que apresentam algum tipo de sofrimento psíquico, é válido destacar que essas famílias serão eleitas de maneira voluntária e aleatória. Portanto, a presente pesquisa pretende investigar o funcionamento da rede de serviços em saúde mental para o público infanto-juvenil do município de Vassouras/RJ e produzir novas formas de cuidado e proteção às crianças e adolescentes.

Palavras Chave: Saúde Mental; RAPS; Criança; Adolescente.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Iguazu, Nova Iguaçu - RJ, Brasil

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Síndrome de Bournout em docentes do ensino fundamental

Márcia Rodrigues de Oliveira[†], Suely Cristina de Souza Fernandes Crahim[‡]

O estresse ocupacional na vida do docente tem sido frequentemente mencionado nas últimas décadas. Os professores são encarregados da responsabilidade de educar os futuros líderes do amanhã, sendo essenciais para sua formação. O docente é um estimulador de todos os processos que podem levar os alunos a construir seus conceitos, valores e habilidades. Além disso, são desafiados com a tarefa de desempenhar com êxito muitos papéis e responsabilidades diferentes em seu trabalho diário, incluindo ser um motivador, observador, conselheiro, líder da escola, provedor de recursos, um agente ativo de mudança de si mesmo e de seus alunos. O atual estudo tem como objetivo principal demonstrar de forma teórica a correlação entre o Estresse crônico e a Síndrome de Burnout no professor do Ensino Fundamental, além de identificar como a Síndrome de Burnout pode acometer o docente do Ensino Fundamental, qual impacto em sua vida laboral, visando identificar aspectos relevantes que podem levar o profissional a adoecer fisicamente e psiquicamente, assim como, tomar conhecimento das possíveis formas de prevenção e tratamento, na tentativa de melhoria na qualidade de vida no ambiente de trabalho. A pesquisa bibliográfica será desenvolvida com base na literatura nacional e internacional, envolvendo livros e artigos científicos, explorando os conceitos básicos e demais informações referentes ao Burnout que os autores oferecem visando à tomada de medidas preventivas, paliativas e curativas. A profissão de professor é uma das profissões mais vulneráveis a Síndrome de Burnout. Embora este fenômeno tenha sido descrito por várias décadas parece que não existe nenhuma defesa eficaz contra esta doença. Estudos já realizados chamam a atenção para o perigo de colapso de todo um sistema de ensino, caso não seja dada a devida atenção à saúde do professor em relação às situações estressantes e a pressão sofrida em seu dia a dia. Como resultados preliminares, desse estudo ainda em fase inicial, observamos que existem algumas pesquisas que apontam os problemas emocionais como estresse e burnout como sendo consequências do desgaste diário ao qual o docente se submete no relacionamento com seus alunos. O professor ainda lida com alguns fatores negativos como a má remuneração, a falta de valorização profissional que acabam desencadeando em sala de aula, a pressão psicológica, o desgaste emocional, a exaustão e consequentemente a silenciosa doença capaz de gerar a Síndrome de Burnout.

Palavras Chave: Burnout; Estresse Ocupacional; Tratamento; Prevenção.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Sustentabilidade ambiental nas disciplinas do curso técnico de edificações do CVT Três Rios / FAETEC - RJ

Márcio Bruno dos Santos Silva[†], Vinicius Marins Carraro[‡]

De acordo com as bases estabelecidas pelo MEC, a educação profissional e tecnológica comprometida com a formação de um sujeito com autonomia intelectual, ética, política e humana exige assumir uma política de educação e qualificação profissional não para adaptar o trabalhador e prepará-lo de forma passiva e subordinada ao processo de cumulação da economia capitalista, mas voltada para perspectivas da vivência de um processo crítico, emancipador e fertilizador de outro mundo possível. É de suma importância a integração de todas as demandas regionais, sociais e ambientais para uma formação profissional de excelência em nossas escolas técnicas. Assim, faz-se necessário que os docentes se conscientizem destas necessidades e, utilizem materiais e meios apropriados para difundir o conhecimento amplo aos seus discentes, fazendo com que o mercado de trabalho detenha profissionais mais bem qualificados no que tange às questões sociais e ambientais. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo apurar como ocorre a interdisciplinaridade dos conteúdos das disciplinas do Curso Técnico em Edificações do Centro Vocacional Tecnológico Três Rios, localizado no Município de Três Rios, RJ, visando à integração do conhecimento de sustentabilidade às disciplinas técnicas, elaborando, portanto, a reestruturação de sua grade curricular. Como base material vem sendo utilizadas as matrizes curriculares de instituições que oferecem o curso de formação técnica profissional em Edificações: FAETEC, SENAI, CEFET, Instituto Federal de Educação de Ciência e Tecnologia de Goiás e São Paulo, Universidade Tiradentes e Redentor. Dentre os resultados esperados e o Produto deste trabalho, pretende-se realizar a reestruturação da matriz curricular do curso de edificações da FAETEC, e propor a criação de uma disciplina cujo conteúdo aborde fundamentos de meio ambiente, sua relação com a construção civil, sendo este base para o desenvolvimento e construção das cidades. Além disso, pretende-se promover a construção de uma consciência ambiental para aqueles que irão trabalhar com produtos que são oriundos da natureza. Pretende-se ainda elaborar material didático que contenha conteúdos pertinentes ao meio ambiente para ser trabalhado junto aos discentes.

Palavras Chave: Sustentabilidade Ambiental; Curso Técnico de Edificações; FAETEC.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Um olhar sobre a estrutura e o funcionamento da sala de recursos multifuncionais

Luzimar Maria da Silva[†], Genilza Gena Pereira Baptista[†], Glória Nei Maranhão Carvalho Rosa[†], Andrea Gaspar Rosa[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[‡], Therezinha Coelho de Souza[‡]

A educação é um direito assegurado na Carta Magna brasileira a todos os educandos e a concretização desse direito deve ser assegurada pelas redes de ensino, sem nenhum tipo de distinção. Sendo assim, é dever das instituições de educação ofertar aos estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação atendimento educacional especializado que lhes garantam não apenas o ingresso e a permanência na escola, mas, sobretudo, a aprendizagem de qualidade, logo, o direito à aprendizagem e o acesso a níveis mais elevados de educação fazem parte do que está posto como igualdade de direitos e de oportunidades educacionais para todos; para tanto, cabe aos sistemas de ensino modificar sua organização, assegurando aos estudantes da educação especial, a matrícula nas classes comuns. Nessa perspectiva, emerge a sala de recursos multifuncionais, espaço cuidadosamente estruturado para atender alunos portadores de necessidade de atendimento educacional especializado, e prover a estes, condições de acesso, participação e aprendizagem no ensino regular. A implantação dessa sala nas escolas comuns da rede pública de ensino tem como objetivo incluir nas classes comuns os estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação e a de superar o modelo de escolas e classes especiais. Diante do exposto, o presente trabalho propõe-se a analisar as legislações referentes à estrutura e o funcionamento da sala de recursos multifuncionais, fazendo uma breve reflexão sobre os aspectos legais e pedagógicos do atendimento educacional especializado (AEE), posteriormente conceituando Sala de Recursos Multifuncionais (SRM), apresentando a sua estrutura bem como o seu funcionamento. O papel da sala de recursos multifuncionais para o desenvolvimento e o processo de ensino-aprendizagem dos alunos com necessidade de atendimento educacional especializado também é tema contemplado neste estudo, assim com as práticas pedagógicas desenvolvidas nas salas de recursos multifuncionais e a relevância do diálogo entre os professores das salas de recursos multifuncionais e os professores das salas de aulas de ensino comum. A pesquisa fundamenta-se em referencial teórico, permitindo às autoras expor, ao final, suas considerações, assim, por meio das informações obtidas proporcionar ao leitor uma reflexão consciente sobre a importância da sala de recursos multifuncionais como agente gerador de oportunidades de sucesso acadêmico e para o desenvolvimento integral dos alunos com necessidades de atendimento educacional especializado.

Palavras Chave: Atendimento educacional especializado; Sala de recursos multifuncionais; ensino-aprendizagem.

Afiliação do autor: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra - Vassouras-RJ -Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra - Vassouras-RJ -Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Uma análise sobre a teoria e a prática do Curso de Pedagogia

Therezinha Coelho de Souza[†], Maria Luiza Delgado de Medeiros[†], Márcia Fonseca Soutello Moreira Raymundo[†]

Este relato de experiências tem como proposta apresentar as práticas pedagógicas vivenciadas pelos alunos do Curso de Pedagogia da Universidade Severino Sombra, remetendo ao estudo, a observação e as ações cotidianas do pedagogo em suas funções quer administrativas quer pedagógicas. Após três períodos de disciplinas em sua maioria, teóricas, os alunos iniciam suas práticas pedagógicas em simulações na própria sala de aula ou através de oficinas nas escolas da educação básica. É a oportunidade de aprender e compreender o papel do Pedagogo nos espaços escolares, conhecer o cotidiano da escola (a organização da educação básica, seu funcionamento, a estrutura física, ter contato com a sala de aula, saber como se dá a relação professor/aluno, ensino-aprendizagem, como funcionam o gestor administrativo e pedagógico da escola. De acordo com Maria Irene Pereira Vale, tempos atrás concebia-se que o domínio da competência técnica possibilitava a prática competente. Mais tarde os educadores passam a super valorizar a prática em detrimento a teoria pedagógica. Hoje sabemos, que a teoria não existe sem a prática e vice - versa. As Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Pedagogia, licenciatura, Resolução CNE/CP nº 01/2006, determinam em sua alínea e, do artigo 6º, a aplicação de práticas educativas, de conhecimentos de processos de desenvolvimento de crianças, adolescentes, jovens e adultos, nas dimensões física, cognitiva, afetiva, estética, cultural lúdica, artística, ética e biossocial, bem como a formação de profissionais da educação prevista no art. 64, em conformidade com o inciso VIII do art. 3º da Lei nº 9394/96, que relaciona à formação de profissionais para a administração, planejamento, supervisão dentre outras, pautada na gestão democrática do ensino público. Zeichener (1993) ressalta a importância de preparar professores que assumam uma atitude reflexiva em relação ao seu ensino e às condições sociais que o influenciam as ações cotidianas do pedagogo, em suas funções quer administrativas, quer pedagógicas. Nessa linha de reflexão, ressaltaremos a importância e o papel fundamental da prática pedagógica na formação docente, visto que possibilita ressignificar os saberes, reflexões sobre a profissão da docência e a construção de sua identidade. Além disso, proporciona a formação continua não somente do profissional experiente, mas do homem como ser histórico-cultural e eterno aprendiz. Conclui-se neste estudo, que o dilema e os desafios nos possibilitam refletir sobre os conflitos que nos impulsionam para buscarmos novos aprendizados, vividos e experimentados no Curso de Pedagogia da USS.

Palavras Chave: Práticas Pedagógicas; Saberes docentes; Pedagogo.

Afiliação do autor: [†] Docente da Universidade Severino Sombra-Vassouras-RJ, Brasil.

A essencialidade da liderança nas micro e pequenas empresas

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes

Em meio ao cenário de instabilidade econômica e competitividade no mercado, é perceptível a relevância de uma boa influência do gerente para com os colaboradores em micro e pequenas empresas. Consentir seu papel como líder torna-se imprescindível para que, através de sua imagem, da participação nas rotinas empresariais, respeito, responsabilidade e confiança, ele possa inspirar os trabalhadores para juntos alcançarem resultados que contribuirão para o crescimento empresarial e, por conseguinte na vida profissional dos mesmos. A pesquisa teve como objetivo geral conhecer a essencialidade da liderança nas pequenas empresas e como objetivo específico: identificar a importância do comportamento do gerente como líder no ambiente organizacional. A estrutura proposta para elaboração deste estudo quanto ao tipo, foi a pesquisa descritiva e exploratória, por meio da técnica do estudo de caso, o instrumento de coleta de dados foi questionário com a abordagem quantitativa dos dados. Assim pôde ser analisado e discutido os dados, percebendo que o gerente ratifica seu caráter como líder, possibilitando a empresa o cumprimento de sua função social, infundindo o contentamento e desenvolvimento dos colaboradores.

Palavras Chave: Liderança; Gestão; Micro; Pequenas Empresas.

A relevância do coaching acadêmico como ferramenta ao docente na busca de aprimoramento e eficiência

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes

No ensino superior coordenar o conhecimento entre o docente e os discentes têm sido considerado um desafio. Diante deste contexto e com foco nas responsabilidades do professor, no ensino superior, é que ganha destaque o coaching, que serve como meio para incentivar a autonomia e desenvolvimento pessoal e profissional. O estudo tem como objetivo mostrar a importância da utilização do coaching como ferramenta no desenvolvimento e aperfeiçoamento do professor do ensino superior e inspirar pesquisas futuras sobre o tema; caracterizou-se pela pesquisa exploratória que permite uma aproximação entre o tema e o pesquisador. Quanto ao procedimento sucedeu pela pesquisa bibliográfica, assim podendo reunir conhecimento de uma ciência já existente e elaborar uma nova publicação. Contudo ressalta-se que o processo de coaching no meio acadêmico contribui na prática educativa que não busca um aprendizado imediatista, mas, o desenvolvimento de competências e habilidades de forma contínua proporcionando o crescimento pessoal e profissional.

Palavras Chave: Coaching Acadêmico; Docência; Competências.

Análise de indicadores econômicos da empresa grendene s.A, como ferramenta para tomada de decisões

Ramon Garcia Conceição[†], Jodiney Benedito Marques[‡], Ana Carolina da Silva Araújo[†], Guilherme da Silva Alves[†], Lucas Santos da Silva[†], André Luiz Camarinho de Siqueira Lopes[†]

A economia do País vem sendo o assunto mais abordado durante os últimos anos, por isso baseando-se na situação atual o cenário econômico, faz-se necessário analisar como o mesmo impacta direta ou indiretamente nas empresas; sendo assim, para uma melhor análise de seus indicadores de desempenho que influenciam nas tomadas de decisões, o presente estudo abordou a Análise de Balanço pelas análises vertical e horizontal, ferramenta ministrada na cadeira de Administração Financeira e Orçamentária I, que teve por objetivo analisar a situação econômico-financeira das demonstrações contábeis da empresa Grendene S/A entre os anos de 2014 e 2015, com o intuito de auxiliar na decisão de como agir na causa raiz dos gargalos econômicos apresentados. Os dados analisados são fornecidos no próprio site da empresa, onde após coleta e análise, os resultados obtidos serão dispostos em gráficos para a melhor visualização e entendimento do assunto. Com os resultados obtidos, percebeu-se que a empresa em estudo apresenta índices de liquidez que são capazes de cumprir com suas obrigações de curto e longo prazo, resultado este, bastante satisfatório. **Palavras Chave:** Análise de Balanço; Demonstrações Contábeis; Gargalos Econômicos.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Educação empreendedora através de oficinas: projeto teen empreendedor

Margareth Fernandes[†], Gilmara Brandão Pereira[†], Geneci Leme Monsores[†], Atila Indalécio Marques Alves[†]

A pesquisa Teen Empreendedor instiga, jovens alunos de escolas públicas, atitudes e habilidades empreendedoras para a estruturação de uma visão do mercado, com foco na abertura e no gerenciamento de negócios através de oficinas. A mudança de uma atitude empreendedora no ensino médio dá início ao perfil empreendedor que é necessário para mudar o “fator empregabilidade” positivamente. Grande parte dos alunos de escolas públicas terminam o ensino médio sem perspectivas de emprego e muito menos sem o conhecimento para iniciar seu próprio negócio. As oficinas de empreendedorismo instigam o perfil empreendedor e, ainda, estimulam novos conhecimentos. Estes conhecimentos fazem com que o espírito empreendedor do aluno do ensino médio seja exercitado, momento que tem início todo processo empreendedor, que é transformador. As oficinas de empreendedorismo trazem para a sala de aula a prática do dia-a-dia empresarial, onde os alunos identificam oportunidades e as transformam em plano de negócio. O objetivo é desenvolver o potencial empreendedor, do aluno do ensino médio em escolas públicas, de forma prática e envolvente, trazendo para sala de aula o cotidiano dos negócios. As oficinas serão realizadas através da pedagogia empreendedora, no período de seis (06) meses, com alunos Ensino Médio, em três Escolas Públicas, dos municípios de Vassouras, Miguel Pereira e Mendes. Através das oficinas de empreendedorismo a sala de aula se transforma em um ambiente em que alunos geram os conhecimentos de que irão necessitar para empreender. As atividades nas oficinas são facilitadas por duas ferramentas idealizadas dentro dos mesmos princípios: o MakeMoney e o Plano de Negócio, que permitem aos alunos do ensino médio das escolas públicas, sem conhecimento prévio sobre negócios, o planejamento do seu empreendimento, aprendendo sobre marketing, finanças, gestão e operação da empresa. Concluiu-se que o empreendedorismo funciona como uma preparação do aluno para situações adversas da vida, preparando para avaliar e decidir o quê, como e quando agir, ou seja, como planejar e calcular riscos. Desta maneira as oficinas de empreendedorismo mostram, com a prática, que é possível aprender a ser empreendedor.

Palavras Chave: Empreendedorismo; Oficinas; Prática.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo da percepção da população sobre arborização urbana do município de Nilópolis- RJ com vistas ao planejamento urbano

Yasmin Rodrigues Gomes[†], Lilian Gama[†], Lilian Gama[‡]

A ocupação generalizada dos centros urbanos e um planejamento urbano deficiente favorecem o crescimento desenfreado dessas áreas, afetando os recursos naturais, influenciando de maneira altamente negativa no bem estar da população. Um método encontrado para auxiliar na minimização dos desequilíbrios nas cidades, segundo autores consagrados é organizar o ambiente urbano com vegetação, utilizando a arborização nas áreas públicas, como praças, ruas e parques, trazendo uma melhoria na qualidade urbana, o que vai contribuir no desenvolvimento de atividades para população. O desenvolvimento do estudo tem como objetivo avaliar a percepção ambiental de moradores sobre a arborização urbana em 7 praças de 4 bairros do município de Nilópolis- RJ. A metodologia baseou-se em um questionário com questões objetivas e abertas. A aplicação seguiu uma amostragem sistemática, a cada 10 usuários das praças, perfazendo um total de 70 entrevistados. Os resultados demonstraram que a população investigada entende a importância da arborização urbana na interferência da qualidade vida e ambiental da cidade. Foi destacada como principais funções da arborização a produção de sombra e redução do calor, tal como o embelezamento urbano. Porém, ressaltaram que as folhas e frutos nas ruas e calçadas são uma desvantagem, pois provocam sujeira. Outro item observado foi à questão da colaboração, pois a maioria da população investigada enfatizou que a responsabilidade pela arborização cabe apenas à Prefeitura e não a população usuária. Como prioridade, entende-se a necessidade de ser criado um planejamento para a arborização urbana no município de Nilópolis-RJ, visto que ruas e praças não seguem um plano, bem como criar programas de educação ambiental, visando ressaltar a importância da preservação da arborização. Políticas públicas de qualidade se fazem necessárias para a manutenção da biodiversidade, do microclima, do embelezamento e da qualidade de vida.

Palavras Chave: Arborização; Planejamento; Percepção; Políticas públicas.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Sociedade Unificada de Ensino Superior¹

[‡] Docente da Sociedade Unificada de Ensino Superior



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Programa de treinamento e desenvolvimento como melhoria contínua numa empresa de ensino superior

Margareth Fernandes[†], Atila Indalecio Marques Alves[†], Gilmara Brandão Pereira[†], Geneci Leme Monsorez[†]

É necessário se preparar para as mudanças empresariais, é indicado se estruturar de forma a alcançar os resultados desejados. O diferencial para conquistar e se manter em um lugar de destaque no mercado está nas pessoas que compõe a empresa. A pesquisa destina-se para a implantação de um programa de treinamento e desenvolvido, de incentivar os colaboradores a trabalharem em equipe, motivados e dispostos a melhorarem seus desempenhos na padronização das tarefas como forma de melhorar toda a equipe, de modo que os objetivos empresariais e pessoais sejam atingidos, para qualificar e capacitar os funcionários, a fim de que consigam alcançar melhores resultados, qualidade de vida e maior competitividade empresarial. Tem como objetivo principal, após levantamento e tratamento dos dados, de iniciar um programa de treinamento e desenvolvimento dentro da instituição de ensino superior para todos os seus colaboradores. A proposta de intervenção será iniciada para levantar as necessidades de treinamento através de coleta de dados. A pesquisa será realizada em uma Instituição de Ensino Superior, da Região Sul Fluminense, durante 24 meses, com aplicação de questionário fechado para os colaboradores e questionário aberto para os gestores, que serão tratados e analisados para que, com o resultado, possa ser elaborada a proposta de T&D na instituição. O objetivo mais importante do treinamento é preparar as pessoas para execução imediata das diversas tarefas do cargo onde o foco seria proporcionar oportunidades para o contínuo desenvolvimento pessoal, mudar a atitude das pessoas seja para criar um clima mais satisfatório entre elas ou para aumentá-lhes a motivação e torná-las mais receptivas às novas técnicas de gestão. O treinamento tem como escopo alcançar os objetivos empresariais trazendo aos funcionários da instituição de ensino superior pesquisada a oportunidade de conhecer a prática e a conduta requerida no programa de treinamento e desenvolvimento, melhorando desta maneira o nível de satisfação e comprometimento de seus colaboradores. Entende-se que essas percepções e sugestões são apenas o começo de uma nova fase para a instituição pesquisada, onde o objetivo será de valorizar o colaborador e esse a empresa em que trabalha, que se possibilite elevar a satisfação plena do cliente e o sucesso da instituição no mercado em que atua, utilizando-se, portanto, desses diferenciais competitivos.

Palavras Chave: Treinamento; Desenvolvimento; Qualidade.

Afiliação da autora: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

Retenção de pessoas: Estudo de caso no interior de Minas Gerais

Jose Luiz Furtado Oliveira Portes

Devido à competitividade no mundo corporativo, as organizações procuram por profissionais que possam agregar maior valor ao negócio. Assim sendo, administrar pessoas e retê-los, tornou-se uma tarefa desafiadora e importante para as organizações. Nesse contexto, este estudo tem por objetivo identificar qual a percepção dos colaboradores em relação às práticas e ações de retenção habitualmente adotadas e utilizadas pela empresa. A pesquisa realizada é um estudo de caso, caracterizado como descritivo com abordagem quantitativa, os dados analisados foram obtidos por meio de um questionário aplicado em uma empresa do interior de Minas Gerais. Verificou-se que de modo geral os colaboradores não estão totalmente satisfeitos com a política de retenção de pessoas praticada pela empresa, mesmo que exista algumas práticas e ações, essas não estão suficientes à percepção dos colaboradores, existindo assim uma necessidade de implementação de políticas de retenção de pessoal, para que não ocasione um elevado índice de rotatividade.

Palavras Chave: Gestão de pessoas; Retenção de pessoas; Rotatividade.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Sabão ecológico: Uma proposta de conscientização em favor do meio ambiente

Marcia Sena Barbosa Monsores Ribeiro[†], Miguel Rascado Fraguas Neto[†]

Questões como a manutenção da biodiversidade, a recuperação dos ambientes degradados e a adoção de políticas públicas que garantam o desenvolvimento sustentável saíram do ambiente acadêmico e passaram a ser debatidos pela sociedade. O Brasil é um dos maiores produtores de óleo vegetal, seja de soja ou de outras sementes, mas existem poucas Leis de iniciativa dos estados e municípios que estimulam e incentivam desde a coleta quanto a reciclagem (FONSECA & PEREIRA, 2011). O óleo de cozinha quando jogado no meio ambiente apresenta-se com alta poluição. Se o produto for para as redes de esgoto encarece o tratamento dos resíduos e o que permanece nos rios provoca a impermeabilização dos leitos e terrenos, o que possibilita a ocorrência das enchentes. Por ser menos denso que a água, o óleo de cozinha forma uma película, o que provoca a retenção de sólidos, entupimentos e problemas de drenagem quando colocados nas redes coletoras de esgoto. (LOPES & BALDIN, 2009). Durante a interação com os discentes da disciplina optativa de Saúde, Educação e Meio Ambiente foi produzido um conteúdo para despertar a conscientização ambiental da população, com o objetivo divulgar, principalmente, estratégia de transformação do óleo doméstico em sabão. O manual “Sabão ecológico a favor do meio ambiente”, veiculado por meio de redes sociais, foi desenvolvido para divulgar informações essenciais sobre a relevância da destinação correta do óleo doméstico para quem lida diariamente com pequenas ou grandes quantidades de óleo de cozinha. Neste sentido, a Educação Ambiental vem se tornando essencial para a população na medida em que ela prepara os cidadãos para rever sua relação com a natureza. Diante desta realidade e que se apresenta a coleta de óleo de cozinha como forma de redução de impactos ambientais, visando não somente a conscientização da população sobre os danos do descarte do óleo de cozinha na rede de esgoto, mas a mudança de pensamento sobre reciclagem e até mesmo geração de renda com a fabricação de sabão (FONSECA & PEREIRA, 2011). A simples atitude de não jogar o óleo de cozinha usado diretamente no lixo ou no ralo da pia pode contribuir para proteger as águas dos rios.

Palavras Chave: Educação ambiental; Sabão Ecológico; Preservação.

Agradecimentos: Pró-Reitoria de Ciências Tecnológicas e Sociais Aplicadas, Pró-Reitoria de Ciências da Saúde e Humanas, Pró-Reitoria de Extensão e Desportos

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Setor externo e a coexistência de relação da taxa de inflação e câmbio no regime de metas para inflação

Jodiney Benedito Marques[†], Reinaldo Ramos Silva[†], Creise Damiana Marinho José[‡], Paula Carolina Bastos Pires[‡], Vanessa Pereira de Souza[‡], Isabela Mazzeo de Oliveira[‡]

O setor externo é bastante relevante para o crescimento de qualquer país, seja este considerado desenvolvido ou aquele que ainda busca desenvolver as suas relações com os demais países, com a intenção de fortalecer o produto interno bruto de sua economia, já que a comercialização de bens e serviços geram divisas. Então, diante disso, será usado duas variáveis macroeconômicas taxa de inflação e taxa de câmbio, e desta forma analisar o impacto das variáveis envolvidas durante o regime de metas para inflação estabelecido no plano real, a partir do ano de 1999, e que vigora em nossa economia. A inflação é um tema a ser discutido na sociedade contemporânea, e com o passar do tempo os textos acadêmicos e revistas especializadas sobre o assunto, não tem poupado esforços para intensificar o debate, e desta forma propor um diálogo entre os seus interlocutores na busca de soluções de médio e longo prazo no campo macroeconômico. O período analisado compreende-se de 189 observações mensais, e tem como proposta analisar a existência de relação do setor externo com as duas variáveis (taxa de inflação e taxa de câmbio). A inflação é a variável dependente (explicada) e o câmbio a variável independente (explicativa). . Os resultados obtidos passam a ser analisados, onde a taxa de inflação e taxa de câmbio apresentam: médias de 0,54 e 0,42; desvio padrão de 0,39 e 5,19; coeficiente de variação de 0,73 e 12,09. Quando analisado o período acumulado das séries, já percorridas então temos: médias de 6,57 e 3,56; desvio padrão de 2,67 e 18,56; coeficiente de variação de 0,41 e 5,32. A correlação encontrada entre a variável dependente e independente no modelo é muito fraca, sendo esta de -0,00781 então pouca explicativa para o modelo analisado. O coeficiente de determinação R², após rodar a regressão apresenta um valor de 6,09%, ou seja, não é relevante para o nosso modelo, e quando analisamos o valor-P para todas as variáveis, estes resultados expressam valores inferiores a 5% o que torna a análise válida como indicativo e os valores T(Stat T) demonstram que a análise é estatisticamente relevante. O valor de R² pode variar entre 0 e 1, e quanto mais perto de 1, mais explicativo é o modelo, então pode-se dizer que o modelo se ajusta a amostra. As contribuições deste trabalho têm como característica o aprofundamento em novos estudos relacionados ao tema, e também o uso de outros softwares que busque a melhoria do modelo.

Palavras Chave: ETaxa de Inflação; Taxa de Câmbio; Aplicação com o Excel; Séries Temporais e Regressão Linear.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

Sistema simples de captação de água de chuva: Uma metodologia socioambiental de preservação da água potável

Marcia Sena Barbosa Monsores Ribeiro[†], Leonina Avelino Barroso de Oliveira[‡], Miguel Rascado Fraguas Neto[§]

A disciplina optativa de Educação Ambiental Aplicada proporciona interações democráticas a fim de estimular a produção de conteúdos e disseminar conhecimentos para a sustentabilidade. Os discentes de 2017.1, acataram o desafio proposto para elaborarem um instrumento que promovesse transformação subjetiva da comunidade no sentido de instigar a percepção ambiental a cerca do desabastecimento dos reservatórios de água potável. Para justificar a relevância deste trabalho, considerou-se o cenário atual no Brasil, que desde o final de 2014, um problema de seca se fez apresentar em níveis baixíssimos nos reservatórios. Neste sentido, coube um subsídio jurídico sobre a Lei nº 9.433/1997, conhecida como Lei das Águas. Trata-se de um instrumento que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (Singreh). A Lei institui a água como um bem de domínio público e um recurso natural limitado, dotado de valor econômico (BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, 2017). Deste modo, torna-se necessário estimular uma ação construtiva que vise conscientizar a população de que a água é essencial para atender às demandas da humanidade. A água é vital para a vida e saúde das pessoas e manutenção dos ecossistemas. Apesar da enorme diversidade de necessidades e situações em todo o mundo, há um objetivo comum: fornecer água em quantidade adequada às populações (DECLARAÇÃO DE HAIA, 2000). Há poucas regiões no mundo livre dos problemas da perda de fontes potenciais de água, da degradação da poluição das fontes (DI BERNANDO; DANTAS, 2005). Considerando o apelo ambiental, os discentes elaboraram um infograma para construção de um sistema básico de captação de água de chuva servindo assim como estímulo à preservação e conservação desse bem natural. Procuramos disseminar através de redes sociais, uma estratégias muito utilizada para a preservação de fontes hídricas, visando demonstrar um sistema básico de captação de água de chuva. Trata-se de uma orientação que visa contribuir para que a população conduza suas ações ao aproveitamento da água de chuva. Estas ações podem ser a fim de garantir o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água (BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, 2017). Consideramos que o sistema de captação de água pode ser utilizado como um grande auxílio para minimizar o escoamento de água nas redes pluviais durante as chuvas fortes. Cada um pode contribuir no ambiente doméstico um projeto hidráulico bem elaborado, cuidados preventivos e novos hábitos.

Palavras Chave: Educação Ambiental; Preservação de água potável; Captação de água de chuva.

Afiliação dos autores: [†] Pró-Reitoria de Ciências da Saúde e Humanas.

[‡] Pró-Reitoria de Extensão Universitária e Esportes.

[§] Pró-Reitoria de Ciências Tecnológicas e Sociais Aplicadas.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A Inclusão do surdo na rede regular de ensino, com uso da Libras

Elayne Araujo de Almeida

Vivemos em um contexto onde a sociedade brasileira já se despertou para as necessidades vitais das camadas sociais que compõe as minorias, neste sentido, entendidas como as que estão à margem da sociedade tida dentro dos padrões de normalidade. Estas minorias são compostas por sociedades de riscos, resultando em exclusão social de caráter não individual, ou seja, uma situação de privação social coletiva. Dentro das comunidades que compõem as minorias, estão pessoas desempregadas, moradores de ruas, negros, prostitutas, portadores de doenças sexualmente transmissíveis, gays e deficientes. Entre os últimos notadamente, as pessoas surdas e deficientes auditivas, provavelmente em razão da disseminação do uso da Língua Brasileira de Sinais- Libras, por meio de movimentos de cunhos religiosos e universitário, vê-se uma mobilização para normalizá-los. Para se incluirmos as pessoas surdas na sociedade, desenvolveram-se nas últimas décadas várias legislações com o fito de se estabelecerem direitos e obrigações, obrigações essas quase sempre imputadas às instituições públicas e privadas. Apesar de garantida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, em 1996, a filosofia da inclusão não se consolidou na forma desejada. É preciso, antes de qualquer ponto, que os professores se adaptem a esse novo processo entendendo que há necessidade de um novo olhar para os portadores de deficientes auditiva. É importante que sejam revistos conceitos e preconceitos existentes, para que seja possível a elaboração de um trabalho educativo de qualidade. O presente projeto visa apresentar que o princípio da inclusão dos deficientes auditivos é um processo educacional que busca atender a criança portadora de deficiência na escola ou na classe de ensino regular. Para que isso aconteça, é fundamental o suporte dos serviços da área de Educação Especial por meio de seus profissionais intérpretes, atuando junto ao professor em sala de aula. A inclusão é um processo inacabado que ainda precisa ser frequentemente revisado. A inclusão dos alunos com deficiência auditiva na rede regular de ensino é considerada uma das maiores dificuldades enfrentadas por instituições que orientam tal prática. Pois as escolas que ainda encontramos nos dias de hoje, onde se fala tanto em Inclusão é a que insiste em padronizar sua clientela, contribuindo para uma estatística de exclusão, evasão e fracasso escolar por parte desses alunos. Para que possamos refletir acerca do direito a inclusão dos alunos com deficiência auditiva na rede regular de ensino é considerada uma das maiores dificuldades enfrentadas por instituições que orientam tal prática.

Palavras Chave: Inclusão; Libras; Aprendizagem.

Afiliação dos autores: Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Ciências Exatas e da Terra (Matemática e Química Industrial)

Engenharias (Ambiental, Civil, Computação, Elé-trica, Produção e Química)





A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

“Estudo para implementação de recomposição automática em rede de distribuição de energia elétrica Self Healing”

Alex Sandro Gonçalves Duque[†], José Thomaz de Carvalho[‡], José Leandro Casa Nova Almeida[‡]

A constante necessidade das Concessionárias garantirem um suprimento contínuo de energia a consumidores cada vez mais exigentes, bem como a necessidade de redução do DEC/FEC, que são os principais indicadores da qualidade no fornecimento de energia elétrica do Sistema de Distribuição, avaliados pela ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica), o presente trabalho trata da elaboração de uma nova configuração do sistema de distribuição com a instalação de religadores automáticos em circuitos de 13,8kV dentro de uma determinada filosofia, transformando redes radiais simples em redes em anel. Esta nova configuração da rede propõe restabelecer o maior número possível de consumidores, bem como isolar os defeitos proporcionando uma localização dos mesmos com maior eficiência e rapidez. Dentro desta nova configuração, serão utilizados religadores ao longo dos circuitos e alguns religadores de enlace (TIE), responsável pelo fechamento em anel deste circuito, desta forma, em caso de defeito em um determinado ponto do alimentador “A” os religadores próximos ao defeito se encarregam de abrir e isolar o trecho defeituoso dos demais trechos da rede. O religador de enlace se fechará transferindo parte da carga do alimentador “A” para o alimentador “B”, “C” ou “D”. Conclui-se que com a nova configuração haverá um aumento da confiabilidade do sistema, menor número de clientes interrompido, uma localização de defeito mais rápido e eficiente, redução no tempo de interrupção de energia aos consumidores e conseqüentemente melhor resultado do DEC/FEC.

Palavras Chave: Reconfiguração. Sistemas de Distribuição. Self-Healing.

Afiliação dos autores: [†] Egresso da USS da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

A utilização da matemática na análise de custo volume lucro

Odileia da Silva Rosa[†], Carlos Eduardo de M M Maia dos Santos[‡], Jailson Marques da Silva[†]

A importância do uso das ferramentas gerenciais na estratégia e tomada de decisão nas empresas vem tornando-se cada vez mais necessária. Diversas são as variáveis que influenciam na obtenção do lucro. A análise da relação custo, volume e lucro, possibilita ao gestor ter em seu poder o controle de custos, fazendo uso de informações contábeis disponíveis e, até mesmo, controle na formação de seus preços. Permite estudar o inter-relacionamento entre as variáveis e como, as mesmas, podem influenciar no lucro do negócio. É dado importante destaque na Margem de contribuição, no ponto de equilíbrio e no grau de alavancagem. A margem de contribuição por produto analisa a receita total por produto menos o custo variável associado ao produto, o ponto de equilíbrio é a quantidade necessária para que os custos totais sejam iguais a receita total e o grau de alavancagem é a medida que diz como uma mudança no volume de vendas impacta nos lucros. Sendo o lucro a margem de contribuição total de cada produto menos os custos fixos inerentes a ele. É possível através da utilização da Matemática descrever estas importantes informações através do conceito de funções matemáticas. Os custos fixos e variáveis e as despesas fixas e variáveis, chamados de custo total, podem ser descritos por uma função polinomial do primeiro grau e é, geometricamente, representada por uma reta. A receita total da empresa, que é o preço de venda vezes a quantidade de produtos e/ou serviços produzidos e vendidos pode ser descrita também por uma função do polinomial do primeiro grau do tipo linear. Ainda podemos descrever o lucro por produto, conhecendo sua margem de contribuição e o seu custo e despesa fixa, através de uma função polinomial do primeiro grau completa. De posse da função receita total e da função custo total é possível encontrar o ponto de equilíbrio, igualando as funções, e sendo assim será encontrada a quantidade de equilíbrio, o que contabilmente falando trata-se da quantidade onde a empresa não produzirá nem lucro nem prejuízo. Representado, geometricamente, pela intersecção dos gráficos das funções, custo total e receita total, o que poderá ser observado a partir de qual quantidade a empresa começará a ter lucros. A análise custo volume lucro examina o comportamento de receitas totais, custos totais e o lucro das operações e como mudanças impactam nos resultados do negócio e, quando descritas através de funções matemáticas pode-se analisá-las utilizando conceitos de funções polinomial do primeiro grau e assim entender como conhecimento matemático pode influenciar de forma positiva no processo gerencial.

Palavras Chave: Análise custo volume lucro; Funções; Gerenciamento e resultados.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra..



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Automação em reservatórios com auxílio de arduino e sensor de nível

Raphael Alves dos Santos[†], Werick Granja de Oliveira[‡], Matheus Leal Silva[‡], Joyce Lima Alves[‡], Carlos Batista Teixeira Neto[§]

Atualmente, para um planejamento e adequado controle de água disponível em determinados reservatórios, torna-se necessário o controle de nível remoto, com medições, visto que nem sempre existe um fácil acesso para verificação. Neste trabalho, será adotado o arduino com um sensor de nível como um meio para atingir esse objetivo, sendo o arduino um Hardware para criar protótipos, baseado em uma placa microcontroladora. O arduino pode ser usado para o desenvolvimento de objetos interativos independentes, com software para programação de suas informações das portas digitais e analógicas de entrada/saída. Partindo desses princípios utilizaremos como base para fazer um controle de nível de água em um reservatório visando a praticidade e a eficiência em residências, ambientes comerciais entre outros. Para desenvolvimento do projeto utilizou-se os seguintes materiais: 1 placa de prototipagem UNO de arduino, Cabos flat macho-macho, Cabos flat macho-fêmea, Sensor de nível infra vermelho ou sensor de boia, Tanque (reservatório), Display LCD e Botões Pulsadores. Após a montagem dos componentes, realizou-se a programação do arduino. Com um auxílio de um sensor de nível será possível a visualização de dados desejados através do display. Portanto, com o projeto pode-se verificar que os componentes são acessíveis, com baixo custo e fáceis de usar por técnicos e amadores, principalmente para aqueles que não teriam acesso aos controladores e ferramentas mais sofisticadas. Conclui-se através do trabalho executado que se torne viável a automatização de um reservatório com auxílio de poucos componentes que são de fáceis acessos, devido ao baixo custo e programação de fácil entendimento.

Palavras Chave: Automação; Reservatório; Sensor de nível.

Afiliação dos autores: † Docente da Universidade Severino Sombra.

‡ Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

§ Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra.

Avaliação de parâmetros físico-químicos em águas de minas de Vassouras e Mendes destinadas ao consumo humano

Jair Ferreira dos Santos[†], Mellina Damasceno Rachid Santos[‡], Antônio Orlando Izolani[‡], Leandro Rosa Lisboa[§], Paulo Eduardo de Bastos Ferreira^{||}, Oswaldo Aparecido Caetano^{||}

A água doce é um elemento essencial ao abastecimento, consumo humano, desenvolvimento de atividades industriais e agrícolas e por isso de importância vital aos ecossistemas, tanto vegetal como animal. Neste aspecto, destacam-se as nascentes de água pela sua importância na formação de aquíferos e bacias hidrográficas, além de sua utilização direta como fonte de abastecimento. Embora cerca de 80% da população brasileira ter acesso a água tratada, ainda é prática comum o consumo de água de bicas provenientes de nascentes subterrâneas sem tratamento prévio. Apesar de em muitos casos apresentarem um aspecto límpido, águas de minas nem sempre são potáveis, tornando-se inadequadas para o consumo. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar alguns parâmetros físico-químicos de potabilidade de águas de mina consumidas pela população das cidades de Mendes e Vassouras, ambas localizadas no estado do Rio de Janeiro. Sendo assim, foram coletadas amostras de água de 3 bicas nas áreas urbanas de Mendes (2 pontos de coleta) e Vassouras (1 ponto de coleta), conforme a norma NBR 9898 da ABNT. Posteriormente, foram realizadas análises dos seguintes parâmetros físico-químicos: pH, turbidez, cloreto, dureza e oxigênio dissolvido. Os valores de pH variaram de 6,31 a 6,52, turbidez de 0,02 a 0,64 UT, cloreto de 61,1 a 191,9 mg L⁻¹, dureza de 47,6 a 95,3 e oxigênio dissolvido de 6,1 a 6,5 mg L⁻¹. Vale ressaltar que também foi avaliada a presença de coliformes fecais, estando ausentes em todas as amostras. Com base nos valores de potabilidade preconizados pelo Ministério da Saúde, observou-se que os resultados encontrados nas amostras analisadas encontram-se em conformidade com a Portaria MS no 518. Contudo, é importante destacar que apesar dos bons resultados encontrados nas amostras, nem todos os parâmetros necessários para classificação de potabilidade foram avaliados, logo não é possível afirmar que as águas de mina analisadas são consideradas potáveis.

Palavras Chave: Água de mina; Potabilidade; Mendes; Vassouras.

Agradecimentos: Agradecemos aos colegas e amigos que, de alguma forma, incentivaram e participaram desta pesquisa teórica e de campo. Agradecemos, também, a USS pela oportunidade de apresentar o referido estudo.

Afiliação dos autores: [†] Mestrado (Sticto Sensu) da MINISTÉRIO DA DEFESA-FORÇA AÉREA BRASILEIRA.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra .

[§] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Prefeitura Municipal de Paty do Alferes.

^{||} Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Desenvolvimento de um aplicativo para auxílio a capacitação da identificação de sintomas de infarto

Lucas Torres[†], Eduardo Tavares Lima Trajano[‡], Carlos Vitor de Alencar Carvalho[‡]

A chegada de pacientes relatando dor torácica é uma das causas mais comuns em atendimentos emergenciais nos hospitais. Sendo assim, as Unidades de Dor Torácica foram criadas como um dispositivo de auxílio ao atendimento desse tipo de relato. Observa-se nos últimos anos o aumento no uso de smartphones de maneira assombrosa: somente no Brasil 168 milhões de dispositivos estão em uso. Visando essas duas abordagens em paralelo, o presente trabalho apresenta a proposta do desenvolvimento de um aplicativo para smartphone com o objetivo de facilitar o processo de aprendizado, educação, conscientização e ensino dos principais sintomas que podem indicar que uma dor torácica é na verdade um ataque cardíaco. O aplicativo contém em sua base uma série de questões pré-cadastradas. Essas questões são apresentadas quando o usuário inicia os testes. Cada teste tem duração de quarenta segundos. Cada bateria possui dez questões apresentadas de forma aleatória com duas opções de respostas possíveis. Ao final de cada bateria, são apresentadas três estatísticas para o usuário: tempo gasto, questões incorretas e questões corretas. Conforme o tempo se aproxima do limite, a tela apresenta uma mudança gradual no tom de fundo até chegar ao vermelho. Para o desenvolvimento do mesmo, a IDE Atom foi utilizada, juntamente com o framework Apache Cordova e algumas bibliotecas externas como o SweetAlerts e JQuery. Como forma de experimentação, estão sendo executadas avaliações quantitativas e qualitativas. A análise qualitativa será feita através de uma avaliação de reação, coletando opiniões, críticas e sugestões sobre o aplicativo com os alunos. A análise quantitativa será feita através dos dados coletados. Os dados serão analisados para a montagem de uma tabela com o desempenho dos alunos em cada teste, e analisados de forma temporal. Já nos primeiros testes o aplicativo se mostra eficaz conforme demonstrado pelo número de acertos e aumento da eficiência dos usuários utilizadores em uso subsequentes.

Palavras Chave: Identificação de infarto; Desenvolvimento de aplicativo; Tecnologia na saúde.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil¹.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

EletroCart: Um guia prático para a conscientização do descarte de equipamentos eletrônicos

Shana Melissa Marques Rangel Sebe Tonzar[†], Antônio Orlando Izolani[‡]

É fato que a tecnologia se desenvolve de maneira exponencial, tornando a vida útil de qualquer eletroeletrônico muito mais curta do que era em uma década atrás. Cada vez mais, as empresas passam a se preocupar com a questão sustentável, seja por princípios, influência da sociedade, vantagens competitivas, imagem corporativa, ou para atender as novas regulamentações ambientais. No Brasil, em resposta aos problemas ambientais foi criada a Lei nº 12.305 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (BRASIL, 2010), regulamentada em dezembro de 2010 pelo decreto nº 7.404, que atua em diferentes ações e objetiva o que fora determinado nas grandes discussões mundiais: contribuir para a redução dos gases de efeito estufa, gerados pelos resíduos sólidos urbanos no país, estimular por meio da educação ambiental o consumo consciente para a redução do desperdício, a extinção dos lixões a céu aberto, promovendo a construção de aterros sanitários planejados para a captura do metano (para a produção de energia), além do reaproveitamento dos resíduos por meio da reciclagem e a compostagem, ações essas que contribuem para o desenvolvimento sustentável e o equilíbrio climático do planeta. O objetivo geral do trabalho é apresentar uma proposta para o descarte correto dos equipamentos eletrônicos através de uma cartilha informativa de coleta dos mesmos. Como materiais e métodos inicialmente será realizado um estudo teórico do tema nos eixos envolvendo reciclagem, e na falta de informação do descarte. Posteriormente será desenvolvido e aplicado para a coleta de dados um questionário contendo questões fechadas evidenciando a cultura de descarte dos indivíduos da amostra, e posteriormente serão tabulados os resultados, traduzindo-os em interpretações, que levarão a uma análise indutiva, respaldadas por normas de segurança preestabelecidas. Como resultado da pesquisa pretende-se através da análise dos dados identificar a melhor forma de abordagem para desenvolver um informativo lúdico, uma cartilha de boas práticas, bem direcionada e com um apelo na conscientização da população para o real e crescente problema do descarte dos resíduos eletrônicos. Pode-se concluir que a pesquisa busca levantar uma problemática atual com perspectivas futuras. Tratar da questão do descarte correto através de um instrumento simples de conscientização, caracterizado por uma cartilha, pode ser uma excelente forma de garantir a melhoria da qualidade de vida dos seres que habitam o planeta.

Palavras Chave: Sustentabilidade; Cartilha; Resíduos eletrônicos.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo dos parâmetros elétricos de uma máquina síncrona realizado pelos jovens talentos

José Thomaz de Carvalho[†], José Leandro Casa Nova Almeida[†], Wellington Avelar Caldeiras[‡], Celso Vinicius Faustino da Silva[‡], José Augusto Sant Anna Muniz Teles[‡]

A máquina síncrona é composta do estator, que aloja enrolamentos monofásicos ou trifásicos e onde será induzida tensão pelo rotor quando este estiver movimento. No enrolamento do estator será induzida uma tensão alternada, a qual produzirá uma corrente igualmente alternada quando o gerador se encontrar com carga. O rotor contém um enrolamento que é alimentado com corrente contínua através de anéis deslizantes que serve para criar campo magnético principal na máquina. Sempre que houver um movimento relativo entre um condutor e um campo magnético haverá uma tensão induzida no condutor. Por sua vez, uma máquina primária (uma turbina) é acoplada mecanicamente ao rotor onde estão alojados os pólos que exerce sobre eles uma força fazendo-os girar. O movimento relativo entre o campo e o condutor faz com que surja uma tensão nos terminais do gerador. Ao ser ligado a uma carga a tensão induzida faz com que circule corrente pelo gerador e pela carga. A potência mecânica transferida pela máquina primária (uma turbina) é assim convertida em energia elétrica (desconsideradas as perdas). O gerador síncrono produz uma tensão do tipo alternada senoidal, podendo ser monofásica ou trifásica. Numa máquina existem não apenas um condutor sendo movimentado no campo magnético, mas uma série de condutores ligados em série, fazendo com que a potência convertida seja maior que no caso de apenas um condutor. Com este arranjo conclui-se que a potência da máquina é maior, aumentando o grau de aproveitamento dos materiais.

Palavras Chave: Estator; Rotor; Campo Magnético.

Afiliação dos autores: Docente da Universidade Severino Sombra.
Jovens Talentos da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Integrando conhecimento – o cálculo

Odileia da Silva Rosa[†], Carlos Eduardo de M M Maia Santos[†], Jailson Marques da Silva[†]

O Cálculo Diferencial e Integral está presente em todas as matrizes curriculares dos cursos de graduação em Ciências Exatas. Em geral, é lecionado em disciplinas nos semestres iniciais dos cursos. O alto índice de reprovação verificado nestas disciplinas nas diversas Instituições de Ensino, tanto públicas como privadas, colocam o Cálculo Diferencial e Integral no centro de discussões de pesquisas acadêmicas. Diversos são os enfoques adotados na discussão suscitada pelo Cálculo Diferencial e Integral. Acredita-se que, a maioria dos alunos que chega ao nível superior não trabalhou noções de Cálculo no Ensino Médio. Logo, quando se deparam com o desenvolvimento matemático apresentado no curso de Cálculo, verificam que esse conteúdo pouco ou nada tem de semelhante com o visto anteriormente. Conclusão que provoca grandes dificuldades nos alunos. Deve-se atentar para que os novos significados sejam construídos fazendo relações com o conhecimento que o aluno já tem, articulando-o ao Cálculo, de maneira que o conhecimento matemático desenvolvido por eles no ensino médio sirva de “ponte” ao conhecimento que deve ser abordado no curso de cálculo. Neste viés, foi construído um grupo de trabalho da referida disciplina onde apresentamos uma proposta cujo, grande objetivo foi de aumentar o índice de aproveitamento e entendimento dos graduandos na disciplina, de forma que o mesmo faça parte do seu processo de aprendizagem. Nesta proposta, com o auxílio de professores da disciplina e de monitores, tentamos acessar algumas dificuldades dos graduandos, fazendo uso de uma linguagem mais próxima de sua realidade, facilitando o processo de aprendizagem, em integração e suas diversas técnicas. Através de um modelo de monitoria coletiva, onde graduandos, monitores, e professores juntam-se com a proposta de ensinar outros graduandos a aprender estes conteúdos. A metodologia utilizada para atingir nosso objetivo os monitores, alunos que apresentaram um bom aproveitamento nesta disciplina, e professores construíram em conjunto um grupo de questões das diversas técnicas de integração onde os conceitos abordados eram utilizados e com o auxílio de graduandos, os participantes melhoravam seu entendimento. Estes auxílios foram dados individualmente e coletivamente, dependendo da situação que nos era apresentada. Nossa avaliação se deu através de observação do desempenho dos graduandos participantes, onde pudemos perceber que alunos auxiliaram alunos no processo de aprendizagem e reconstruíram um aprendizagem mais significativa.

Palavras Chave: Cálculo Diferencial e Integral; Estratégias de Aprendizagem; Ensino-Aprendizagem.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Mapeamento geoambiental como ferramenta de apoio a decisão estratégica aplicada ao município de Miguel Pereira

José Augusto Teixeira de Lima Júnior[†], Paulo Cesar Rodrigues Cassino[‡], Marco Antônio Soares de Souza[‡]

De acordo com um processo de visão sistêmica, o ambiente pode ser caracterizado como um conjunto estruturado de dados em uma área, com enfoque no conceito de espaço. Tal definição contém, a noção da multidisciplinaridade de ações que podem ser desenvolvidas quando o foco é o meio ambiente. O processamento digital de imagens e modelos de terreno, o emprego da cartografia computadorizada, o suporte de uma estatística inferencial aplicada à problemática ambiental e o uso de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), cumprem importante papel no avanço das tecnologias disponíveis para gerenciar estudos de conteúdo ambiental. No município de Miguel Pereira, estado do Rio de Janeiro, tal como em muitos outros, existe certa carência no levantamento estruturado de dados ambientais. Desta forma, torna-se relevante o estudo considerando um banco de dados orientado a estruturação física do espaço com base na perspectiva sistêmica a qual tem na sua metodologia a descrição de um todo a partir de suas partes componentes, o que não se apresenta como regra presente nos estudos voltados ao planejamento e gestão ambiental. Como objetivo geral do trabalho apresenta-se a intenção de desenvolver estudo sistêmico com ênfase na morfologia ambiental do município de Miguel Pereira, para apoio à tomada de decisão ambiental por parte dos órgãos gestores. Trazendo o mesmo para um contexto de objetivos específicos, delimita-se estruturar o espaço físico do município associado ao enfoque sistêmico orientado pela Teoria Geral de Sistemas; estabelecer o mapeamento temático do uso da terra do município objeto do estudo com suporte das tecnologias associadas ao sensoriamento remoto e estabelecer uma base de dados geoambientais para o município de Miguel Pereira considerando o uso da terra representativo de cada parte componente da estruturação física do espaço geográfico. A base metodológica fundamenta-se em um estudo voltado para abordagem sistêmica em bacias hidrográficas aplicada a baía de Sepetiba. As imagens de satélite, obtidas através do satélite CBERS 2, e os arquivos shapes de onde foram filtrados os dados necessários para análise, disponibilizadas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Como SIG será utilizado o ArcView por ser uma ferramenta gratuita para a utilização dos arquivos shape. O estudo pretende mostrar de que forma, se apresenta o espaço geográfico do município para que possam ser direcionadas de maneira mais eficiente e eficaz as melhores soluções ambientais que mantenham o equilíbrio e o nível de sustentabilidade no contexto de tomada de decisão por parte dos órgãos municipais.

Palavras Chave: Sensoriamento remoto; Meio ambiente; Tomada de decisão.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil

Medidas de segurança contra choques elétricos com foco na implantação e manutenção de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) na região centro-sul fluminense

Raphael Alves Dos Santos[†], Werick Granja De Oliveira[‡], Matheus Leal Silva[‡], Joyce Lima Alves[‡], Carlos Batista Teixeira Neto[§]

Atualmente, inúmeras mortes ocorrem no Brasil devido a choques elétricos provenientes de descargas atmosféricas, os raios. Estas descargas causam também distúrbios na rede elétrica causando queima de equipamentos elétricos e eletrônicos, entre outros danos. A divulgação das medidas de segurança e como prevenção destes acidentes torna-se essencial para diminuir os dados estatísticos. De acordo com o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), ocorrem em torno de 50 milhões de descargas atmosféricas por ano no Brasil. A Região Centro-Sul Fluminense é a região com maior índice de descargas atmosféricas por metro quadrado do país. Entre as cidades com maior incidências de raios estão: Porto Real/RJ, Valença/RJ e Barra do Piraí/RJ. As formas de acidentes são inúmeras, desde locais abertos como prais, piscinas, área rural e campos de futebol até acidentes em sacadas dentro de casas. A maior parte ocorre em homens e na faixa etária dos adultos. Portanto, este projeto visa realizar um estudo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA tendo em vista que vivemos em uma região aonde a incidência de descargas atmosféricas é elevada. Esclarecer sobre suas funcionalidades e área de proteção além da elaboração de uma maquete de SPDA para ilustrar e facilitar entendimento do seu funcionamento, e não menos importante, a sua manutenção com testes e medições periódicas. Serão utilizados para montagem da maquete didática materiais diversos como: cabo de aço zincado, haste de pára-raios, captor tipo Franklin, ferro de solda, estanho para solda, pasta para solda, serragem, caixa de madeira, LED's, fonte de energia e resistores. Portanto o presente projeto pretende informar à população sobre as estatísticas de acidentes e medidas de segurança em busca conscientização da importância do funcionamento do SPDA visando à segurança de equipamentos e seres humanos. Conclui-se que o projeto pretende fazer a identificação de um SPDA, descrever seu funcionamento e fazer uma análise em relação as localidades de maiores incidências de descargas atmosféricas, proporcionando a população desta região a conscientização da necessidades das medidas de segurança para preservação da vida, principalmente nestas localidades com maior incidência de raios.

Palavras Chave: Choque elétrico; Descargas atmosféricas; Proteção.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra

[§] Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Monitoramento e controle de áreas protegidas com imagens radar nas bandas “X” e “P” colorimétricas

Mauro Sérgio Vieira[†], Joel Borges dos Passos[‡], Paloma Martins Mendonça[§], Vinicius Marins Carraro[§]

Uma Base Cartográfica Contínua constitui atualmente o elemento básico para gestão das mais variadas aplicações no que se refere à informação geográfica. Na sua elaboração, constam as mais variadas técnicas da Cartografia e do Geoprocessamento, com destaque para o Sensoriamento Remoto, especificamente na geração de imagens radar nas bandas “X” e “P” e aplicações de colorimetria a partir de uma Imagem Landsat 8 com 12 bandas espectrais. As bandas “X” e “P”, em virtude dos seus comprimentos de ondas, são as que mais evidenciam funções lineares e retornam informações do solo que podem mostrar diferenças nas tonalidades, na composição dos pixels e que sugerem modificações antrópicas. Por este motivo, as Unidades de Conservação da Natureza e Áreas de Degradação Ambiental são aquelas que, a partir de Planos de Gestão orientados, têm seus controles cada vez mais efetivos o que minimiza os efeitos causados pelas ações humanas e consequentes degradações. Para demonstrar esta eficiência em aplicar-se a técnica da colorimetria radar à imagens de Radar de Abertura Sintética – SAR foram realizados testes estatísticos como: homocedasticidade, normalidade e testes paramétricos com 1 fator e 3 tratamentos. Para isso foi utilizado o software Minitab v.17 e, para compor as imagens o software ENVI v.4.7. Após os testes constatou-se que a composição das bandas 6-5-4 da imagem Landsat8 retornaram resultados significativos no que se refere a expressar as cores próximas das cores reais além de proporcionar análises efetivas em relação à vegetação, limites e amostras de degradação. Assim, pode-se concluir que normas efetivas de controles e monitoramento de áreas ambientais podem ser realizadas por técnicas de sensoriamento remoto a partir de uma Base Cartográfica Contínua composta por imagens radar colorimétricas que venham expressar as condições ideais para evitar degradações e desmatamentos em Unidades de Conservação da Natureza e Áreas de Proteção Ambiental.

Palavras Chave: Sensoriamento Remoto; Geoprocessamento; Unidades de Conservação da Natureza.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Senu) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Estadual do Amazonas, Manaus, AM, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Otimização do DTPMP: Avaliação do rendimento e custo de processo

Cristiano Muniz de Jesus[†], Sandro Pereira Ribeiro[‡]

As indústrias químicas atuais possuem um vasto mercado consumidor, fazendo centenas de produtos diferentes para diversos setores industriais. Entre esses setores há um mercado amplo e promissor para os agentes quelantes. Esses agentes são muito importantes no cenário atual podendo ser utilizado das mais diversas maneiras, seja na indústria de corantes, petrolífera, entre outras. Sua função é atuar formando quelatos, ou seja, complexos hidrossolúveis onde o íon metálico é envolvido por ligações covalentes do agente quelante. Entre os mais utilizados estão o EDTA (ácido etilenodiaminotetracético), HEDP (Ácido 1-hidroxietilideno-1,1-difosfônico), entre outros. Visto que são produtos promissores, torna-se viável o desenvolvimento de quelantes ou novas formulações à procura de maior eficiência e baixo custo, este trabalho tem como finalidade otimizar a síntese de um agente quelante comercialmente conhecido como DTPMP (Dietilenotriaminopenta (ácido metileno-fosfônico)), através de ajustes de processo ou mudança de matérias-primas. O processo foi realizado através de um reator de vidro com haste de teflon, condensador e controlador de temperatura. Para otimização do processo houve alteração de matérias-primas do processo original, sendo elas a substituição do formaldeído pelo paraformaldeído e do ácido sulfúrico por ácido clorídrico, mantendo a relação molar no primeiro experimento e diminuindo nos demais, preservando as especificações de produto ativo de 20% e/ou poder sequestrante de 220 mg/l. De todos os processos feitos, três obtiveram bons resultados. O primeiro processo foi obtido um rendimento 25% maior com relação ao produto ativo, gerando 24% de economia, e 2,4% maior com relação ao poder sequestrante com 6,2% de economia. O segundo processo foi usado 80% do ácido e o rendimento obtido foi 6% maior com relação ao produto ativo, gerando 10,7% de economia e 23% maior com relação ao poder sequestrante, gerando 22,8% de economia. O terceiro foi usado 70% do ácido e foi obtido -2,2% de rendimento com relação ao produto ácido e 25% com relação ao poder sequestrante, resultando em 25% de economia. A escolha do processo ideal vai de acordo com as análises do cliente, caso a única análise exigida seja produto ativo o primeiro processo se mostrou mais adequado gerando economia de aproximadamente 24%. Caso o cliente exija somente poder sequestrante a melhor opção é o terceiro processo que gera economia aproximada de 25%. Caso ambas as análises sejam exigidas a melhor opção é o segundo processo, gerando cerca de 11% de economia.

Palavras Chave: Quelante; Otimização; DTPMP.

Agradecimentos: Archroma

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Perfil motivacional e uso de estratégias de aprendizagem

Odileia Da Silva Rosa

A investigação deste trabalho tem como cerne averiguar questionários de determinação do perfil motivacional e de uso de estratégias de aprendizagem na disciplina de Cálculo Diferencial e Integral, em diferentes cursos de Graduação. Trata-se de um instrumento de autorrelato que permite ao professor acessar e conhecer as potencialidades e fragilidades dos alunos, no que diz respeito à relação de cada um com os processos de ensino e de aprendizagem dessa disciplina. Além de diagnosticar o perfil da turma, o professor poderá fornecer aos alunos relatórios individuais, acompanhados de orientações e sugestões para análise do perfil traçado. O objetivo incide em apresentar uma ferramenta de levantamento dos aspectos motivacionais e de uso de estratégias de aprendizagem de alunos de uma disciplina. Originalmente, essa ferramenta foi desenvolvida para a disciplina de Cálculo Diferencial e Integral, podendo ser adaptada a outros contextos. Partimos do princípio de que para um aluno ser bem sucedido, ele precisa assumir a condução de seu processo de aprendizagem e saber utilizar, de forma ativa, estratégias para gerenciar tanto sua motivação quanto seu comportamento e sua aprendizagem. Além disso, ele deve, continuamente, ser capaz de refletir sobre, avaliar e fazer as devidas correções nesse processo. Essencialmente, ele deve ser capaz de aprender a aprender. Há uma intensa atividade de pesquisas psicológicas sobre motivação aplicadas a diferentes contextos educacionais. Pesquisas recentes revelam o potencial dos aspectos motivacionais para a compreensão do processo de aprendizagem dos alunos, e sua investigação pode abrir novas perspectivas e contribuir para a compreensão da dinâmica dos processos de ensino e de aprendizagem de qualquer disciplina. Este trabalho trata-se de um produto, e que está associado a um trabalho, onde traçamos o perfil motivacional e de estratégias de aprendizagem de três turmas de cursos distintos de Cálculo Diferencial e Integral, sendo possível distinguir diferentes pontos de vista à referida disciplina, tendo em vista que a mesma aponta, geralmente, em direção a resultados negativos. E acreditamos que orientações dadas juntamente com o manual de interpretação, o produto, podem servir de ponto de partida para que o aluno modifique ou incremente seus procedimentos ao estudar, além de estimular sua autonomia quanto à aquisição de saberes.

Palavras Chave: Motivação para aprendizagem; Estratégias de Aprendizagem; Cálculo Diferencial e Integral.

Agradecimentos: Universidade Severino Sombra.

Afiliação dos autores: Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Sistema de automação fluviométrica baseado em arduíno para medição do nível dos rios

Victor Ferreira Cappato Bichara[†], José Augusto Teixeira de Lima Júnior[‡]

O mundo de hoje vem sendo caracterizado por um crescente aumento populacional que traz consigo diretamente novas construções, cidades e obras civis criadas a todo o momento, que implicam em ocupação áreas de grande instabilidade tais como encostas, morros, beiras de rio e outras de risco. Dados revelam que se tratando de enchentes e inundações no mundo há uma tendência de crescimento do número de pessoas expostas e afetadas por estes eventos, que pode elevar-se para além de 102 milhões (UNCSO, 2012). A evolução tecnológica busca desenvolver soluções para prevenção de enchentes causadas por transbordamento dos rios e por consequência redução desses danos. No presente trabalho é proposto um protótipo desenvolvido a partir de ferramentas físicas e lógicas, visando um sistema de medição de nível de água nos rios, com o objetivo de monitorar as variações em intervalos de tempos pré-definidos em períodos de cheias composto por um conjunto de equipamentos eletrônicos tais como sensores, microcontroladores, e módulos. Além disso, foi desenvolvido um aplicativo para dispositivos móveis tais como celulares Smartphones para que os usuários possam receber informações em tempo real dos rios monitorados pelo sistema. Sendo assim, esse projeto de automação possibilita o direcionamento de informações para que a população possa se prevenir do aumento repentino do volume dos rios e assim minimizar os danos. Como objetivo principal a pesquisa visa apresentar um conjunto de ferramentas que possibilitem a medição da elevação dos níveis dos rios, atuando como método preventivo para a tomada de ações da população em ocasiões de enchentes ou inundações. A metodologia adotada foi a coleta de dados de vazão do Rio Paraíba do Sul, que corta várias cidades do Sul Fluminense no Estado do Rio de Janeiro. Posteriormente foi desenvolvido o IARA SYSTEM composto por equipamentos elétricos e eletrônicos tais como microcontrolador ARDUÍNO, módulos shield, bateria e reguladores e sensor de nível de água acondicionados em uma case plástica além de um software de monitoramento capaz de enviar informações em tempo real para a população de uma forma rápida e interativa. Como linguagem de desenvolvimento foram utilizados o C++, PHP e AppInventor. O banco de dados escolhido foi o MySQL. Pode se concluir que o sistema de automação fluviométrica baseado em ARDUÍNO para a medição do nível dos rios, é eficiente para realizar o monitoramento de áreas próximas a rios ou com casos recorrentes de enchentes, tendo o mesmo, atingido o objetivo proposto.

Palavras Chave: Monitoramento de rios, inundações, automação.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Uma infraestrutura para automação em testes de analgésicos em equinos utilizando Arduino

David Caravana de Castro Moraes Ricci[†], Adiel Queiroz Ricci[‡], Marcelo Flores Catelli[‡], Marco Antônio Pereira Araújo[‡]

O presente trabalho se insere como parte do projeto de pesquisa “Teste Nociceptivo Cutâneo em Equinos através de Método Alternativo” em que se integram acadêmicos de Medicina Veterinária e Engenharia da Computação da USS sob a orientação do Prof. Dr. Marcelo Flores Catelli. De acordo com Muir (2010), a nociceção é termo que descreve o processo neural de transdução, transmissão, modulação, projeção e percepção central de um estímulo danoso tecidual real ou potencial, e tem início através de nociceptores periféricos, onde o estímulo nocivo é convertido a impulsos nervosos e transmitidos à medula espinhal, dependendo da sensibilidade e atividade dos nociceptores, dos neurônios nociceptivos e do estado do sistema nervoso central. Kamerling et al. (1985) descrevem um modelo de dor experimental em equinos para medição de limiar nociceptivo que consiste de uma luz de alta intensidade colocada sobre a superfície cutânea do cavalo, a fim de produzir um desconforto e gerar um resultado baseado no tempo de reação do animal, processo amplamente utilizado, com equipamentos de alto custo (ZAMUR et al., 2011; SOUZA et al., 2005; ALMEIDA et al., 2002). Este método pode ser utilizado para avaliar a eficiência analgésica de produtos farmacêuticos e determinar suas doses para uso clínico. O diferencial da proposta está em uma redução de custos materiais para a obtenção dos mesmos resultados. Objetivando ampliar o escopo da pesquisa e automatizar o recolhimento dos dados e seu processamento, propõe-se a produção de uma infraestrutura que se configura em um hardware simples e capaz de funcionar de forma independente, desenvolvido na plataforma open-source Arduino, composto de dois sensores ultrassônicos de proximidade, um deles preso a uma régua de 120cm para medir o deslocamento da cabeça do animal após as medicações, e o outro, perto da pata do animal, próximo à caixa contendo a placa controladora, a tela e a luz infravermelha, para aferimento das distâncias quando do posicionamento inicial e da utilização do dispositivo. Um software automatizará a coleta, compilação e tabulação dos dados recolhidos, em banco de dados, para tratamento e controle dessas informações, agilizando a propedêutica clínica do pesquisador, e instrumentalizando sua atuação de forma efetiva. Após a conclusão da construção da infraestrutura, o aparelho será utilizado em campo pelos pesquisadores para atestar sua funcionalidade e capacidade de coleta de dados, seguindo-se uma análise estatística na qual os dados resultantes serão comparados aos de outras pesquisas, para atestar sua precisão e definir a qualidade do equipamento proposto.

Palavras Chave: Arduino; Automatização; Teste Nociceptivo.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A importância do reuso e destinação de soluções de formol no instituto de anatomia da Universidade Severino Sombra (USS): Engenharia de aplicação da operação unitária de filtração

Bruno Abreu Jordão[†], Carlos Eduardo Cardoso[‡], Mellina Damasceno Rachid Santos[‡], Fábio Sartori[‡]

A utilização do formol como matéria-prima e insumo químico em vários tipos de indústrias constitui tópico de várias pesquisas nos últimos anos, especialmente devido aos aspectos toxicológicos e de refratariedade biológica conferidos as águas residuais onde o formaldeído está presente, mesmo em concentrações menores do que 0,1 mg L⁻¹, do qual o descarte dessas soluções constitui-se num elevado problema ambiental. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi desenvolver um filtro ecológico capaz de se aplicar um processo de gerenciamento para viabilizar o reuso e a destinação dessas soluções, através da operação unitária de filtração, assim reduzindo o descarte e os custos para a conservação das peças. Para caracterização das soluções foram monitoradas a demanda química de oxigênio DQO (6000-10000 mg/L), pH (3,5-5,5), sólidos totais (10000 mg/L), turbidez e concentração de formaldeído. Foram construídos filtros de bancada para realização dos testes. O melhor resultado foi obtido com uma garrafa PET de 2 L, espuma de poliuretano, celulose, uma tela de 5 mm de malha e carvão ativado, em apenas quatro etapas; também foi acrescentada terra diatomácea como elemento inovador para comprovar eficácia ao processo. Em sua aplicação, a operação unitária de filtração, muito explorada na engenharia química, pode ser denominada como a separação de partículas sólidas presente em um fluido atravessando um meio filtrante onde os sólidos se depositam. Tem como seu campo específico: a separação de sólidos relativamente puros de suspensão diluídos; a clarificação total de produtos líquidos encerrando pouco sólido; como também a importante escolha do filtro (eficiência de processo) que depende em grande parte da economia do processo (fundamental na engenharia), porém as vantagens econômicas são variáveis. Foram estudados materiais eficientes e métodos de montagem (que influenciam diretamente no resultado) para os protótipos de filtros e sua aplicação em processos de filtração em escala piloto, como também da sua virtualização, tendo-se obtido bons resultados com combinação celulose, espuma e carvão ativado e estudos das inovações com terra diatomácea. Para a destinação final, o tratamento Foto-Fenton espera-se adequado para a redução da DQO das soluções. Com a identificação das principais variáveis resultará ser possível utilizar um procedimento de otimização, capaz de modelar a variação da função resposta e, através da análise estatística, determinar condições ótimas para o tratamento do efluente do IA da USS de forma eficaz.

Palavras Chave: Reuso; Formol; Filtração.

Agradecimentos: Ao CNPq pela bolsa PIBITI e a USS.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

A logística reversa como ferramenta de gerenciamento de resíduos, redução de custos e redução dos impactos ambientais para o pequeno produtor rural

Jesimar da Cruz Alves[†], Geneci Leme Monsore[†]

A até pouco tempo, os estudos das cadeias logísticas concentravam-se apenas nos processos de logística direta, ou seja, na movimentação de materiais que vão do ponto de origem até o ponto de consumo. Nos últimos anos, a logística reversa adquiriu maior importância, tanto no contexto internacional quanto nacional. Motivados pelo potencial de crescimento desta área. Um dos setores que possui logística reversa definida é o de embalagens vazias de defensivos agrícolas, coordenado pelo Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias, uma grande iniciativa da indústria para atender às responsabilidades sociais e ambientais. Atualmente, através da união das indústrias, revendas e principalmente do produtor o destino das embalagens vazias não é mais os rios, aterros e fossos, mas sim as recicladoras ou incineradoras. As medidas sanitárias adotadas visam gerenciar todos os processos da cadeia logística dos agrotóxicos devido aos riscos que ele pode oferecer à saúde e ao meio ambiente quando não processado de forma correta. Este processo envolve uma estrutura para recebimento, classificação e expedição de produtos retornados, bem como um novo processo no caso de uma nova saída desse mesmo produto, gerando benefícios que ultrapassam os aspectos legais como redução de custos de estocagem e armazenagem, aumento do ciclo de vida do produto e da preservação ambiental, sendo que esses benefícios podem ser alcançados simultaneamente, resultando em maior competitividade e melhor imagem corporativa, por isso a logística reversa torna-se tão importante e necessária, pois integra o fluxo de retorno das embalagens na cadeia produtiva. Foi também objetivo desse estudo conscientizar o pequeno produtor rural, a respeito dos benefícios gerados pela utilização da logística reversa em suas lavouras e conscientizá-lo da importância da redução dos impactos ambientais causados pelos resíduos das embalagens de agrotóxico. Para uma melhor compreensão, foi realizada uma pesquisa bibliográfica e um acompanhamento de um produtor de tomate do município de Paty do Alferes - RJ. No fim deste estudo percebeu-se que é possível reduzir os custos e conseqüentemente impactos ambientais, porém ainda existe a necessidade de conscientizar os agricultores, que não dão a devida importância para o tema, sendo negligentes com as normas da legislação atual.

Palavras Chave: Logística Reversa; Impacto Ambiental; Custos.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

A Utilização da realidade aumentada para visualização da linha elástica de vigas isostáticas

Jorge William Sandora Barbosa[†], Carlos Vitor de Alencar Carvalho[‡]

São diversos os benefícios do uso da tecnologia nas diversas atividades humanas. A Realidade Aumentada é uma das áreas da Realidade Virtual na qual objetos do ambiente virtual são inseridos no ambiente real. Esta pode ser utilizada como ferramenta de auxílio à Engenharia Civil, mais especificamente no estudo de disciplinas como resistência dos materiais e isostática. O presente trabalho tem como objetivo apresentar um software em Realidade Aumentada para a visualização da configuração deformada, também chamada de linha elástica, de uma viga simplesmente apoiada com carregamento concentrado. A linha elástica é uma curva que representa o eixo da viga após a deformação e é representada por uma equação diferencial linear de segunda ordem. O software apresenta como dados de entrada, o valor de comprimento da viga, as dimensões da base e altura, o módulo de elasticidade e o valor do carregamento. Em seguida os elementos virtuais como o carregamento, condições de apoio e configuração deformada são desenhados. As ferramentas de desenvolvimento utilizadas foram a IDE Microsoft Visual C++ 2010 Express, a linguagem de programação C e as bibliotecas Artoolkit e OpenGL. A Realidade Aumentada, através da experiência visual e tridimensional, permite a visualização destes fenômenos, reforçando os conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula e além disso, possibilita a inserção dos objetos nos mais diversos ambientes

Palavras Chave: Realidade Aumentada; Engenharia Civil; Deformação de Vigas Isostáticas.

Agradecimentos: À Universidade Severino Sombra pela Bolsa de Iniciação Científica Tecnológica.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil. Bolsista PIBIT- FUSVE.¹

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Adequação ambiental de um Posto de Gasolina localizado na cidade de Mendes/RJ às leis ambientais

Bruna Barbosa Canuto[†], Marina Constant Maciel[‡], Thaís dos Santos Furtado^{†3}, Quezia Varanda Soares Martins Mazone[†]

Os elevados índices de contaminação do ar, água e do solo, aliados à crescente escassez dos recursos naturais e ao aumento da perda da biodiversidade, vêm ganhando cada vez mais destaque nos campos da política e da economia, demonstrando claramente a necessidade da sociedade buscar padrões ambientais adequados. Dessa forma, as organizações passam a adaptar-se para que haja uma convivência adequada com o meio ambiente. A evolução da legislação e das regulamentações ambientais aplicáveis à atividade de distribuição e revenda de combustível derivados do petróleo tem resultado em crescentes restrições, refletindo as pressões internas da sociedade e dos órgãos ambientais para a sua adequação. Segundo ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas 2005), um posto de revenda de combustíveis deverá instalar poços de monitoramento a fim de verificar a existência de contaminantes em fase livre ou dissolvida na água subterrânea. O sistema de monitoramento deve possuir, então, poços distribuídos à montante e a jusante do Sistema de Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis (SASC), e todos os postos de combustíveis devem implantar no mínimo três poços de monitoramento, independente da profundidade do lençol freático. Tendo em vista ser imprescindível que tais estabelecimentos sejam locais de trabalho seguros e livres de acidentes, e ainda promovam boas práticas ambientais, a presente pesquisa tem como objetivo contribuir para a gestão ambiental no Posto de Gasolina no município de Mendes visando não somente ao atendimento dos requisitos legais (avaliando as ações nos postos no auxílio da gestão ambiental), mas também à adoção de medidas de prevenção à poluição, para identificação e valorização de aspectos e impactos ambientais associados à atividade.

Palavras Chave: Posto de Gasolina; Legislação; Combustível.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Análise de método construtivo para recuperação da ponte rodoviária localizada em Barão de Juparanã

Mariana Palmira Severiano de Castro[†], Bianca Lopes Assis[†], Gustavo José da Costa Gomes[‡]

Considerando a necessidade de conectar regiões como forma de integração social, econômica, cultural e/ou política, verifica-se a importância da utilização de pontes em regiões que são cortadas por rios. Visando isso, é notória a importância da ponte localizada em Barão de Juparanã que interliga os municípios de Vassouras-RJ e Valença-RJ. A parte rodoviária da mesma foi interditada judicialmente por motivos construtivos, como o desgaste estrutural, tendo um prazo de seis meses para sua total recuperação. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo principal a análise de campo para averiguar o método utilizado para a devida revitalização desta estrutura de arte, apresentando suas patologias e soluções. Largamente utilizado no Brasil, o aço foi o principal material construtivo da mesoestrutura da ponte devido as suas solicitações de esforços. Com seus 153 anos de existência sem manutenção, teve seu desgaste agravado pela interferência da ponte férrea que utiliza a mesma estrutura da ponte rodoviária. Não obstante, o concreto foi o segundo material mais utilizado na construção, necessitando também de reparos da parte correspondente à superestrutura. Com esta análise de campo foi elaborado este trabalho para melhor apresentar as soluções das patologias encontradas pela construtora Procec, empresa contratada pelo DER-RJ para execução do serviço, tornando-se evidente, portanto, a agregação de conhecimentos obtidos na teoria e na prática.

Palavras Chave: Recuperação estrutural; Ponte rodoviária; Juparanã.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aanálise da viabilidade da utilização de Biodiesel no Município de Valença/RJ

Bruno Medeiros da Silva[†], Juliana Marinatto Pedroso[†], Márcio Visconti Júnior[†], Carolina Rocha Luiz Vianna[‡]

O biodiesel é a tentativa de substituição de óleo diesel por um produto obtido a partir da biomassa renovável, com características físico-químicas semelhantes às do diesel mineral, podendo ser utilizado puro ou misturado em quaisquer proporções em motores de ciclo diesel. O biodiesel é um biocombustível cujas suas fontes são óleos vegetais, gorduras animais, óleos de fritura, e óleos e gorduras residuais que devem passar pelos processos de preparação da matéria prima, reação de transesterificação, separação de fases, recuperação e desidratação do álcool, destilação da glicerina e purificação do biodiesel (OLIVEIRA, 2002). Os óleos residuais de frituras representam grande potencial de oferta. O óleo utilizado para a produção de biodiesel foi proveniente de gordura reciclada de fritura. Inicialmente, este óleo residual passou por um pré-tratamento que consistiu no processo de filtragem, determinação da viscosidade, densidade, pH, índice de acidez e poder calorífico. Para a produção do biodiesel foi utilizado 2,5 L de óleo residual aquecido a temperatura de 40°C. Alcançado a temperatura desejada, o mesmo foi misturado aos poucos com o metóxido de sódio, ocorrendo assim a transesterificação. Este processo de mistura e reação levou cerca de 2 horas, com temperatura constante em 40°C. Para realização do estudo da viabilidade econômica, foi realizada a análise de custos relacionando todas as despesas para a produção do biodiesel comparando-as com a despesa com a aquisição de combustíveis de origem fóssil. De acordo com o censo demográfico realizado pelo IBGE, na cidade de Valença/RJ, no ano de 2016 possui 73. 843 mil habitantes. Se o consumo por pessoa for de uma média de 1,67 litros de óleo de soja ao mês, e a coleta seletiva e separação do óleo para a produção de biodiesel atendessem a toda a cidade, o município teria a capacidade de separar cerca de 123.317,81 L de óleo usado. Comparando os custos, observa-se a viabilidade econômica na substituição do combustível convencional pelo biodiesel, ocorrendo assim, uma economia anual de R\$ 141.790,40 ao cofre público do município de Valença/RJ. Conclui-se que a produção do Biodiesel através do óleo residual de fritura no município de Valença/RJ, representa uma política pública inovadora, onde reduzirá as despesas com combustíveis, fomentará a economia local, reduzirá a poluição de rios e córregos e entupimento da rede de esgoto ocasionados pelo descarte ilegal de óleo de cozinha, além da possibilidade do município angariar receitas através da participação de leilões de venda de biodiesel da ANP.

Palavras Chave: Óleo vegetal residual; Viabilidade econômica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa - RJ, Brasil.

[‡] Docente da Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa - RJ, Brasil⁴

Análise da viabilidade da utilização de biodiesel no Município de Valença/RJ

Bruno Medeiros da Silva[†], Juliana Marinatto Pedroso[†], Márcio Visconti Júnior[†], Carolina Rocha Luiz Vianna[‡]

O biodiesel é a tentativa de substituição de óleo diesel por um produto obtido a partir da biomassa renovável, com características físico-químicas semelhantes às do diesel mineral, podendo ser utilizado puro ou misturado em quaisquer proporções em motores de ciclo diesel. O biodiesel é um biocombustível cujas suas fontes são óleos vegetais, gorduras animais, óleos de fritura, e óleos e gorduras residuais que devem passar pelos processos de preparação da matéria prima, reação de transesterificação, separação de fases, recuperação e desidratação do álcool, destilação da glicerina e purificação do biodiesel (OLIVEIRA, 2002). Os óleos residuais de frituras representam grande potencial de oferta. O óleo utilizado para a produção de biodiesel foi proveniente de gordura reciclada de fritura. Inicialmente, este óleo residual passou por um pré-tratamento que consistiu no processo de filtragem, determinação da viscosidade, densidade, pH, índice de acidez e poder calorífico. Para a produção do biodiesel foi utilizado 2,5 L de óleo residual aquecido a temperatura de 40°C. Alcançado a temperatura desejada, o mesmo foi misturado aos poucos com o metóxido de sódio, ocorrendo assim a transesterificação. Este processo de mistura e reação levou cerca de 2 horas, com temperatura constante em 40°C. Para realização do estudo da viabilidade econômica, foi realizada a análise de custos relacionando todas as despesas para a produção do biodiesel comparando-as com a despesa com a aquisição de combustíveis de origem fóssil. De acordo com o censo demográfico realizado pelo IBGE, na cidade de Valença/RJ, no ano de 2016 possui 73.843 mil habitantes. Se o consumo por pessoa for de uma média de 1,67 litros de óleo de soja ao mês, e a coleta seletiva e separação do óleo para a produção de biodiesel atendessem a toda a cidade, o município teria a capacidade de separar cerca de 123.317,81 L de óleo usado. Comparando os custos, observa-se a viabilidade econômica na substituição do combustível convencional pelo biodiesel, ocorrendo assim, uma economia anual de R\$ 141.790,40 ao cofre público do município de Valença/RJ. Conclui-se que a produção do Biodiesel através do óleo residual de fritura no município de Valença/RJ, representa uma política pública inovadora, onde reduzirá as despesas com combustíveis, fomentará a economia local, reduzirá a poluição de rios e córregos e entupimento da rede de esgoto ocasionados pelo descarte ilegal de óleo de cozinha, além da possibilidade do município angariar receitas através da participação de leilões de venda de biodiesel da ANP.

Palavras Chave: Biodiesel; Óleo vegetal residual; Viabilidade econômica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa - RJ, Brasil.

[‡] Docente da Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa - RJ, Brasil.

Aplicabilidade de sistema de proteção contra descargas atmosféricas com foco na segurança de imóveis e seres vivos

Alex Franco Ferreira[†], Célio de Souza Sobreira[‡]

Devido a grande quantidade de descargas atmosféricas que ocorrem no Brasil, faz-se necessário a instalação de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas para que se possam proteger estruturas ou seres vivos que residam ou estejam momentaneamente no interior de imóveis, estruturas ou em suas imediações. Contudo, para implementar um sistema de proteção contra descarga atmosféricas é preciso que se faça uma avaliação dos riscos que uma estrutura possa apresentar levando em conta o tipo de estrutura, as perdas que essa estrutura pode ocasionar. Para avaliar esses riscos é feito um gerenciamento que tem como finalidade de verificar se uma estrutura necessita ou não de implementação de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas, conhecido como SPDA. Contudo, para a segurança sempre se deve levar em consideração que mesmo que uma avaliação de risco apresente um resultado no qual não necessite de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas, a decisão de implementação pode ser independente do resultado da análise de risco.

Palavras Chave: Proteção; SPDA; Segurança.

Aplicabilidade do plano municipal de saneamento básico no Município de Mendes - RJ: Através da aplicação do diagnóstico sócio ambiental, conforme a lei federal nº 11.445 De janeiro de 2007

Quézia Varanda Soares Martins[†], Bruna Canuto[†], Vanessa Santos Conceição Batista[†], Cleber José Fermiano Paschoal[‡], Paulo Cesar Rodrigues Cassino[‡]

Visto que as questões ambientais e sanitárias são preocupações a nível mundial principalmente no que se trata de saneamento básico onde mais de 60% dos municípios não possuem o devido tratamento gerando um problema grave tanto ambiental como de saúde pública, ou seja justificando a alta relevância do tema abordado, o trabalho em questão teve como objetivo verificar a atual situação do município de Mendes – RJ em relação ao Saneamento Básico, para implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, tal como preconiza a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, nos bairros do Humberto Antunes, Centro, Santa Rita e Independência. Os dados foram coletados através de um questionário aplicado em cento e sessenta entrevistados, quarenta entrevistados por bairro, abordando os quatro pilares do saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem de água pluvial e manejo de resíduos sólidos urbanos. Este diagnóstico socioambiental foi utilizado como base orientadora para a implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, através dos resultados obtidos neste diagnóstico, percebe-se o não cumprimento da Lei em vigor desde 2007.

Palavras Chave: Esgotamento Sanitário; Lei 11.445/2007; Diagnóstico Socioambiental.

Agradecimentos:Primeiramente gostaria de agradecer a Deus por me acompanhar durante toda esta longa caminhada, me dando muita força de vontade, fé, determinação e sabedoria para superar as situações adversas impostas durante o caminho, sou grata a ele por me dar forças.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra,RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aplicação de Wetlands construídos como tratamento de esgoto

Letícia Rafaelle Telles Hamad Brandão[†], Marina Constant Bruno Maciel[‡]

Atualmente, a causa de um dos problemas ambientais mais sérios de contaminação dos recursos hídricos é a falta de saneamento básico. Muitas localidades carentes necessitam de sistemas de tratamento de esgoto, abastecimento de água, coleta de resíduos sólidos e drenagem urbana. A falta de saneamento básico acarreta na proliferação de vetores, disseminação de doenças e na degradação ambiental. Segundo Kaick (2002), o esgoto doméstico é responsável por 90% dos lançamentos que contaminam os corpos d'água. Com base nesses resultados, é importante solucionar esse problema, por meio de estudos e novas tecnologias. O tratamento do esgoto, técnica desenvolvida para solucionar ou mitigar o problema de contaminação dos recursos hídricos é responsável pela captação do esgoto gerado por uma determinada população, onde ele é transportado para uma estação de tratamento, que através de etapas o purificam antes de despejá-lo no corpo receptor. As Estações de Tratamento de Esgoto (ETE) são de fundamental importância ao meio ambiente, pois são elas que tratam todo o esgoto que seria despejado aos corpos hídricos. É uma eficiente alternativa de redução de impactos ambientais, removendo contaminantes presentes nos esgotos através de processos químicos, físicos e biológicos afim de que o efluente seja devolvido ao meio ambiente com características que atendam a legislação ambiental, Resolução CONAMA 430/2011 para lançamento de efluentes em corpos d'água. Existem inúmeros sistemas que realizam o tratamento do esgoto. Entre as soluções mais atrativas encontradas evidenciam-se aqueles tratamentos que simulam os fenômenos que verificados nos brejos, em que espécies vegetais purificam as águas. O tratamento de efluentes pelo sistema de alagados construídos constitui uma opção reconhecida e recomendada, sendo efetivo na redução da matéria orgânica, na assimilação de nutrientes de plantas e retenção ou eliminação de substâncias tóxicas que, de outra maneira, seriam lançadas no meio ambiente. Esta tecnologia de tratamento de efluentes tem como objetivo formar ecossistemas artificiais com base nos processos naturais de tratamento, abrangendo assim uma complexa variedade de processos físicos, químicos e biológicos, que são promovidos pelos elementos constituintes do sistema, ou seja, o solo, os microrganismos e as plantas. As remoções ocorrem principalmente através da filtração e da depuração da matéria orgânica por microrganismos formadores do biofilme aderido ao substrato presente no sistema.

Palavras Chave: Tratamento de esgoto com plantas; Problemas ambientais; Microrganismos.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aplicação do MASP como estratégia de otimização de processos e segurança do trabalho

Jesimar da Cruz Alves[†], Michellen dos Santos Vasques Da Silva[‡]

Com o objetivo de se manter-se no mercado competitivo e melhorar seus negócios, as organizações estão se preocupando com os pilares manutenção, qualidade e segurança, já que anteriormente o foco do meio industrial era para o processo com produção em grande volume. As ferramentas da qualidade são técnicas que auxiliam na obtenção, organização e análises das informações necessárias para resolução de problemas. O MASP (Método de Análise e Solução de Problemas) utiliza as ferramentas de qualidade específicas para cada etapa do método como base. A Segurança do Trabalho é um conjunto de medidas aplicadas na busca pela prevenção de acidentes durante a realização de atividades nas empresas, visando evitar a existência de condições inseguras no ambiente de trabalho. Os desperdícios provenientes da ausência ou precariedade das ações de prevenção de acidentes do trabalho conspiram contra a saúde financeira e a sobrevivência das empresas. O problema principal abordado neste estudo foi a pontuação insatisfatória ao final da Auditoria de Certificação, e ao analisar junto ao gerente e aos coordenadores os impactos de cada pilar e as suas notas zero em uma pontuação de zero a cinco em cada item avaliado, foi levantada a fragilidade do pilar de Equipamentos/Ferramentas/Instrumentos, tendo como foco para tratativa para o ano de 2017 o item referente à Inspeção de Segurança em equipamentos e ferramentas antes da sua utilização denominada pré-uso, pois esta inspeção causa impacto em gestão, manutenção e segurança, devido a não adequação aos processos, pois mostrou-se não bem implementada e não atendendo à total realidade e necessidade da rotina da oficina, impactando assim nos resultados de qualidade e no índice de acidentes da empresa. O estudo foi aplicado em uma empresa do ramo ferroviário de grande importância para a região Sudeste, na unidade de oficina de locomotivas, na cidade de Barra do Piraí no estado do Rio de Janeiro, no período de outubro de 2016 a maio de 2017, sendo período de outubro/16 a janeiro/17 de coleta de dados, análises e estruturação das ações, e de fevereiro/17 a maio/17 o processo de implantação e análise dos resultados obtidos após a atuação no setor. Os resultados observados com a aplicação do MASP demonstraram que quando utilizamos o MASP para melhorias de processos de Segurança do Trabalho obteve-se uma redução de 29% dos acidentes existentes no processo produtivo da empresa.

Palavras Chave: Qualidade; Segurança do Trabalho; Processos Produtivos.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.
[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aplicação do Modelo PMBOK na construção de uma fábrica

Lien Viana Jacudi[†], Túlio Sérgio De Almeida[‡]

Os projetos fazem parte do cotidiano de cada pessoa e existem desde o início das civilizações, seja a reforma de uma casa, construções, eventos, e até mesmo um Trabalho de Conclusão de Curso. Todos esses projetos são únicos, com previsão de início e término e possuem as suas complexibilidades, pois para gerenciá-los há várias variáveis, funções e práticas para serem administradas. A falta do planejamento para a gerência de projeto pode resultar em projetos fracassados, com prazos ultrapassados e custos bem maiores do que previsto em orçamento. O PMBOK (Project Management Body of Knowledge) é um guia poderoso para o gerenciamento de projetos desenvolvido pelo PMI (Project Management Institute), que agrupou em um livro os conhecimentos de profissionais da área. O objetivo fundamental desse trabalho será propor um modelo de Gestão de Projetos para uma empresa do ramo de construção civil que esteja aderido ao PMBOK. O Trabalho será uma análise da construção de uma fábrica de colchões localizada no Parque Industrial de Queimados - RJ, um dos projetos da EMPRESA estudada, onde será analisado o gerenciamento deste projeto, apontando os pontos fortes e fracos do mesmo. Serão equiparado as práticas da empresa que executou o projeto frente as práticas do guia PMBOK. Por meio de um comparativo das práticas adotadas pela EMPRESA e o PMBOK, pretende-se levantar os pontos de melhoria da empreiteira. Espera-se resultados como melhor gerenciamento do tempo e do custo dos projetos, de forma a ser realizado os projetos dentro dos prazos previstos em orçamento, assim como dentro do custo orçado. Monitorando sempre os setores de maior influência nessas áreas, como os setores de compras e RH, pois esses setores possuem o maior fluxo de finanças por administrarem os materiais e a mão de obra do projeto. E será sugerido essas melhorias para implantação nos processos de gerenciamento dos projetos futuros da empresa. Ficou claro por meio da literatura abordada e do estudo de campo realizado que para avaliar os prazos e custos dos projetos, um dos pré-requisitos é o planejamento, bem como assegurar criteriosamente as suas sequências. O PMBOK permite um maior controle e monitoramento do que está sendo gerenciado, agregando segurança, qualidade, baixo custo, e satisfação das partes interessadas do projeto. Uma empresa que pretende ter sucesso e ser competitiva, deve estar equiparada aos seus concorrentes e buscar sempre novas metodologias para aperfeiçoamento e melhoria contínua de seus processos.

Palavras Chave: Planejamento; Gerenciamento de Projetos; PMBOK.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Aproveitamento de resíduos de demolição para a construção de casas populares

Nirvana Bartko[†], Lanna Silva Borges[†], Rodrigo Guimarães Lima[†], Marina Constant Bruno Maciel[‡]

O setor da construção civil é um dos maiores atuantes no mundo e considerado também um dos setores que mais desperdiçam recursos e geram entulhos. Tendo em vista a importância da destinação adequada para tais resíduos, em 2002 foi homologada a Resolução Conama 307 que estabelece os procedimentos necessários de tratamento até a destinação final dos RCD (Resíduos da construção civil e demolição), responsabilizando os geradores privados e públicos quanto à implantação de um plano de gestão de RCD adequado. Atualmente com a crise financeira e com a necessidade de minimizar efeitos ambientais e sociais negativos, empresas e órgãos governamentais vêm apostando na reutilização e reciclagem de alguns resíduos gerados, o que beneficia tanto na diminuição dos impactos ambientais oriundos dos entulhos e materiais químicos descartados inadequadamente, quanto economicamente e socialmente, pois há uma considerável diminuição no desperdício de recursos e nos custos de projetos. Com base na revisão bibliográfica de entulhos na construção civil, este projeto objetiva oferecer sugestões sobre a utilização de materiais reciclados em obras e demolições para a construção de casas populares, utilizando-se de pesquisas realizadas em canteiros de obras e informações apresentadas por usinas de reciclagem. Por fim, este trabalho identificou as vantagens e benefícios, tal como a garantia da responsabilidade ambiental de geradores e a forma mais econômica da construção de um bem que tende a tornar-se mais acessível para a sociedade, visto que com o tratamento adequado e a diminuição dos custos de materiais, torna-se possível um projeto de custo baixo, acrescentando qualidade na vida social, na saúde e no meio ambiente.

Palavras Chave: Resíduos; Reutilização; Reciclagem.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Avaliação da Aplicabilidade de Processos Oxidativos Avançados na Degradação de Azo Cartasol Brilhante Violeta 5BFN

Josilene Arbache Silva[†], Janaina Martins Theodoro[†], Beatriz Maria Baffa Theodoro[†], Cristiani Hertel[‡], Carlos Eduardo Cardoso[§], Mellina Damasceno Rachid Santos[§]

Dentro da diversidade de tipos de corantes, os corantes azo compreendem uma importante classe dos corantes sintéticos, que caracterizam-se pela presença do grupo funcional azo ($N=N$). Estes se destacam por possuírem alta estabilidade, simplicidade no processo de tingimento, possuir uma grande variedade de cor e baixo custo. Considerando que os corantes sintéticos são produzidos para aderirem as fibras do tecido de forma que resistam às condições de lavagem, eles se caracterizam por serem quimicamente estáveis e resistentes a degradação microbiana. Com isto, a remoção da cor dos efluentes tem sido um desafio para as indústrias, já que os métodos convencionais tem se mostrado ineficientes. Estudos recentes demonstram a eficácia dos Processos Oxidativos Avançados para o tratamento de águas residuais contendo corantes, em particular os do tipo azo. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência do reagente de Fenton (H_2O_2/Fe^{2+}) na degradação do corante Cartasol Brilhante Violeta 5BFN. O reagente de Fenton, emprega uma solução de H_2O_2 e um catalisador de Fe para oxidar substâncias recalcitrantes, resultando muitas vezes na mineralização das mesmas. Nos ensaios de bancada foram utilizadas soluções estoques de Fe^{2+} 500mg/L, H_2O_2 5000mg/L e de Violeta 1000mg/L, tendo como base trabalhos da literatura. Inicialmente realizou-se um estudo de degradação de uma solução contendo corante Violeta a 75mg/L e Fe^{2+} a 30mg/L, variando a concentração de peróxido 100, 200 e 300mg/L. Monitorou-se a diminuição de cor empregando espectrofotômetro FEMTO 800 XI, no comprimento de onda 583nm. A concentração de H_2O_2 300mg/L proporcionou maior eficiência de degradação (99,31%) em 160 min. Sendo assim, fixou-se a concentração de peróxido neste valor e variou-se de Fe^{2+} na faixa de 15, 20, 30 e 35mg/L. Neste caso, obteve-se maior eficiência de degradação (99,44%) em 160 min para a concentração de Fe^{2+} 30mg/L. Os resultados obtidos até o momento demonstraram a eficiência do Reagente de Fenton no tratamento das águas residuais contendo o corante Cartasol Brilhante Violeta. Adicionalmente, será determinada a demanda química de oxigênio (DQO) antes e após o processo de degradação, além do teor de peróxido residual.

Palavras Chave: Fenton; Degradação; Corante.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ.

[‡] Responsável Técnico do laboratório da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras - RJ.

Avaliação da eficiência de degradação do Corante Indosol Escarlate em solução aquosa por Reagente de Fenton

Iasmin do Val dos Santos Vieira[†], Sabrina Araújo da Silva[†], Mellina Damasceno Rachid Santos[‡], Diego Macedo Veneu[‡], Cristiani Hertel[§], Beatriz Cândido Alonso[†]

Ao longo dos anos, métodos de fácil aplicação e que promovam uma eficiente degradação de compostos tóxicos presentes em efluentes têxteis vem sendo estudados a fim de se reduzir o impacto ambiental gerado pelo uso de corantes. Dentro desse contexto, a utilização de processos oxidativos avançados (POA) tem se destacado em relação aos métodos convencionais. Os POA apresentam alta eficiência na remoção destes componentes tóxicos, uma vez que destroem as moléculas orgânicas poluentes através da geração de radical hidroxila ($\bullet\text{OH}$), formado através de oxidantes fortes. Os principais POA empregados na degradação de corantes são $\text{H}_2\text{O}_2/\text{UV}$, Reagente de Fenton ($\text{H}_2\text{O}_2/\text{Fe}^{2+}$) e o Foto-Fenton ($\text{UV}/\text{H}_2\text{O}_2/\text{Fe}^{2+}$). Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de degradação do Corante Indosol Escarlate (CIE) por Reagente de Fenton. Nos ensaios foram preparadas soluções estoque a partir dos reagentes $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, H_2O_2 30%, H_2SO_4 conc. e CIE, em concentrações definidas com base em dados da literatura. Para a caracterização do processo de degradação foi realizado um acompanhamento na alteração de cor e monitoramento espectrofotométrico em 470 nm, empregando espectrofotômetro FEMTO 800 XI. Soluções contendo CIE 100 mg/L e quantidades variáveis de Fe^{2+} e de H_2O_2 foram submetidas a agitação magnética pelo período de 140 min isenta de qualquer tipo de iluminação, cujo monitoramento espectrofotométrico, realizado a cada 10 min, apresentou diminuição da absorvância em todos os testes, sugerindo o progresso da reação de degradação. A fim de determinar a proporção de Fe^{2+} e H_2O_2 , primeiramente fixou-se Fe^{2+} em 60 mg/L e variou-se as concentrações do H_2O_2 em 200, 400 e 600 mg/L. Obteve-se o melhor resultado de porcentagem de degradação do CIE de 84,16%, empregando a solução aquosa contendo H_2O_2 400 mg/L, no tempo de 140 min. A partir desses dados foi realizado um segundo teste fixando H_2O_2 em 400 mg/L e variando as concentrações de íons Fe^{2+} em 30, 60 e 90 mg/L. Neste caso, obteve-se uma porcentagem de degradação de 96,48% para a solução aquosa de corante contendo íons Fe^{2+} na concentração de 90 mg/L, também no tempo de 140 min. Adicionalmente, serão ainda realizados estudos complementares para determinação da demanda química de oxigênio (DQO) e de peróxido residual. Os resultados obtidos até o momento indicam a potencialidade do Reagente de Fenton no tratamento da fase aquosa do CIE, empregando H_2O_2 400 mg/L e Fe^{2+} 90 mg/L.

Palavras Chave: Fenton; Indosol Escarlate.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Responsável Técnico de Laboratório da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Avaliação da qualidade da água distribuída pelo sistema de abastecimento público do município de Vassouras-RJ, do período de janeiro a junho de 2017

Gustavo da Costa Vicente[†], Gilliarde de Carvalho Caetano[†], Sebastião Jorge da Cunha (Uss)[‡]

A garantia da segurança da água para consumo humano baseia-se em uma abordagem preventiva de risco, o controle da qualidade microbiológica e química da água requer o desenvolvimento e implementação de planos de gestão que forneçam base para a proteção do sistema e controle do processo assegurando-se que o número de patógenos e as concentrações de substâncias químicas não representem risco a coletividade e que o produto final seja aceitável pelos consumidores. O presente trabalho propõe-se a avaliar o histórico das análises realizadas nos níveis de Controle e Vigilância, no período de janeiro a junho do ano de 2017. A justificativa é a necessidade do monitoramento eficiente dos sistemas de abastecimento público de água potável, indicador pactuado pelo SISPACTO, a fim de se evitar surtos e aumentos na incidência de doenças de veiculação hídrica. Avaliar a qualidade da água fornecida a população no período de janeiro a junho de 2017. O mecanismo de controle dos processos de tratamento empregados para a detecção de qualquer comprometimento da qualidade da água pré e pós-tratamento, sendo eles: turbidez, cloro residual livre, coliformes totais/*Escherichia coli* e fluoreto. Cloro residual utilizando-se do equipamento Colorímetro micro processado de leitura direta portátil\ Bancada para Análise de Cloro POLICONTROL. Turbidez: Turbidímetro HI 93703 Macroprocesso Turbidity Meter\HANNA INSTRUMENTS. Coliformes Totais/*Escherichia Coli*: As amostras são coletadas em sacos para amostragem de 100mL com comprimidos de Tiosulfato, e enviadas ao Laboratório Polo Regionais de Vigilância em Saúde/Centro-Sul-RJ no município de Miguel Pereira, observadas as medidas de segurança e transporte. Os resultados da pesquisa são oriundos de duas fontes distintas, a primeira é a empresa prestadora do produto, e a segunda são as análises realizadas pelos técnicos do programa VIGIÁGUA. Os resultados do primeiro grupo realizados com metodologia própria demonstra que o sistema está funcionando em consonância com pressupostos da legislação. As análises do segundo grupo corroboram para validação do observado no primeiro, com algumas ressalvas para a quantificação de Cloro Residual Livre em alguns pontos do sistema, e presença de *Escherichia Coli* de forma tímida. Comparando os dois grupos, podemos afirmar que a qualidade da água utilizada para consumo humano no município de Vassouras, mostrou-se satisfatória no período de avaliação. Infere-se também que os sistemas de tratamento bem como sua tecnologia se mostraram eficientes para o fim proposto.

Palavras Chave: Água; Vigilância; VIGIAGUA.

Afiliação dos autores: [†] Ex aluno da Centro de Vigilância em Saúde-PMV.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Avaliação de método para a determinação do teor de formol em soluções empregadas na conservação de peças anatômicas

Camilla Rocha de Oliveira Fontoura[†], Luana Horsth de Souza[†], Cristiani Hertel[‡], Mellina Damasceno Rachid Santos[§], Carlos Eduardo Cardoso[§], Fábio Sartor[§]

Apesar de sua toxicidade, o formol é amplamente empregado na conservação de peças anatômicas, sendo que o Instituto de Anatomia (IA) da Universidade Severino Sombra (USS) utiliza um banho contendo uma solução de formol a 10% para tal finalidade. Em contrapartida, esse banho deve ser descartado após algum tempo gerando custos, além do descarte de um material que pode ser reaproveitado. A fim de diminuir tais custos e a geração de resíduos, pretende-se implementar na USS um processo de filtração para reuso desta solução. Sendo assim, um método de quantificação de formol se faz necessário para a verificação da concentração deste antes e após o processo de filtração, e consequente estimativa de sua eficácia. Neste contexto, o presente trabalho propõe a avaliação de um método para a determinação espectrofotométrica do teor de formol em soluções empregadas na conservação de peças anatômicas. A metodologia de análise baseou-se na reação de derivatização do formol com floroglucinol 1%, em meio ácido, e posterior quantificação espectrofotométrica na região do visível ($\lambda = 435\text{nm}$). A fim de determinar o tempo de reação e a estabilidade do derivado, monitorou-se a absorvância de uma solução padrão de formol 10 mg.L^{-1} ($n=3$), no intervalo de tempo de 5 a 120 min, selecionando como tempo de reação 120 min. A avaliação do método foi realizada através da determinação dos seguintes parâmetros analíticos: linearidade, limite de detecção, limite de quantificação, precisão e exatidão. O método foi linear na faixa de concentração de formol de 0,5 a $2,5\text{ mg.L}^{-1}$, apresentando coeficiente correlação de 0,997 para a curva analítica em triplicata. Os limites de detecção e de quantificação foram, respectivamente, $0,0549\text{ mg.L}^{-1}$ e $0,183\text{ mg.L}^{-1}$. A repetitividade do método foi determinada pela quantificação de 7 réplicas de uma amostra coletada no banho de formol do IA, obtendo-se um desvio padrão relativo de 4,3 %. A exatidão do método foi avaliada através de ensaios de recuperação ($n=7$) de amostra de banho fortificada em dois níveis de concentração de formol ($1,0$ e $1,5\text{ mg.L}^{-1}$), cujos valores de recuperação foram, respectivamente, 100% e 99%. Dessa forma, o método otimizado mostrou-se simples e rápido, com boa linearidade e baixos limites de detecção e quantificação, além de precisão e exatidão satisfatórias.

Palavras Chave: Floroglucinol; Formol; Espectrofotometria.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Capacitação Técnica da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Avaliação do pré-tratamento da polpa de azeitona para produção de bioetanol

Brenda Fernandes De Freitas[†], Hariadny Aline Calixto Nere[‡], Cristiane de Souza Siqueira Pereira[‡]

O uso de resíduos agrícolas para a produção de biocombustíveis tem se mostrado uma alternativa promissora de energia menos poluente e mais sustentável. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o pré-tratamento por hidrólise com ácido e explosão a vapor para produção do bioetanol a partir da polpa de azeitona, um resíduo gerado no processo de descaroçamento das azeitonas de mesa. Segundo dados da empresa geradora deste resíduo, para o processamento de 19000 kg de azeitonas, aproximadamente 5000 kg de coprodutos são gerados sem destinação. Cerca de 450g da polpa residual passou por um processo de pré-tratamento por explosão a vapor com 5 e 20% de ácido sulfúrico em autoclave à 121°C. O processo de hidrólise como pré-tratamento desorganiza o complexo lignocelulósico, facilitando o acesso das enzimas à fibra de celulose, aumentando a área superficial da biomassa. O líquido hidrolisado foi filtrado, o pH ajustado para 4 e fermentado utilizando-se *Saccharomyces cerevisiae* e *Zymomonas mobilis*, por um período de quatro dias à temperatura ambiente. Os resultados permitiram concluir que o processo de hidrólise com ácido e explosão a vapor como pré-tratamento da polpa de azeitona residual foi promissor, produzindo um percentual significativo de álcool.

Palavras Chave: Oliva; Etanol; Fermentação.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Biorremediação do solo com uso da casca de coco como material estruturante

Bruno Medeiros da Silva[†], Sirlei Aparecida de Oliveira[‡], Filipe França[†], Geraldo Castro dos Santos Júnior[†], Márcio Visconti Júnior[†]

Nos últimos anos, o consumo de petróleo no mundo vem aumentando, segundo a Agência Internacional de Energia (AIE) (2013, apud REPSOL, 2013), de acordo com a matriz energética mundial até 2035 os hidrocarbonetos serão responsáveis por 51% da energia mundial, tornando-nos ainda dependentes dessa matéria prima no futuro. Segundo Santos (2007), a contaminação de solos por petróleo e seus derivados tem sido um dos principais problemas ambientais das últimas décadas, tendo em vista a complexidade desses compostos e a dificuldade de remediação dos mesmos. O presente trabalho teve como objetivo analisar o uso da biorremediação tendo a casca de coco como material estruturante no solo contaminado por óleo. Agentes estruturantes são materiais de baixa densidade que, quando adicionados ao solo, reduzem a densidade do mesmo, aumentando a sua porosidade, possibilitando maior difusão de oxigênio. A casca do coco, segundo estudos realizados, é um excelente material estruturante que promove a aeração do solo, ocasionando a proliferação de bactérias aeróbias. A metodologia aplicada neste trabalho foi baseada na técnica de biorremediação “in situ”, com solo afetado por atividades petrolíferas, através do processo de bioestimulação com adição da casca de coco como material estruturante. Foi utilizada uma cuba de vidro contendo 50cm de altura, 30cm de largura e 80cm de comprimento, sendo dividida em 3 partes para simulação de áreas distintas. Sendo estas áreas: a primeira poluída com 1000 ml de óleo de motor e contendo casca de coco como material estruturante para a biorremediação, a segunda parte, tendo somente 1000 ml de óleo de motor e a terceira parte contendo apenas a areia. Após 72 horas da poluição do solo, foi constatado uma pequena redução da poluição do solo com material estruturante em comparação com o solo sem material estruturante. A biorremediação, método que utiliza bactérias para a degradação do hidrocarboneto, vem ganhando cada vez mais espaço no setor petrolífero, por ser um método natural, eficaz e com baixo custo em comparação com métodos físico-químicos. Neste trabalho foram observados resultados positivos no uso da biorremediação juntamente com a casca de coco como material estruturante.

Palavras Chave: Biorremediação; Casca de coco; Hidrocarbonetos; Solo.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa - RJ, Brasil.

[‡] Docente da Centro Universitário de Barra Mansa, Barra Mansa - RJ, Brasil.

Cinética de sorção dos íons Cu(II), Cd(II) e Cr(III) em lodo de indústria de celulose e papel

Daniela Oliveira[†], Bárbara Braga Barbosa[‡], Diego Macedo Veneu[‡]

Neste trabalho, foi avaliado o potencial do lodo proveniente de um decantador primário de um sistema de tratamento de efluentes de lodos ativados em uma indústria do segmento de celulose e papel como sorvente para a remoção de Cu(II), Cd(II) e Cr(III) de soluções aquosas. Foram realizados testes empregando os modelos cinéticos de pseudo-primeira ordem e pseudo-segunda ordem para verificação da ordem (α) e velocidade (k) das reações de sorção dos íons metálicos com o lodo. Os dados de sorção para os íons Cu(II) e Cd(II) apresentam um melhor ajuste ao modelo cinético de pseudo-segunda ordem apresentando R² de 0,9975 e 0,9822; k₂ de 0,085 e 0,001 g.mg⁻¹.min⁻¹; e valores de q_e calculados (6,9 e 44,1 mg.g⁻¹) bem próximos aos obtidos experimentalmente (6,7 e 41,6 mg.g⁻¹), respectivamente. Já para os íons Cr(III), os dados de sorção ajustaram-se melhor ao modelo cinético de pseudo-primeira ordem (R² de 0,9996), q_{eq} calculado de 13,0 mg.g⁻¹ e k₁ de 0,42 min⁻¹.

Palavras Chave: Cinética; Sorção; Metais.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Comparação anual de Balanço Patrimonial

Tiago Lopez Braga[†], Áquilas Fernandes Rodrigues[†], Paulo Otávio da Silva[†], João Alessio Camargo Cortes[†], Jodiney Benedito Marques[‡]

As grandes empresas no mundo, seus investidores e acionistas, tem cada vez mais uma grande preocupação com as mudanças na posição financeira e econômicas da entidade devido as mudanças econômicas nos últimos anos. Sendo assim, é de grande importância obter informações sobre a posição patrimonial e financeira, o desempenho e as mudanças na posição financeira da entidade, que sejam úteis para os atuais e futuros investidores e credores em suas tomadas de decisões sobre o fornecimento de recursos para a entidade. Foram feitas demonstrações financeiras individuais e consolidadas da Nestlé que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2012 a 2013 e as respectivas demonstrações do resultado abrangente, das mutações de aspectos operacionais, econômicos, patrimoniais e financeiros, para o exercício findo naquela data, assim como o resumo das principais práticas contábeis e demais notas explicativas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e das demonstrações financeiras consolidadas de acordo com as normas internacionais de relatório financeiro (IFRS). Realizou-se a análise de demonstração financeira baseando-se em indicadores que estão de acordo com a visão da alta administração em termos de acompanhamento das atividades, rentabilidade e situação patrimonial e serão por ela escolhidos. Nessa direção, a pretensão é a avaliação da situação da empresa, em seus aspectos operacionais, econômicos, patrimoniais e financeiros. Para essa avaliação, foram utilizados cálculos matemáticos efetuados a partir do balanço patrimonial e da demonstração de resultados, procurando números que ajudem no processo de clarificação do entendimento da situação da empresa, em seus aspectos patrimoniais, financeiros e de rentabilidade. Com este estudo é possível ter um detalhamento estatístico relacionado as finanças em uma visão geral de todo balanço da organização em um determinado intervalo de tempo. Com isso é possível obter um planejamento futuro.

Palavras Chave: Demonstrações Financeiras; Balanço Patrimonial; Cálculos Matemáticos.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Compatibilização de Projeto Arquitetônico, Estrutural e Sanitário : Uma abordagem teórica e estudo de caso

Camila Marques Martins[†], Adriana Aparecida Dos Santos Gondim[†], Gustavo José Da Costa Gomes[‡]

No cenário atual da construção civil, tem-se a urgente necessidade da valorização das atividades e gestão de projetos, pois cada dia mais há a necessidade de obras a curtos prazos. Devido a essa necessidade, é recorrente a verificação de altos índices de retrabalhos nos canteiros, mostrando assim que a compatibilização de projetos é de extrema importância na construção civil, este fator pode estar associado à carência de profissionais que tenham conhecimento nesta área, à negligência na execução dos projetos no canteiro de obra e a falta de interação entre os projetistas. É substancial inquirir as origens dos problemas existentes na construção civil e nulificá-los ainda em fase de desenvolvimento de projeto. Desta forma, a metodologia de análise de falhas por meio de compatibilização de projetos surge como desígnio para um mecanismo de integrações das soluções adotadas para os diversos sistemas. Em sua maioria, os projetos são elaborados em separado, alteando as possibilidades de conflitos entre os diversos projetos, que em geral, são identificados apenas durante a obra. Dessa maneira, o presente trabalho tem por objetivo apresentar a importância do processo de compatibilização de projetos na Engenharia Civil. Foram utilizadas pesquisas bibliográficas na literatura e em trabalhos de diversos estudiosos e pesquisadores que abordam o tema da importância da compatibilização de projetos. Foi apresentado também um estudo de caso, onde foram avaliadas e demonstradas as interferências entre projetos de arquitetura e estrutura com os demais projetos complementares. Através do estudo de caso e a revisão de conceitos a cerca desse assunto foi constatado que os projetos possuíam diversas interferências entre si, que levariam ao retrabalho, desperdício e mais gastos e que com a compatibilização essas interferências seriam mínimas ou inexistentes.

Palavras Chave: Gestão de projetos; Compatibilização; Interferências.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Composto de concreto utilizando fresa de asfalto como agregado

Lurde Eloisa Teotonio Marques[†], Jeferson Ferreira[‡], José Thomaz de Cravalho[§]

Quando um trecho de rodovia encontra-se muito danificado rotineiramente utiliza-se do método de fresagem da parte danificada superficialmente, uma vez que a base, sub-base e sub-leito ainda encontram-se em boas condições na maioria das vezes. A fresagem consiste no corte de uma ou mais camadas de um pavimento asfáltico por intermédio de processo mecânico a frio. O grande problema deste método é a geração de grande quantidade de resíduos de asfalto no processo, os chamados fresados asfálticos, e que até então tem pouca utilidade para a engenharia e muitas vezes são descartados de maneira imprópria na natureza. Tendo em vista o grande volume deste material alocado em depósitos em nossa região (Sul Fluminense), e a oportunidade de estar realizando o Trabalho com desafio de sugerir mais uma destinação apropriada para este material, que em sua grande maioria, é dado como rejeito. A ideia de utilizá-lo como agregado graúdo fresado na substituição do agregado graúdo virgem para a produção de concreto não estrutural. Este trabalho tem como objetivo principal uma análise laboratorial e de campo sobre a substituição do agregado graúdo mineral virgem, a brita 1, pelo material fresado asfáltico em misturas de concreto convencionais. Sabemos que o segundo apresenta características semelhantes ao agregado virgem no que nos consta a capacidade mecânica comparada, porém, a fresa de asfalto detém algumas características como a impermeabilidade, herdadas das misturas asfálticas nela incorporada. O material fresado de asfalto é muito comum nos canteiros das empresas de construção e manutenção de rodovias, é inerte, e devido a este montante, muitas vezes mostra-se um empecilho pelo espaço ocupado e a manutenção dos sistemas de gestão ambiental. Por apresentar um baixo custo de aquisição, a incorporação na produção de concreto se mostra uma excelente opção para a reciclagem deste material. Para demonstrar a viabilidade neste processo foram realizados as metodologias de ensaios e testes de laboratório como a análise granulométrica, tecnologia de produção de concreto, moldagem de corpos de prova e ensaios de compressão axial. Com esta substituição o composto de concreto com fresa de asfalto demonstra-se uma opção para a confecção de dispositivos de concreto não estruturais onde a resistência a compressão axial não é tão elevada e assim havendo uma redução considerável de custos e também, com as medidas e propostas ambientais atuais, torna-se uma excelente alternativa para a adequação em empreendimentos diminuindo assim a ocorrência de passivos ambientais e impactos ambientais relacionados ao descarte inadequado deste material.

Palavras Chave: Concreto; Fresa de Asfalto; Agregado.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Profissional da área da Centro Universitário Geraldo di Biase, Barra do Pirai, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Construção bioclimática: Reciclando técnicas de sustentabilidade

Nirvana Bartko[†], Lanna Silva Borge[†], Rodrigo Guimarães Lima[†]

As problemáticas em torno do desenvolvimento sustentável constituem um dos grandes desafios da sociedade contemporânea. O enfrentamento desse desafio vem gradativamente ganhando importância na sociedade e na política brasileira, como fica claro com mudanças recentes na legislação do país. Por exemplo, a Lei de Licitações (Lei nº 8666/93) foi alterada a menos de dez anos pela Lei nº 12.349/2010, que incluiu o desenvolvimento nacional sustentável como um dos objetivos da licitação. A construção civil tem papel interessante diante do problema exposto. Não apenas todo o processo de construção necessariamente demanda uma utilização considerável de recursos - e, paralelamente, uma grande produção de resíduos -, mas a própria finalidade da construção revela que, em um novo espaço, indivíduos que ocupá-lo-ão demandarão mais utilização de energia. Afinal, o consumo acelerado é um ponto marcante da sociedade contemporânea. Tendo isso em vista, este trabalho buscou responder diferentes questões sobre a relação entre sustentabilidade e engenharia civil, refletindo sobre a arquitetura bioclimática enquanto solução viável para diminuir a demanda de recursos energéticos artificiais. Através de investigação bibliográfica e da análise de construções concretamente realizadas através de tal escola arquitetônica, refletiu-se sobre a utilidade da referida arquitetura no Brasil, bem como as causas de tal escola não ser amplamente utilizada no país. Através da análise, concluiu-se que os efeitos da arquitetura bioclimática são de fato positivos para as construções de um modo geral, garantindo um maior conforto térmico e menor impacto ambiental, também menor necessidade de gastos com tecnologia artificial climática, diminuindo os custos com energia das construções em questão. Como causas da não utilização extensiva de tais métodos, concluiu-se que, além de demandarem um alto grau de criatividade dos projetores, construiu-se um certo hábito de construções que simplesmente não enfatiza a utilização do ambiente como parte prioritária do projeto. Por fim, sugere-se que a aplicação em larga escala da arquitetura bioclimática, em uma esfera micro-analítica, garantiria diminuição no custo de utilização de determinado edifício e em uma esfera macro-analítica, seria fator considerável em direção do desenvolvimento sustentável.

Palavras Chave: Engenharia Civil; Arquitetura Bioclimática; Sustentabilidade.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Construção de modelo didático para melhoria do aprendizado em disciplinas de estruturas

Rachel Andrade Pereira[†], Leandro Apompló de Paula[†], Vitor Manoel de Araújo Silva[‡], José Thomaz de Carvalho[‡]

O aparecimento de dúvidas nos alunos de engenharia quando o assunto diz respeito a estruturas é muito comum. Com isso, o intuito desse projeto visa a superar essas dificuldades através da elaboração de modelos didáticos, capazes de representar os conceitos apresentados pelos professores. Para a execução de um modelo que pudesse expressar o comportamento de uma viga de seção transversal retangular quando recebe os esforços de flexão, ou ainda para exemplificar outros ensaios como torção e flambagem, foram utilizados materiais básicos como: espuma de colchão, canetas piloto de cores vermelha e preta, escalímetro, trena, lixa e serra de corte, parte destes recursos disponíveis nos laboratórios da Universidade Severino Sombra. O modelo pronto foi aplicado em uma aula da disciplina de Mecânica dos Sólidos, sendo bem aceito pelos alunos que relataram ter uma melhor visualização do momento atuante. Ainda de acordo com eles, foi possível perceber de maneira clara os momentos fletores positivos e negativos na viga. Além disso, segundo a experiência do professor com turmas anteriores, as dúvidas foram reduzidas e os alunos demonstraram maior interesse pelo tema, dada a demonstração prática e não apenas teórica do assunto. Portanto, pode-se observar que o modelo foi uma boa ferramenta para reduzir as indagações em sala de aula e estimular os alunos no aprendizado da disciplina.

Palavras Chave: Engenharia; Didática; Estruturas.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Construção do prontuário das instalações elétricas

Alex Franco Ferreira[†], Tayrini Moreira Gonçalves[‡]

As Normas Regulamentadoras (NRs) foram criadas para estabelecer condições mínimas de forma a garantir a saúde e segurança do trabalhador. Este trabalho refere-se à NR de número 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, estabelecendo medidas de controle e sistemas preventivos destinados aos trabalhadores que trabalhem direta ou indiretamente com instalações e serviços em eletricidade ou em suas proximidades. Visando então uma melhor organização documental e consequentemente Segurança e Saúde ao trabalhador, de acordo com o que a NR-10 estabelece no item 10.2.4 que todas as instalações elétricas que possuam carga instalada superior a 75kW devem possuir um Prontuário de Instalações Elétricas – PIE. Este trabalho cumpriu seu objetivo explicando detalhadamente os itens necessários à construção do PIE, mostrando sua importância e servindo como uma ferramenta de melhoramento contínuo.

Palavras Chave: NR-10; Prontuário das Instalações Elétricas; Segurança do Trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra.

Desenvolvimento de bebedouro para o cuidado com os animais de estimação

Fernanda de Almeida Jannuzzi Mendes[†], Lucas Garcia da Rosa Figueira[†], Thatiane Ferreira da Silva[†], Wilton Manoel dos Santos Souza[†], Stefani Gorito de Almeida[†], Luiz Felipe Caraméz Berteges[‡]

A competitividade entre as empresas faz com que o conhecimento cresça e se transforme rapidamente, requerendo investimento contínuo no intuito de acompanhar essa evolução. A busca constante por novos conhecimentos e o desenvolvimento de novos produtos sustentam a inovação, favorecendo a gestão qualificada do marketing empresarial. O objetivo deste estudo é relatar a implementação de conhecimentos teóricos do desenvolvimento de produtos para o desenvolvimento de um bebedouro para uso dos animais de estimação. Foram levantadas ideias utilizando os métodos de desenvolvimento de produtos, tais ideias levantadas pelo grupo de alunos/pesquisadores. O bebedouro fornece água contínua, sem que haja a necessidade de abastecimento constante, pois ele autorregula a dispensação da água por meio da teoria dos vasos comunicantes. No uso do produto o animal consome a água do recipiente, e à medida que o nível abaixa, a nova quantidade de água é liberada, até que se atinja novamente o nível desejado, sem a ajuda do tutor do animal. Destaca-se como benefício da utilização do bebedouro, o consumo autônomo por parte o animal e um tempo maior para o tutor reabastecer o recipiente. Como fragilidade, o custo elevado na sua construção. Caso o produto fosse dimensionado para uma linha de produção, seus custos seriam reduzidos se tornando mais atrativo. Pode-se verificar, que as técnicas de desenvolvimento de produtos auxiliaram consideravelmente para o desenvolvimento do bebedouro para animais.

Palavras Chave: Marketing; Desenvolvimento de Produtos; Inovação Tecnológica.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Dimensionamento de vestimentas de proteção contra queimadura por arcos elétricos

Alex Franco Ferreira[†], Diego Silva Menozzi[‡]

O arco elétrico é um dos principais riscos para os trabalhadores do setor elétrico, sendo responsável por graves acidentes e danos a trabalhadores do setor e a equipamentos. Disto surge a necessidade de estudos de dimensionamento de proteção contra este fenômeno. Este trabalho teve como objetivo demonstrar o dimensionamento do índice ATPV (Arc Thermal Protective Value), que mede a energia incidente no arco elétrico, dimensionando através dele, as vestimentas de proteção. Para isto foi feito o estudo das propriedades do fenômeno, um levantamento da legislação de proteção e um estudo de caso demonstrando, em um exemplo prático, o passo a passo do cálculo para o correto dimensionamento do índice e das vestimentas de proteção.

Palavras Chave: Arco Elétrico; Vestimenta de Proteção; Segurança do Trabalho.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Pós-Graduação (Lato-sensu) da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo comparativo entre Concreto Armado e Concreto Protendido

Gabriela Pinheiro de Souza[†], José Carlos Queiroz de Oliveira[‡]

No ramo da construção civil, é importante saber aplicar os materiais adequados aos projetos, principalmente o concreto armado e o concreto protendido. O objetivo desse trabalho é apresentar diferenças, vantagens e desvantagens entre os dois tipos de concreto mais utilizados atualmente. No concreto armado, o comportamento estrutural depende da aderência entre o concreto e a armadura, sem aplicação de alongamentos iniciais nas armaduras antes da materialização dessa aderência. Já no concreto protendido, uma parte das armaduras é previamente alongada, com a finalidade de reduzir as fissuras e deslocamentos e propiciar o melhor aproveitamento de aços especiais. A principal diferença entre os dois tipos de peças de concreto é que, no concreto protendido, as estruturas resistem a vãos-livres maiores entre os pilares. As peças de concreto protendido podem ser pré-moldadas com maior facilidade, pois ao serem transportadas, as pequenas fissuras que podem apresentar, não serão necessariamente um problema, além de serem estruturas mais esbeltas que as de concreto armado. Por outro lado, o concreto armado leva uma grande vantagem em relação ao custo, pois estas estruturas são feitas gastando-se valores bem menores do que as feitas com o concreto protendido. Nas obras grandes, o ideal é usar o concreto protendido pois ele é mais reforçado que o concreto armado, é mais resistente e ainda diminui as chances de rachaduras ou fissuras. No entanto, nas obras de fácil execução e não expostas a ambientes agressivos, recomenda-se utilizar o concreto armado, oferecendo mais economia ao seu projeto.

Palavras Chave: Protensão; Armadura; Concreto.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra

Estudo comparativo entre pavimentações rígida e asfáltica

Gabriela Pinheiro de Souza[†], Priscila Marques Monteiro[‡], Mariana Palmira Severiano de Castro[†], Ana Cláudia Marques Monteiro[†]

Esse trabalho tem o objetivo de comparar a pavimentação rígida e a pavimentação asfáltica ou flexível, estudando a metodologia adotada para a escolha da implantação de um pavimento asfáltico em relação ao outro, sendo que o pavimento asfáltico é um tipo de pavimentação predominante, considerando que o pavimento rígido tem uma maior durabilidade e eficiência para o rolamento de veículos, principalmente os veículos pesados. O pavimento rígido é associado ao concreto de cimento, sendo um revestimento feito de placas de concreto que podem ser armadas ou não com barras de aço, apoiada geralmente sobre uma sub-base de material granular ou de material estabilizado com cimento. A espessura é fixada em função da resistência à flexão das placas de concreto e das resistências das camadas subjacentes. Os pavimentos asfálticos em sua maioria são associados às misturas compostas basicamente de agregados e ligantes asfálticos. Este tipo de pavimento é uma das soluções mais tradicionais e utilizadas na construção e recuperação de vias urbanas, estradas e rodovias. Sabendo que a pavimentação nas estradas brasileiras é uma forma de integração social, econômica, cultural e/ou política e essas estradas fazem parte do desenvolvimento de regiões, a implantação de um pavimento adequado e de qualidade é imprescindível para garantir segurança e eficiência no propósito de interligação das regiões.

Palavras Chave: Pavimento; Transporte; Estrada.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo da aplicação de sistemas alagados construídos na remoção de poluentes de águas residuárias

Yuri Soares de Paula[†], Cristiane de Souza Siqueira Pereira[‡], Camila de Souza Silva[‡], Adriana Lau da Silva Martins[‡], Eurico Tomaz Figueiredo[§]

Medidas de combate ao desperdício e reuso da água são fundamentais para minimizar os problemas relacionados à oferta/demanda dos recursos hídricos. Surge neste cenário os Sistemas de Alagados Construídos (SAC's) também conhecidos como "wetlands", que é uma tecnologia para o tratamento de efluentes por mecanismos naturais. Nestes reatores naturais, a zona de raiz atua na remoção de poluentes interagindo com o meio suporte, a água, os microrganismos e os contaminantes. Os sistemas de alagado construídos procuram simular as zonas úmidas naturais, em particular a capacidade de degradar a matéria orgânica e conter nutrientes, por meio da combinação dos mecanismos químicos (adsorção, oxidação, redução, precipitação e quelação), físicos (filtração, sedimentação, volatilização) e biológicos (degradação e absorção pelos microrganismos, decaimentos de patógenos, extração pelas plantas, entre outros) que se encontram nos ecossistemas alagados naturais. Apresenta alta eficiência, tornando-se uma tecnologia vantajosa do ponto de vista econômico pela sua simplicidade de instalação, operação e manutenção. Outro ponto importante é a não geração de lodo o que reduz os custos com transporte, estabilização e secagem destes resíduos sólidos já que o lodo será degradado dentro do meio filtrante. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a eficiência dos SAC's no tratamento de diversos fins como, por exemplo: tratamento ou pós-tratamento de efluentes sanitários ou industriais, tratamento de cursos d'água poluídos, desidratação e mineralização de lodos sépticos e/ou de ETE ou ETA, tratamento de águas de drenagem ácida de mineração, tratamento de águas subterrâneas contaminadas e tratamento de águas de escoamento superficial, permitindo assim a melhora na qualidade final do efluente, atendendo os padrões de lançamentos em corpos hídricos ou possibilitando o seu reuso.

Palavras Chave: Recursos Hídricos; Wetlands; SAC.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Centro Universitário Geraldo Di Biase, Volta Redonda, RJ, Brasil.

[§] Engenheiro Ambiental da Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo da vantagem de utilização do subproduto Hidrogênio proveniente do processo Soda-Cloro

Daniela de Oliveira[†], Bárbara Braga Barbosa[‡], Irineu Vieira da Silva Júnior[‡]

A Indústria de Soda-Cloro é imprescindível dentre os processos químicos, pois os produtos gerados em grandes quantidades têm alto consumo sendo demandada por diferentes segmentos industriais de vital importância para a sociedade. Esta indústria utiliza a eletrólise da salmoura. Para produção concomitante de Soda Cáustica, Cloro e Hidrogênio, secundariamente o Ácido Clorídrico e o Hipoclorito de Sódio. O Cloro e a Soda são utilizados em larga escala por outras indústrias, porém, o Hidrogênio tem aproximadamente 12% da sua utilização para a produção de Ácido Clorídrico ao ser reagido com o Cloro gasoso. O restante é queimado para gerar vapor para ser utilizado para condensar a soda na própria indústria, ou ainda é vendido para empresas que empregam este hidrogênio para a quebra de ligações de hidrogênio para produção de óleo. Mas em sua maioria é liberado para atmosfera ou ainda queimado e liberado. Para que a eletrólise ocorra é necessário o fornecimento de energia eletrointensiva, energia esta que deve ser intensa e sem interrupções. Com a alta demanda de energia, esta acaba entrando na categoria de matéria-prima representando um significativo custo para a produção. Por esta exigência a Energia Elétrica acaba sendo um fator limitante para a instalação de uma planta de soda-cloro. Objetivando reduzir os custos na produção, estas indústrias buscam interferir no consumo de energia. Buscando solucionar dois problemas este artigo tem por objetivo apresentar por meio de pesquisas bibliográficas a possibilidade de diminuir o consumo de energia elétrica da Indústria de Soda Cloro utilizando o Hidrogênio produzido na célula eletrolítica. Destinando adequadamente este resíduo e reduzindo significativamente o custo da Energia Elétrica consumida pela Indústria, fica justificada a importância de se implementar as ideias expostas. Serão necessárias pesquisas maiores e aprofundadas para implantação efetiva de um projeto para incentivo a implantação de plantas de Soda-Cloro que possui representatividade frente a economia do país. Através da avaliação bibliográfica foi constatado a viabilidade na utilização do Hidrogênio para reduzir os custos de consumo de energia externa da planta de produção Soda-Cloro. Entretanto é necessário investimento em pesquisas e estudo sobre a tecnologia para desenvolver células a combustível que atenda a demanda energética da produção.

Palavras Chave: Indústria Soda-Cloro; Hidrogênio; Célula a Combustível.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Estudo da vantagem de utilização do subproduto Hidrogênio proveniente do processo Soda-Cloro

Luiz Felipe Caramaz Berteges[†], Carlos Vitor de Alencar Carvalho[‡]

Num mundo cada vez mais empenhado em se desenvolver de modo sustentável, a preocupação com produtos que agredam menos o meio ambiente tem se tornado um dos fatores mais relevantes nas corporações. O desenvolvimento de produto é o momento onde as decisões são tomadas de forma estratégica e é nesse momento onde as considerações sobre a sustentabilidade devem ser levadas em consideração, visando um futuro melhor para a sociedade. O presente trabalho tem por objetivo apresentar os princípios da engenharia verde no desenvolvimento de produtos de forma prática. Para isso, é proposto estudo de caso desenvolvido no laboratório de fabricação da Universidade Severino Sombra, onde pode-se analisar as principais diferenças ao se desenvolver um produto sem a utilização dos princípios da sustentabilidade e o mesmo utilizando tais princípios. O trabalho mostra que é possível utilizar os princípios de sustentabilidade em diferentes fases do desenvolvimento de produtos de forma prática, sem alterar os propósitos iniciais do produto, promovendo um menor impacto negativo ao meio ambiente. Dessa forma o pensamento verde pode, além de reduzir custos, promover um menor impacto negativo ao meio ambiente e para a sociedade.

Palavras Chave: Desenvolvimento de produto; Responsabilidade ambiental/social; Sustentabilidade.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Estudo de tempo, movimento e cronoanálise a partir da montagem de um caminhão de brinquedo

Túlio Sérgio de Almeida[†], Jodiney Benedito Marques[†], Isabelle de Freitas Fernandes Victorino[‡], Letycia Barbosa Moura[‡], Geisyene Fagundes de Freitas[‡], Roberta Gomes da Costa[‡]

O estudo de tempos e movimentos é uma forma de mensurar o estudo do sistema de trabalho por meio de métodos estatísticos, permitindo calcular o tempo padrão de uma operação para projetar o melhor método de trabalho através do uso da cronometragem. Esses estudos são caracterizados por determinar o tempo gasto por um funcionário bem treinado, qualificado, que trabalhe em um ritmo normal e execute determinada tarefa de forma específica. Eles apontam a necessidade do cliente: seja para melhorar a produtividade, entender detalhadamente o que ocorre no processo, a real capacidade de produção, eficiência de balanceamento, pontos de ineficiência, interações entre os postos de trabalho, redução de tempo, gastos, desperdícios e entre outros. A fim de colocar em prática os conhecimentos de engenharia de métodos, realizou-se uma análise do processo de montagem de um caminhão de brinquedo com o objetivo de definir o melhor tempo padrão de execução de cada etapa do processo de produção, analisando suas respectivas velocidades e capacidades técnicas. Para a prática do trabalho, a aplicação da metodologia teve como base a cronometragem: é aplicável a empresas de pequeno e grande porte, que servem para medir o tempo de trabalho, além de estabelecer padrões para a produção e para os custos empresariais. A montagem do caminhão foi realizada por três cargos (liderança, cronometrista e operacional), quatro colaboradores, quatro etapas diferenciadas e cronometradas dez vezes. Todos os colaboradores presentes executaram os quatro tipos de atividades através de rodadas e, assim, definiu-se o melhor tempo de execução das atividades e da etapa que mais se encaixou com o perfil (setor) de cada um. Para o próximo passo foram feitos os cálculos do tempo cronometrado e do tempo normal em todas as etapas para determinar o tempo padrão (menor tempo) de execução da montagem do brinquedo. Após a execução da atividade, observou-se que o objetivo principal do trabalho foi alcançado. Com isso, pode-se compreender a importância da implementação teórica dos estudos de tempo e movimento: o trabalho foi alcançado de forma organizada, padronizada e de fácil entendimento; todos os participantes puderam ter uma visão de todas as etapas do processo, do perfil em que mais se encaixou, da importância para cronometrar as atividades, da organização da equipe durante toda a produção – respeitando o espaço de cada etapa –, e assim, determinando o melhor tempo de execução de cada tarefa para definir o tempo padrão de produção que futuramente influenciará, de forma positiva, no desempenho das empresas, na redução de custos e na tomada de decisões.

Palavras Chave: Cronometragem; Métodos estatísticos; Tempo padrão.

Afiliação dos autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

Estudo sobre lançamento subaquático em fundações do tipo tubulão pneumático a ar comprimido/tremonha e do tipo caixões

Christian Berriel Lima da Silveira[†], Gustavo Ferreira de Souza[†], Andreza Almeida Fonseca[†], João Pedro Fernandes da Silva[†], Carlos Vitor de Alencar Carvalho[‡]

A ação do lançamento subaquático é realizada quando as fundações de determinada estrutura estão abaixo do nível da água doce ou salgada, sendo denominadas nestes casos de Fundações Submersas. Abordaremos os dois tipos mais conhecidos e utilizados de concretagem submersa: por tubulões a ar comprimido e por caixões flutuantes. Os tubulões, com camisa de concreto ou de aço, são utilizados quando se deseja executar tubulões em solos onde haja água e não seja possível o seu esgotamento devido ao perigo de desmoronamento das paredes da escavação. O sistema pneumático mantém o interior seco para permitir que se escave por ali a base na qual se assenta o tubo. Logo após a fixação do tubulão na rocha ou solo estável, inicia-se a utilização da lama bentonítica, que preenche o espaço, mas ainda assim permite a entrada do concreto. Já o segundo conta com elementos de fundação profunda de forma prismática. A concretagem é feita na superfície e instalada por escavação interna. Podem ter ou não base alargada e serem executados com ou sem ar comprimido. São utilizadas peças de seção quadrada, ou mesmo retangular, que têm as paredes laterais pré-moldadas. Entretanto, é necessário um concreto diferenciado, com os aditivos subaquáticos, além da necessidade do concreto ser auto adensável, a fim de se facilitar a concretagem e não comprometer o adensamento. Nosso trabalho propõe analisar estes dois métodos de fundação submersa, comparando-os e escolhendo o método mais adequado para o tipo de lançamento subaquático abordado. O material contido no presente trabalho foi feito baseado em inúmeras pesquisas e estudos, e artigos publicados por profissionais e estudantes da área da construção civil e como metodologia utilizamos a revisão de literatura. Os tubulões pneumáticos, como são concretados in loco, permitem a obtenção de estruturas monolíticas, enquanto os caixões flutuantes são pré-moldados e não obtêm este tipo de estrutura. Em casos de grandes esforços e de necessidade de estruturas monolíticas, opta-se pelos tubulões. Já em casos de esforços pequenos, pode-se optar pela economia do uso dos caixões. Destacamos que os artigos sobre caixões flutuantes são escassos na literatura, o que demonstra a necessidade de novas pesquisas sobre esta técnica. Em virtude do estudo realizado e da análise feita, foi possível observar que os tubulões pneumáticos se adequam melhor na maioria dos casos, principalmente naqueles em que é necessário maior resistência e homogeneidade da estrutura.

Palavras Chave: Lançamento subaquático, Tubulão pneumático; Caixões flutuantes.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra-Vassouras-RJ-Brasil.

[‡] Doutor e Mestre em Engenharia Civil da Universidade Severino Sombra-Vassouras-RJ-Brasil.

Explorando o uso de gamificação no apoio a educação ambiental através de dispositivos móveis

David C. C. M. Ricci[†], Marcia Sena Barbosa Monsores Ribeiro[‡], Anrafel F. Pereira[‡], Maria Fernanda C. C. Ricci[‡], Bruno Morais Lemos[‡], Talita Lemos Feijó Machado[†]

Em se tratando de Educação Ambiental, o uso de Tecnologias de Comunicação e Informação (TICs) pode agregar valor a práticas existentes no ensino formal. Tudo isso, porque a integração da informática e dos multimeios proporciona a sensibilização e o conhecimento de ambientes diferenciados e dos seus problemas característicos, aos alunos. Entre as tecnologias empregadas no contexto educacional, e que vem ganhando diversos adeptos está a gamificação. A gamificação tem como objetivo principal melhorar o comprometimento e aumentar o interesse dos alunos pelo conteúdo ministrados em aulas. Esse processo já demonstrou diversos resultados positivo, seja na área acadêmica, seja na área de mercado, conforme pode ser visto nos trabalhos de VIANNA et al. (2013) e WHITTON (2009). Pensando nisso e ancorados na concepção de uma Educação Ambiental vinculada à pedagogia da complexidade sistematizada por Edgar Morin, um protótipo de jogo para dispositivos móveis que utiliza mecanismos de gamificação foi desenvolvido neste trabalho. O objetivo principal do aplicativo é gerar uma discussão sobre a potencialidade do uso dos princípios da Educação Ambiental no suporte digital por meio do uso de imagens, textos e sons. Sendo assim, a proposta central do jogo caracteriza-se pela apresentação de silhueta de um animal da Mata Atlântica de maneira que a utilização dos mecanismos de gamificação escolhidos possibilite o engajamento do aluno no processo de aprendizagem sobre o assunto. Apesar de se encontrar em fase inicial, percebe-se na literatura evidências sobre o potencial do uso de aplicativos móveis para abordar assuntos relacionados à Educação Ambiental para crianças (LARA et al, 2010, ROCHA et al, 2015, SME & BURGOS, 2010). Sendo assim, espera-se que em um futuro próximo, a realização de um experimento formal através da utilização do jogo “Qual é esse animal?” possa corroborar a potencialidade da combinação de esforços para unir ações pedagógicas em dispositivos móveis, colaborando para uma educação cada vez focada na formação de um cidadão mais consciente sobre o seu papel no meio ambiente.

Palavras Chave: Aplicativo Móvel; Meio Ambiente; Jogos



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Fossa séptica biodigestora como fonte alternativa de coleta e tratamento de esgoto

Thais dos Santos Furtado[†], Marina Constant Bruno Maciel[‡], Bruna Barbosa Canuto[†], Quezia Varanda Soares Martins Mazoni[†]

O crescimento acelerado da população e dos parques industriais teve como consequência a grande demanda de utilização de água e o aumento na produção de resíduos (RIBEIRO J, ROOKE J, 2010). A bacia hidrográfica do Rio Guandu sofre de problemas decorrentes de desmazelo inconcebíveis, como lançamentos de rejeitos domésticos na forma de esgotos e resíduos em seus corpos d'água (INEA, 2012). Levando em consideração esse aspecto, é imprescindível a utilização de mecanismos que auxiliem no tratamento e na destinação dos esgotos gerados. O sistema da Fossa Séptica Biodigestora torna viável o tratamento de esgoto doméstico, evitando a proliferação de doenças veiculadas pela água poluída (INEA, 2012). Descrever a Fossa Séptica Biodigestora como fonte alternativa de coleta e tratamento de esgoto. Este estudo foi embasado em textos científicos, livros e nos sites da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Instrumentação) e Instituto Estadual do Meio Ambiente (INEA). Nos dias atuais, cerca de 90% da população brasileira é abastecida com água potável e apenas 60% é atendida com redes coletoras de esgotos. O rio Guandu, formado pelos rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim, é responsável pelo abastecimento de 15 municípios no Estado do Rio de Janeiro (INEA, 2012), tendo como consequências, problemas decorrentes de descuidos, como o lançamento de in natura de esgotamento doméstico em seus corpos hídricos, não tendo nenhuma prática corretiva dos municípios que compõem a sua bacia. A Fossa Séptica Biodigestora (FSB) é uma vantajosa alternativa destinada a esta finalidade. A FSB é um sistema recente de esgoto sanitário de baixo custo em localidades rurais onde o saneamento básico ainda não é uma prática, substituindo as fossas rudimentares e a céu aberto. Este sistema permite o tratamento das excreções, reduzindo as cargas orgânicas, inorgânicas e organismos patogênicos, mostrando potencialidade para fertilizar e irrigar o solo. Deste modo, o esgoto tratado ergue-se como uma alternativa de material de gasto zero que será capaz de auxiliar na agricultura, reduzindo as despesas com adubos químicos comerciais, diminuindo os perigos de contaminação ambiental, pelo trato não eficiente do esgoto produzido na propriedade, aumentando a qualidade de vida dos moradores. Por estas razões apresentadas, este trabalho tem por finalidade evidenciar como o uso das FSB possibilita um desenvolvimento rural. Portanto, uma vez que estamos em um cenário de escassez e cobrança do uso da água, a FSB se mostra uma alternativa prática e econômica, onde o reuso de efluente sanitário proporciona suprimento para as plantas

Palavras Chave: Fossa Séptica Biodigestora; Tratamento de Esgoto; Esgoto Doméstico.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Identificando oportunidades para o desenvolvimento de um ambiente inteligente adaptativo e automatizado através de uma revisão sistemática da literatura

Paulo Vitor Barbosa Ramos[†], Anrafel Fernandes Pereira[‡]

Diante da evolução tecnológica da última década, o cotidiano tem ficado cada vez mais dinâmico e complexo. Com a inserção de equipamentos, antes exclusivos de ambientes de trabalho, agora presentes em quase todos os ambientes, podemos perceber todo esse aparato tecnológico cada vez mais presente em nosso dia a dia. Trata-se de mecanismos (hardware e software) que colaboram para a criação de ambientes inteligentes. Tudo isso, a fim de nos ajudar com a complexidade do dia a dia, tornando nossas atividades otimizadas e mais produtivas, com a possibilidade de trazer mais qualidade para as horas de lazer. Estes conceitos estão relacionados à computação ubíqua, onde a tecnologia age em nossas vidas sem a interação do usuário com a máquina. O interesse inicial deste estudo está na identificação de outros trabalhos acadêmicos que abordem assuntos como: vantagens de se desenvolver um ambiente adaptativo e automatizado, identificar as funcionalidades que são respostas e que são utilizadas para minimizar problemas reais, entre outras. Para isso, com o intuito de conhecer melhor todas essas iniciativas, esse trabalho apresenta um protocolo de uma revisão sistemática da literatura. O propósito principal foi reunir materiais necessários para explorar, avaliar e interpretar as iniciativas e trabalhos desenvolvidos sobre ambientes inteligentes, adaptativos e automatizado, respondendo assim as questões de pesquisa primária e secundária levantadas no protocolo da revisão. O Google Acadêmico foi a principal fonte de pesquisa para a obtenção dos artigos. Essa base foi escolhida por possuir fontes gratuitas e de diferentes tipos de trabalhos, todos referentes ao objeto de pesquisa. O passo seguinte compreendeu a descrição da pesquisa utilizando as palavras chaves em forma de uma “string” de busca, sendo ela: (“Internet of things” OR “Internet das coisas”) AND “Automação residencial” AND (“Ambientes inteligentes” OR “Smart homes” OR “Smart house”) AND “Computação ubíqua”. Os critérios para aceitação e exclusão de trabalhos neste estudo também foram definidos, bem como critérios para analisar a qualidade dos documentos selecionados. Com o protocolo desenvolvido, o próximo passo foi a aplicação da “string” de busca na máquina escolhida. Sendo assim, mesmo com a leitura preliminar de alguns trabalhos, já foi possível verificar as iniciativas empregadas nos estudos retornados pela máquina de busca, conhecendo algumas soluções que já foram implementadas e testadas dentro do domínio de ambientes inteligentes. Com isso, acreditamos que este estudo pode fornecer suporte para novas pesquisas em trabalhos futuros.

Palavras Chave: Internet of things; Automação residencial; Computação ubíqua.

Afiliação dos autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Iluminação como forma de redução dos custos de energia elétrica

Gianni Cristina Coutinho da Silva[†], Juliana de Fátima da Silva Pardal[†], Samara de Barros Braga Antônio[†], Jodiney Benedito Marques[‡], Jéssica de Fátima de Oliveira Souza[†]

Atualmente com os altos custos da energia elétrica as empresas vêm buscando formas de economizar sua utilização, através de mudanças de condutas, instruindo e incentivando os funcionários a importância da economia de energia, além de troca de luminárias, equipamentos, entre outros. Este estudo visa a redução do custo da energia elétrica através de soluções baseadas na iluminação de um posto de gasolina da Região Sul Fluminense, que é composto por 16 luminárias de vapor metálico de 400W, sendo uma das mais utilizadas em postos de combustível, “estas lâmpadas extremamente fortes, além de ofuscar a visão, consomem muita energia, pois além do consumo de 400W da lâmpada, é preciso acrescer o consumo do reator, que pode chegar a 15%, apresentando também perda de fluxo luminoso após certo tempo de uso”. O estudo foi realizado através da coleta de dados de energia consumida no período de janeiro de 2014 a março de 2017, onde as lâmpadas de Vapor metálica deram espaço para as eletrônicas 90W x 220V e em seguida substituídas por LED’S 90W x 305V. A partir dos resultados obtidos fez-se uma análise de comparação ao decorrer das trocas da iluminação, além do cálculo da média de custo com energia elétrica em cada período. Conclui-se através do estudo que a substituição das lâmpadas proporcionou uma redução de 68,68% no custo da energia elétrica, isso se dá pelo fato de que as lâmpadas de vapor metálico antes utilizadas consomem mais energia, ao contrário das eletrônicas e LED. O investimento feito com a troca de iluminação foi significativo, pois permitiu uma redução de consumo de 3816 KW para 1203 KW e que em poucos meses teve o retorno do investimento.

Palavras Chave: Custos; Energia elétrica; Economia.

Afiliação dos autores: [†] D Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Levantamento preliminar da Avifauna da Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão da Universidade Severino Sombra (Labisa)

Ana Paula da Cunha Barbosa Marçal[†], Beatriz Maria Baffa Lima[†], Carla Gislaíne de Barros dos Reis[†], Joyce da Conceição Tanini Pires[†], Cleber José Fermiano Paschoal[‡], Paulo Cesar Rodrigues Cassino[†]

A Mata Atlântica é uma formação vegetal brasileira riquíssima na biodiversidade, sendo prioritária para conservação (MMA - Ministério do Meio Ambiente, 2010), pois apenas remanescem 8% de sua cobertura original (SOS Mata Atlântica, Conservação Internacional, 2005) cuja fragmentação aliada a atividades antrópicas tais como a urbanização, especulação imobiliária e extrativismo de recursos, ameaça a manutenção da sua biodiversidade (MMA, 2010) já que mais de 61% da população brasileira, ou seja, 112 milhões de habitantes distribuídos em 3.284 municípios vivem em área de bioma Mata Atlântica (RMA – Rede de ONGS pela Mata Atlântica, 2006; SOS Mata Atlântica, 2013). O Estado do Rio de Janeiro encontra-se por inteiro na vegetação atlântica, mas especificamente sobre formação vegetal ombrófila densa, estacional semidecidual e áreas das formações pioneiras (MMA, 2010), que chegava, no Séc. XVI, a cobrir 97% de seu território (RMA, 2006). Hoje devido à prolongada degradação da cobertura vegetal em favor de atividades agropecuárias (GOMES et al., 2009; Rio de Janeiro, 2012). Alterações da cobertura vegetal podem afetar a estrutura e qualidade do habitat das aves silvestres. Deste modo, as aves silvestres são reconhecidas como excelentes bioindicadores da qualidade ambiental, pois têm alta sensibilidade às alterações ambientais devido a sua capacidade a ocupar vários nichos ecológicos dentro de uma faixa que abrange desde chão à copa das árvores (ALMEIDA, 1998). Além de ser um grupo bastante estudado pela ciência, relativamente fácil de observar pelos seus hábitos diurnos na maioria, de fácil amostragem por sua vocalização, cores, formas, através de técnicas simples e de baixo custo (SAVEBRASIL, 2013). Várias análises de avifauna têm sido realizadas no sul e sudestes do país, principalmente em São Paulo, Minas Gerais e Rio Grande do Sul. Alguns trabalhos focaram na avifauna do Estado do Rio de Janeiro (Piratelli et al., 2005; Piratelli et al., 2008) porém escassos são aqueles que dizem respeito ao Centro Sul Fluminense e especificamente a cidade de Vassouras - RJ. Até o momento não se tem relato de análise da avifauna executada em áreas degradadas com cobertura vegetal nativa, ou mesmo na área urbana. O presente trabalho teve o objetivo de realizar o levantamento da avifauna na Unidade de Pesquisa e Extensão da Universidade Severino Sombra, localizado no bairro do Barreiro em Vassouras – RJ, fornecendo uma base para posteriores levantamentos e elaboração de um plano de recuperação de vegetação baseado na interação fauna-flora se necessário neste momento estamos abordando somente o ponto 1.

Palavras Chave: Pássaros; Observação; Teia alimentar.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra..

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Metodologias para prevenção e contenção de escorregamentos dos taludes

Dênefer de Souza Ribeiro da Silva[†], Nubia de Souza Baltar[†], Jonas dos Santos Pacheco[‡]

A instabilidade de taludes se deve a diversos fatores tais como: ação antrópica (cortes e aterros), perturbações causadas por atividade sísmica, variações do poro-pressões, decréscimo progressivo da resistência do solo devido a ocorrência de deformações, ação do intemperismo, presença de sistemas de juntas na rocha subjacente, que podem estar ou não preenchidas por água. Existem diversos tipos de obras para proteção e estabilização de taludes, dentre as quais se destacam as obras de proteção superficial e obras utilizando gabiões. As obras de proteção superficial impedem a formação dos processos erosivos e diminuem a infiltração de água no maciço através da superfície exposta. Já os colchões de gabião são os elementos de revestimento flexível mais empregado em obras fluviais devido à suas vantagens técnicas em relação aos revestimentos lançados. A adoção de um determinado tipo de obra de estabilização deve ser o resultado final do estudo de caracterização geológico-geotécnico do talude ou encosta em estudo. Uma correta execução destas obras pode ser o principal instrumento na contenção de diversos problemas de instabilização. O objetivo deste trabalho é a caracterização e apresentação de metodologias para prevenção e contenção de escorregamentos dos taludes. Para coleta da amostra serão levados em consideração os fatores geológicos e alterações texturais (principalmente cor) do perfil do solo, com intuito de se ter uma melhor classificação possível dos diferentes materiais que poderiam ser encontrados. Após coletadas, as amostras serão levadas para o laboratório, onde passarão pelo processo de destorroamento. Em seguida serão realizados as análises de granulométrica, Limite de liquidez e plasticidade e Proctor Normal. O ensaio granulométrico é utilizado para determinar a distribuição granulométrica do solo. Os estudos do limite de liquidez e plasticidade definem a umidade abaixo da qual o solo de comporta como material plástico e o ensaio Proctor Normal (compactação) visa conhecer as propriedades de teor de umidade, peso específico seco e energia de compactação. Pretende-se com este projeto caracterizar os taludes e determinar qual das duas metodologias estudadas (obras de proteção superficial com vegetação natural e obras utilizando gabiões), serão mais adequadas para prevenção e contenção de escorregamentos dos taludes.

Palavras Chave: Taludes; Prevenção; Contenção.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra; Vassouras; RJ; Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra; Vassouras; RJ; Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

O melhor dia para se investir na poupança brasileira

Matheus Corrêa Lima Santos[†], Reinaldo Ramos Silva[‡], Jodiney Benedito Marques[‡]

A Caderneta de Poupança é o tipo de investimento mais utilizado pelos brasileiros, segundo pesquisa realizada pela Fecomércio-RJ (Federação do Comércio do Estado do Rio de Janeiro) realizada em 2016, a aplicação é utilizada por 76% do brasileiros que tem algum dinheiro guardado. Tal preferência se deve a uma soma de fatores como, a falta de um conhecimento mais profundo dos brasileiros sobre o mercado financeiro, grandes ações de marketing de empresas públicas e privadas nesse produto, facilidade de sua movimentação e sua liquidez. Apesar de ser bastante utilizada esta aplicação é pouco conhecida a fundo por grande parte do público que a utiliza. Esse trabalho terá como objetivo maximizar os rendimentos obtidos através desta aplicação. Os dados foram obtidos através do site do BACEN (Banco Central) que disponibiliza diariamente a rentabilidade da Poupança. Nominalmente essa taxa tem duas regras: Se a taxa SELIC, estiver superior a 8,5% a poupança renderá 6% ao ano+ TR, já caso a taxa SELIC estiver igual ou abaixo de 8,5%, a poupança renderá 70% do valor da SELIC+TR. Porém para pessoa física o rendimento é calculado mensalmente. A TR varia todos os dias, o que permite se realizar um estudo sobre ela para achar o dia do mês que maximiza esse rendimento. Estudando a série histórica a partir de 04 de maio de 2012, data a qual entrou em vigor a nova regra da poupança, até a data de 03 de maio de 2017, conclui-se que o melhor dia do mês para se realizar a aplicação nesse período foi o dia 3, com o rendimento acumulado de 40,43%. Além disso o trabalho utilizou os dados e o método de Monte Carlos (MMC) para realizar uma previsão de qual seria o melhor dia para aplicação para os próximos 60 meses. Foram feitas 100 simulações e o dia que mais se repetiu como melhor resultado foi o dia 4, resultado obtido em 10% das vezes. Também foi obtido nessas simulações que tanto o dia 15 quanto o 28 não foi o melhor resultado em nenhuma das simulações, ficando assim como dois dias a serem evitados a realização de aplicação. Esse trabalho delimitou-se a realizar os dados das séries temporais passadas para fazer uma previsão do futuro, não tendo como garantir que esses dados irão se repetir, ainda mais no cenário político instável atual em que o país está vivendo, que influencia diretamente no cenário econômico.

Palavras Chave: Caderneta de Poupança; Investimentos; Séries Temporais.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

O uso dos jogos digitais como ferramentas de apoio na aprendizagem de operações matemáticas no ensino fundamental

Matheus Rivello da Costa Arantes[†], Fábio dos Santos Gonçalves[‡], Diogo Cordeiro Padilha[†]

Em algumas avaliações externas, o índice de aprendizagem de matemática nas escolas ainda está abaixo do que vem a ser considerado satisfatório. Segundo especialistas este fato pode estar relacionado com as metodologias aplicadas em salas de aula que, em muitos casos, desconsidera o uso das novas tecnologias, como jogos digitais, como apoio para o processo de ensino/aprendizagem. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta metodológica para o ensino das operações matemáticas básicas no ensino fundamental através de um jogo digital “MathOps” que será disponibilizado nas plataformas Mobile e Desktop. Este jogo digital será aplicado em algumas escolas do município de Paraíba do Sul. A pesquisa se encontra em andamento e os resultados obtidos até o momento comprovam a hipótese apresentada.

Palavras Chave: Jogos Digitais; Tecnologia; Educação Matemática.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Planejamento de construção de uma Fossa Séptica biogestora através da ferramenta Microsoft Project

Dênefer de Souza Ribeiro da Silva[†], Anrafel Fernandes Pereira[‡], Carlos Vitor de Alencar Carvalho[‡], Marina Constant Bruno Maciel[‡]

A proposta de desenvolvimento de uma fossa séptica biodigestora foi apresentada pelo pesquisador Antônio Pereira de Novaes, no ano de 2000. Trata-se de um sistema de tratamento do esgoto de dejetos humanos cujo intuito é substituir o esgoto a céu aberto e as atuais fossas utilizadas em propriedades rurais. Tudo isso, em razão dos benefícios que podem ser gerados por sua utilização, tais como: Para tentar amenizar uma problemática divulgada pelo Ministério da Saúde, que informa que a falta de água tratada e de esgoto sanitário provocam várias doenças como, a diarreia, a hepatite, a salmonelose e a cólera, e que essas doenças resultam em cerca de 75% das internações hospitalares, surge à proposta deste trabalho. Nele, é apresentado um planejamento experimental de construção de uma fossa séptica biodigestora. Para que a construção de fossas biodigestoras ocorra de forma satisfatória, o planejamento é de fundamental importância, pois executar um projeto implica em realizar algo que muitas vezes nunca foi feito antes. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é identificar e apresentar as principais etapas que fazem parte do processo de desenvolvimento de fossas sépticas biodigestoras, de maneira que seja possível auxiliar a sua execução, e com isso, determinar o tempo necessário para sua construção em residências da zona rural, onde o número de doenças transmitidas pela contaminação da água é geralmente o mais alarmante. Para auxiliar nesse processo, o software Microsoft Project foi utilizado, para apoiar o planejamento, a programação e a representação gráfica das informações do projeto. Para isso, foram discriminadas no software, todas as etapas para execução do projeto, tais como: duração de cada tarefa, vínculos entre os procedimentos, alocação de recursos, determinação de data de início e término das atividades e o estabelecimento dos prazos, levando em consideração desde a escolha do local para o desenvolvimento da fossa até a finalização da obra. Após realização destes procedimentos, pode-se visualizar de forma mais clara, todo o processo necessário para construção da fossa, e com isso, auxiliar o gerente do projeto na gestão das suas atividades. Após a validação deste trabalho em um experimento formal, espera-se obter resultados mais precisos, de maneira que possam ser apresentados em trabalhos futuros. Entretanto, todo o esforço empregado neste primeiro momento se justifica, pelo fato deste trabalho oferecer ao gerente do projeto um artefato necessário e extremamente importante para apoiar inicialmente o seu trabalho de gerenciamento do projeto de construção de uma fossa séptica biodigestora.

Palavras Chave: Planejamento; Fossa Séptica Biogestora; Microsoft project.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Possibilidades e desafios na utilização do Bambu na Construção Civil na região Centro-Sul Fluminense

Caio Guilherme Chaves Jannuzzi de Souza[†], Carlos Vitor de Alencar Carvalho[‡]

Um dos parâmetros utilizados para avaliação do índice de desenvolvimento humano (IDH) são as condições de habitação das moradias de determinada população. Pode-se afirmar que a falta de qualidade e de moradias dignas nas áreas rurais e ultimamente em áreas urbanas dos países em desenvolvimento é um problema presente. No Brasil, particularmente na região Sul-fluminense, em áreas periféricas e rurais não é raro as construções de baixa renda serem feitas com varas de vegetação local recobertas com argila, sem o mínimo emprego de tecnologia. De uma forma geral, tais construções apresentam péssima aparência estética, baixa resistência às intempéries e grande número de fissuras, o que propicia o alojamento de insetos transmissores de doenças, dentre outros. A baixa qualidade das construções supracitadas se deve, entre outros fatores, ao fato de que a aquisição de materiais industrializados necessita de recursos significativos, o que torna inviável seu uso por pessoas de baixa renda. Em adição, verifica-se grande resistência por parte dos profissionais da engenharia na utilização de materiais alternativos, aversão que é causada principalmente pela falta de conhecimento sólido sobre as propriedades físicas e mecânicas desses materiais e da ausência de códigos normativos que forneçam embasamento técnico para a tomada de decisões e o desenvolvimento de projetos. O objetivo deste estudo é demonstrar numericamente e graficamente com auxílio de programas tais como Ftool®, MSolid® a viabilidade do uso do material alternativo na construção civil. Neste sentido, inicialmente foi escolhida a geometria de ponte em viga, dada a sua simplicidade de elaboração. Em seguida, com uma carga de colapso estimada em 800N, foram calculados os esforços em cada uma das barras da treliça através do método dos nós, tendo como base também a NBR 7170 - Projeto de Estruturas de Madeira em vista que o bambu não possui normativa própria, tendo seus resultados sido validados via de software de cálculo. As propriedades mecânicas usadas foram as do bambu-gigante (*Dendrocalamus Giganteus*). Conforme verificado, as barras atenderam aos critérios normativos, o que torna possível supor que edificações de bambu são viáveis tecnicamente desde que observados certas peculiaridades.

Palavras Chave: Pontes de bambu; Treliças; Sustentabilidade.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação (bolsista de Iniciação Científica) da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Potencial energético dos resíduos sólidos orgânicos da Casa da Moeda do Brasil

Thaís Nogueira da Silva[†], Lilian Levin Medeiros Ferreira da Gama[‡]

O biogás é uma mistura gasosa combustível, produzida através da digestão anaeróbia, processo fermentativo (PECORA, 2006) que ocorre pela ação de bactérias sob a matéria orgânica, que gera também biofertilizante. Tal combustível possui poder energético capaz de ser aproveitado para geração de energia elétrica, entre outras funções. Este trabalho teve por objetivo estudar o potencial energético dos resíduos sólidos orgânicos oriundos da Casa da Moeda do Brasil (CMB). Para este estudo foram considerados os resíduos de poda/jardinagem e restos de alimentos. Foram realizadas análises qualitativas através de pesquisas bibliográficas em artigos científicos e textos acadêmicos, e análises quantitativas através de levantamento de dados sobre a quantidade média de resíduo orgânico gerado na empresa, considerando os anos de 2014, 2015 e 2016; e quantificação do potencial energético destes, a fim de investigar o quanto a CMB produz de energia não aproveitada. Foi considerada a equação $PE = M * Fe * PCI / dCH_4$, onde PE, M, Fe, PCI e dCH₄ são, respectivamente, o potencial energético (MJ); a massa de resíduo tratado no sistema biológico (kg/ano); o fator de emissão de CH₄ (kg CH₄/ kg resíduo tratado) igual a 0,8 (IPCC, 2006); o poder calorífico inferior (kWh/m³) igual a 9,9 (COLDEBELLA et al., 2006), e a densidade de CH₄ (kg/m³) igual a 0,656 nas condições de temperatura a 25 °C e pressão a 1 atm. Os resultados obtidos mostram que a empresa gera 337.775 kg/ano de matéria orgânica entre resíduos de poda/jardinagem e restos de alimentos. Esta quantidade de matéria orgânica seria capaz de produzir 14.680.854 MJ/ano. Toda esta energia poderia ser aproveitada em processos de produção que necessitam de energia calorífica e também para geração de energia elétrica, o que contribuiria para diminuição de gastos e aumento da economia da empresa. Dentre os benefícios ambientais associados destacam-se a minimização da emissão de gases do efeito estufa; e desenvolvimento de vegetação com o uso do biofertilizante. Concluiu-se que os resíduos sólidos orgânicos da CMB possuem potencial energético médio de 14.680.854 MJ/ano. Este potencial pode ser aproveitado na forma de energia elétrica, calor ou trabalho, gerando benefícios que atendem as necessidades da empresa de manter positiva a relação entre desenvolvimento econômico e meio ambiente.

Palavras Chave: Energia; Biogás; Resíduos orgânicos.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Faculdade de Economia e Finanças do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Faculdade de Finanças do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Potencialidades da biomassa proveniente do processamento industrial da azeitona

Amanda Bahia de Souza[†], Wilson Chimatti[‡], Nathália Carvalho da Silva[†], Cristiane de Souza Siqueira Pereira[§]

O desenvolvimento e a implementação de processos sustentáveis capazes de converter biomassa em produtos com valor agregado é uma necessidade do ponto de vista econômico e ambiental. Uma tendência são os produtos da química verde, caracterizando-se como produtos que geram o mínimo de impactos ambientais. No âmbito agroindustrial, a indústria alimentícia que processa azeitonas gera uma biomassa constituída por caroço e polpa, resultante do processamento de descaroçamento das azeitonas. No processo de descaroçamento do fruto, processando-se em média 19 mil kg de azeitonas inteiras, geram-se aproximadamente 6 mil kg de resíduo. A partir destes dados é possível perceber a grande quantidade de resíduo gerado neste processo. Com isso é de extrema importância que sejam desenvolvidos subprodutos para a utilização deste material, para que haja o aproveitamento de 100% da matéria prima. Atualmente o caroço é queimado em uma caldeira industrial a fim de recuperar o calor proveniente da sua combustão. O objetivo deste trabalho é apresentar produtos que podem ser gerados a partir do resíduo do processo de preparação das azeitonas de mesa como propostas sustentáveis para sua utilização. Dentre as potencialidades de uso deste resíduo destaca-se a área de cosméticos. As indústrias deste setor têm direcionado suas pesquisas para o desenvolvimento de novos produtos utilizando matérias-primas de origens vegetais, representando uma alternativa de substituição dos materiais sintéticos por naturais. Dentro do contexto o caroço da azeitona apresenta características favoráveis devido à qualidade do mesmo auxiliar na esfoliação da pele, podendo ser incorporado aos sabonetes e cremes hidratantes. No âmbito da construção civil o caroço pode ser empregado para fabricação de tijolos ecológicos destinados a construções. No segmento de tratamento de águas e esgoto este resíduo pode ser utilizado em processos de adsorção de metais pesados com eficiência já comprovada de até 70% na remoção de íons. A polpa de azeitona residual pode ser utilizada na fabricação de biopolímeros a fim de minimizar os efeitos negativos sobre o ambiente promovendo tecnologias limpas. Com a pesquisa observou-se poucos estudos que agreguem valor e utilidades a este resíduo e que os mesmos podem trazer grandes rendimentos financeiros para a indústria que o processa. A incorporação destes resíduos em novos produtos contribui para o desenvolvimento sustentável e agrega valor aos resíduos da agroindústria.

Palavras Chave: Olive; Resíduo; Biomassa.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Mestrado (Sticto Sensu) da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.

[§] Docente da Universidade Severino Sombra, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Projeto casa inteligente : Controle de dispositivos via arduino

José Leandro Casa Nova Almeida[†], Leonardo Correia Resende[†], Keith Fabre Macedo[‡], Raphael Barcellos Pereira[‡], Nicolli Vitória Gomes Da Silva Cruz[‡]

O projeto casa inteligente trará conforto e comodidade aos ocupantes de uma residência e será realizado utilizando dispositivos de baixo custo de aquisição. Objetiva-se além de conforto e segurança, que pudesse automatizar uma residência e realizar a automatização de um sistema de abastecimento de forma fácil e com baixo custo mostrando que o Arduino pode ser utilizado não só por especialistas, mas também por qualquer pessoa que deseje acessar essas ferramentas tecnológicas que proporcionam comodidade e segurança. O Arduino foi desenvolvido para que pessoas que não tenham familiaridade com eletrônica possam desenvolver projetos de baixa e média dificuldade de implementação. Desenvolve-se um projeto de controle de acionamento e desligamento de lâmpadas, controle liga/desliga de ar condicionado e temperatura de operação e controle de motores via smartphone. Também será utilizado um módulo Bluetooth para a comunicação entre smartphone e Arduino e um módulo relé para o acionamento dos dispositivos de saída. O sistema de abastecimento será controlado via Arduino para que não haja desperdício de água. A interface eletrônica foi baseada em uma placa Arduino Uno com um microcontrolador ATmega328. Esse microcontrolador foi escolhido devido ao baixo custo de aquisição e a possibilidade de comunicação via porta USB. O microcontrolador receberá informações via módulo Bluetooth HC-05 através de um smartphone com sistema operacional Android e um aplicativo instalado no mesmo. O módulo Bluetooth tem o objetivo de habilitar a capacidade da placa realizar transferência de dados utilizando o protocolo Bluetooth. Foi desenvolvido um programa em linguagem C no Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE) do Arduino que ao receber um comando via smartphone fará o acionamento de lâmpadas, motores e demais dispositivos da residência. Também será responsável por controles específicos como temperatura do ar condicionado. Esse programa depois de compilado será gravado na memória do dispositivo onde será executado. Observa-se que o sistema de prototipagem realiza o controle dos dispositivos da residência de acordo com o especificado no projeto. Um aplicativo realiza a comunicação do sistema automatizado com o usuário. Este pode realizar os comandos para acionar lâmpadas internas e externas e o portão eletrônico utilizando um smartphone com um sistema operacional Android instalado. O Sistema de controle de de fluxo de água para o abastecimento foi projetado fazendo com que o enchimento da caixa d'água seja feito sem intervenção humana.

Palavras Chave: Domótica; Arduino; Bluetooth; Android; Smartphone.

Agradecimentos: IFRJ e CNPq.

Afiliação Dos Autores: [†] Docente da Instituto Federal de Educação , Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

[‡] Discente curso técnico da Instituto Federal de Educação , Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.

Quadro de transferência automático para Instalações Elétricas de pequeno porte

Matheus Leal Silva[†], Carlos Jesivan Marques Albuquerque[‡], José Antônio Bento de Andrade[‡], Janaina Lavinias Moura[‡], José Augusto Teixeira de Lima Junior[‡]

Disponibilizar geradores como fonte adicional de energia elétrica para instalações elétricas comerciais e industriais, tanto em paralelo quanto independente da rede da concessionária, é procedimento comum, e tem por finalidade prover energia a partir de uma fonte secundária pela alternância total com a rede comercial. A prática visa, de imediato: redução de custos tarifários em horário de ponta e composição de sistema emergencial de fornecimento de energia em caso de interrupção da concessionária, evitando-se efeitos de paradas em processos críticos. Por envolverem demandas elevadas, Quadros de Transferência Automáticos (QTA's) são, em geral, empregado nessas instalações com alta viabilidade técnica e econômica. Entretanto, em instalações elétricas de baixa demanda, como as residenciais, onde geradores com potências nominais da ordem de 4 a 15 kVA são empregados, o uso de um QTA não é comum, principalmente por questões econômicas, onde a comutação é feita manualmente. Por aspectos construtivos, boa parte dessas máquinas, embora com partida elétrica, não são totalmente automatizadas. QTA's comerciais podem ser adaptados, mas os custos não são, geralmente, compensadores. Este trabalho aborda tal questão, e versa sobre um QTA em proveito de instalações de baixa demanda. Propõe o desenvolvimento de sistema de baixo custo, com base em microcontrolador de plataforma aberta e princípio de atuação e funcionalidades similares às existentes em produtos comercialmente disponíveis para geradores de potência inferior a 15 kVA. O hardware proposto, além da placa eletrônica de controle, conta com Relés de Interface, Relés Falta de Fase e Contatores Magnéticos, sendo as funções integradas a um display indicador de estados. O trabalho envolveu ações que abrangeram: estudos iniciais para concepção, dimensionamento e especificações de componentes eletroeletrônicos, o desenvolvimento de protocolos de monitoramento e acionamento, e toda a programação da plataforma na linguagem indicada. Sistema modular, potencialmente vantajoso para o projeto, foi concebido com base em dois principais circuitos: de comando e de potência, permitindo ajustes técnicos com mais eficiência e facilidade na análise e correção de defeitos. Permitir adequação a situações diversas representa também vantagem dessa modularidade. Simulações permitiram concluir pela adequação do projeto e suas funcionalidades. Viabilidade técnica e econômica também se visualizam, com custos vantajosos, comparados aos produtos similares disponíveis no mercado.

Palavras Chave: Demanda em Instalações Elétricas. Transferência Automática. Microcontrolador de Plataforma aberta

Afiliação Dos Autores: [†] Ex- aluno da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

ReciclaUSS: Ações educacionais em resíduo eletrônico

Gilmara Brandão Pereira[†], Geneci Lemes Monsores[†], Letycia Barbosa Moura[‡], Rafael Ferreira de Souza Vianna[‡], Samara de Barros Braga Antônio[‡], Paulo Otávio da Silva e Silva[‡]

Com o constante avanço das tecnologias e suas modernidades, muitos equipamentos eletrônicos estão sendo criados, a fim de, facilitar a comunicação entre as pessoas bem como a necessidade de executar tarefas de extrema importância no dia a dia. Visto isso, é notório o consumo desses bens, assim como sua troca devido sua evolução ou até mesmo pelo fato de apresentar algum problema o tornando inútil. Como se trata de um resíduo no qual se passa uma corrente elétrica e que possuem elementos químicos em sua composição, os mesmos são considerados resíduos perigosos, pois liberam elementos tóxicos que podem prejudicar o meio ambiente e saúde das pessoas. Por essa razão, esse material não pode ser descartado no lixo comum, exigindo assim um destino especial para evitar qualquer tipo de problema. De acordo com um relatório feito pela United Nations University, o mundo produziu cerca de 41,8 milhões de toneladas de lixo eletrônico. Apenas no Brasil, estima-se que foi produzido aproximadamente 1,4 milhão de toneladas. Em 2018, a expectativa global é de atingir a marca de 50 milhões de toneladas. Diante desses números alarmantes, fica claro a necessidade de cada vez mais se preocupar com a destinação correta do lixo eletrônico e fomentar a cultura do reuso e da reciclagem de materiais. Diante deste contexto, inicialmente o projeto foi criado com o objetivo de conscientizar os discentes e docentes da USS ao descarte correto do resíduo eletrônico, que se descartado de forma incorreta, alocado no meio ambiente, pode causar danos irreversíveis a toda população. Atualmente a proposta do projeto está voltada em ações externas, com o intuito de levar informação aos alunos do ensino fundamental e médio das escolas públicas e particulares da cidade de Vassouras e ainda transformar estas escolas em parceiras do projeto com a inserção de pontos de coletas tornando-as instituições certificadas na sustentabilidade no segmento de resíduos eletrônicos. As ações serão realizadas através de materiais informativos, oficinas pedagógicas, inserção de um PC (ponto de coleta), treinamento de uma equipe do colégio para monitoramento e controle do processo. O prazo das coletas serão determinados pela empresa-parceira que recolherá todo resíduo dando o destino ao material de maneira correta. A meta é atingir o máximo de escolas parceiras e ainda coletar um número ainda mais expressivo do que em relação a primeira coleta que gerou em torno de 500kg de resíduos no período de quinze dias.

Palavras Chave: Resíduo eletrônico; Descarte; Sustentabilidade.

Agradecimentos: LAPA - Laboratório de Práticas em Administração - Campus USS.

Afiliação Dos Autores: [†] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Redução das manutenções não programadas, com acompanhamento e melhor aplicabilidade das manutenções programadas

Ulisses Amorim Madeira[†], Túlio Sergio de Almeida[‡]

A manutenção vem sendo item de suma importância para um bom desempenho de todo o sistema produtivo das indústrias, auxiliando na redução de custos, aumento de eficiência e produtividade dos equipamentos e máquinas. Com base nestes indicadores a manutenção é considerada pelas empresas uma área estratégica, pois tem participação direta nos resultados. Este trabalho apresenta um estudo de campo no setor de processo de produção de cerveja e tem por objetivo a redução de manutenção não programada, com um melhor acompanhamento e aplicabilidade das manutenções programadas. A partir de registros de manutenção e quebras coletados no período de 6 meses foi possível analisar os equipamentos mais críticos e através da utilização de ferramentas de qualidade (5w2h, Pareto) foi possível estratificar o alto número de quebras e manutenções não programadas, e traçar ações para melhor aplicação das manutenções planejadas. Os resultados esperados com este trabalho é que a empresa aplique de forma mais estratégica as manutenções programadas. Espera-se também que a empresa desenvolva a metodologia e o planejamento de todo sistema de manutenção, afim de reduzir o número de manutenções não programadas e aumentar a confiabilidade dos equipamentos e por sua vez de todo o sistema produtivo.

Palavras Chave: Manutenção, confiabilidade, produtividade, eficiência

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Resíduos gerados no laboratório de Engenharia de Produção

Silvania dos Santos Freitas[†], Julio Alex de Araujo Porto[†], Marcia Guimaraes Pereira Calisto[†], Isabel Cristina Peixoto Silva[†], Jodney Benedito Marques[†], Barbara Braga Barbosa[‡]

Do recém-inaugurado e ainda em fase de instalação o laboratório de Engenharia de Produção de uma Universidade do Estado do Rio de Janeiro, foi retirado o objeto de estudo desse artigo, mais especificamente dos resíduos gerados por este laboratório. Resíduo é tudo que não é aproveitado dentro de um processo. Nas atividades executadas no Laboratório de Engenharia de Produção são utilizados diversos materiais, tais como madeira e chapas de aço. A finalidade deste estudo é desenvolver e propor meios eficientes de descarte dos resíduos gerados, tendo em vista que não passam por um processo de separação ou reaproveitamento. O estudo tem como objetivo sugerir uma solução para o descarte final destes resíduos, de forma a propor ao laboratório um projeto que visa descartar adequadamente cada tipo de material, para que seja possível destiná-los a um processo de reciclagem. Foram utilizados dados quantitativos acerca da produção de resíduos gerados durante uma semana, foi aplicado um questionário ao Professor Responsável pelo laboratório de Engenharia de Produção da referida Universidade para que obtivesse dados específicos sobre o tipo e a quantidade de resíduos gerados pelo laboratório. Com os dados levantados foi possível visualizar pontos de melhoria em relação ao descarte dos resíduos provenientes das atividades realizadas no laboratório. Sendo assim esse estudo sugere melhorias em relação ao descarte, armazenamento, destinação final e reutilização destes resíduos sólidos através de coleta seletiva para esses resíduos, visando a preservação do meio ambiente e redução dos custos e armazenagem com o reaproveitamento dos próprios resíduos.

Palavras Chave: Resíduos; Coleta seletiva; Reutilização.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Risco Ergonômico na atividade envolvendo transporte manual de cargas no canteiro de obras

José Guilherme da S Vasconcelos Ferreira[†], Luane da Silva Lavinias[†], Junio da Silva Amorim[†], Barbara Braga Barbosa[‡], Enilson Salino Braga[‡]

Adaptar a forma de trabalhar ao homem ganhou destaque nas últimas décadas e se tornou uma ciência chamada ergonomia, que visa o conforto e a segurança do trabalhador em suas atividades psicofisiológicas, estudando os possíveis riscos que o trabalhador pode sofrer, evitando assim doenças e acidentes de trabalho. Esses riscos ergonômicos na construção civil podem vir desde lesões na pele, que podem ser causadas pela exposição demasiada ao sol, até lesões na coluna vertebral, produto do excesso de carregamento de peso, por exemplo. O presente artigo expõe uma revisão bibliográfica sobre o excesso do manuseio de cargas em canteiros de obras, baseando-se nas medidas e normas regulamentadoras adotadas pelo Ministério do Trabalho. Essa revisão discute tais aspectos e também relata as consequências do transporte incorreto de cargas e as atitudes que devem ser tomadas nesses casos. Esse estudo é elaborado por meio de documentação indireta; um levantamento de dados de outros artigos, monografias e fontes estatísticas. Verificou-se que grande parte dos problemas que o trabalhador sofre nos canteiros de obra está ligada ao carregamento de peso, e, por isso, é preciso a tomada de mudanças e regras, para que o limite da capacidade humana não seja extrapolado.

Palavras Chave: Transporte de Carga; Construção Civil; Ergonomia.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra.

Simulação do processo de Destilação Extrativa do sistema Etanol-água-propilenoglicol

Luana Ferreira da Silva[†], Cristiane de Souza Siqueira Pereira[‡], Marisa Fernandes Mendes[‡], Miguel Rascado Fraguas Neto[‡], Camila de Souza Silva[‡]

O etanol anidro tem grande importância na indústria química, devido à sua diversidade de aplicações, sendo a principal delas como combustível. O etanol anidro é misturado à gasolina, na proporção de 20-25%, com o objetivo de aumentar sua octanagem, melhorar o rendimento e reduzir os índices de poluição. Entretanto, para essa utilização, o etanol deve estar praticamente isento de água, com no mínimo 99,6% de teor alcoólico. O desafio é que a mistura etanol-água apresenta um azeótropo, o que dificulta sua separação pelo método convencional, como a destilação simples. Para a produção de etanol anidro, os métodos mais empregados são as destilações extrativa e azeotrópica, que consistem na adição de uma terceira substância na coluna de destilação, capaz de alterar o comportamento do equilíbrio líquido-vapor no sistema, modificando a volatilidade relativa dos compostos da mistura inicial e assim, obter a total separação dos seus componentes. Como alternativa aos diversos processos utilizados, este trabalho propôs avaliar o processo de destilação extrativa com a utilização do solvente propilenoglicol como terceiro componente para a separação do sistema etanol-água. A escolha do solvente é devido a sua miscibilidade com a água e a capacidade de absorvê-la, por ter como característica baixa pressão de vapor e, por ser visto que, muitos dos solventes já utilizados são tóxicos e poluentes, como o etilenoglicol. Diante disso, avaliou-se o processo de separação do etanol, usando propilenoglicol como solvente, através do mapa de curvas residuais, empregando o software ProSimPlus. Os resultados obtidos mostraram que o azeótropo foi quebrado, sendo tecnicamente possível o processo de destilação, aplicando o propilenoglicol.

Palavras Chave: Etanol anidro; Azeótropo; Propilenoglicol.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, Rio de Janeiro, Brasil.

Simulação do processo de recuperação do Óleo Fúsel gerado na destilação do Etanol

Rafael da Silva Eustácio[†], Cristiane de S. S. Pereira[‡], Marisa Fernandes Mendes[§]

O termo óleo fúsel é utilizado para empregar a mistura de alcoóis superiores, sendo um subproduto resultante do processo de destilação do etanol constituindo-se na fração mais pesada, ou seja, menos volátil. Tem como características ser líquido em condições ambientes, viscoso e ligeiramente amarelado. Os processos de destilação, extração e aplicação do óleo fúsel tem como principal objetivo assegurar a qualidade final do produto e sua aplicação delimita-se a indústrias de perfumarias, quando pode ser utilizado em perfumes para aumentar a fixação da fragrância na pele, indústrias de cosméticos, tintas e preparo de sabores artificiais ou aromas. A extração do óleo fúsel, baseia-se no gradiente de concentração do etanol. O objetivo do trabalho foi simular um processo de destilação e avaliar a eficiência de recuperação do óleo fúsel. A simulação do processo foi realizada utilizando o software ProSimPlus. Após a simulação do processo constatou-se que a recuperação foi de 47%, corroborando os dados encontrados na literatura que variam de 40 a 47% para recuperação do óleo fúsel.

Palavras Chave: Destilação, Etanol hidratado; Álcool isoamílico.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil ²

[§] Docente da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Telhado sustentável

Rodrigo Guimarães Lima[†], Leandro Apompló de Paula[†], Rafael Pontes da Silva[†], Jonas dos Santos Pacheco[‡], Igor Piassa Araújo[†], Bernardo Alfena de Souza[†]

A partir do crescimento dos efeitos causados pelo aquecimento global, muitos recursos são utilizados a fim de reduzir as altas temperaturas sentidas no interior das edificações, recursos estes, que se tornam cada vez mais frequentes em diversas partes do Brasil e do mundo. Os equipamentos mais comumente utilizados são os ventiladores e aparelhos de ar condicionado, que apesar de atenderem de maneira satisfatória as necessidades dos usuários, possuem custo elevado, além do consumo excessivo de energia. Visando alcançar todos os requisitos para atender tais necessidades, uma medida bastante corriqueira foi a implementação da utilização de telhados verdes, cujo de forma simples e econômica reduz significativamente a temperatura no interior das construções, dando um aspecto arquitetônico mais agradável. Além de ser uma técnica completamente sustentável, economizar energia, captar água e preservar o meio ambiente. Neste projeto será realizado um estudo mais intenso deste recurso, apresentando através de um esquema feito em maquetes, uma perspectiva bastante próxima da real, ilustrando os métodos de elaboração e inserção de tal técnica em países com grande potencial poluidor e castigados por temperaturas elevadas. Na elaboração do projeto, serão utilizados materiais de fácil obtenção e de custo relativamente baixo sendo constituído por uma base feita em chapa de compensado, duas maquetes, dois termômetros (que serão fixados no interior das casas), duas lâmpadas, com seus respectivos suportes, que simularão os efeitos solares, duas placas finas de grama da espécie esmeralda, além da implantação de um sistema de captação de águas pluviais, assemelhando-se a calhas, tornando possível que através de um reservatório se faça a irrigação da vegetação. O modelo de residência foi testado para simular uma situação real, demonstrando um resultado satisfatório dentro da proposta feita pela utilização do mesmo e ficou atestado sua eficiência quanto a diminuição da temperatura ambiente no seu interior. Ademais, deve-se considerar a agricultura como um grande atrativo, a proporção em que abrange uma maior qualidade na alimentação familiar, quais podem cultivar hortaliças neste tipo de cobertura.

Palavras Chave: Telhado; Sustentabilidade; Temperatura.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

Utilização do Bambu *Phyllostachys Pubescens* para confecção de lajes de Bambu do tipo de formas permanentes

Marina Constant Bruno Maciel‡, Dênefer de Sousa Ribeiro da Silva†, Lucas de Souza Pinheiro Fontes†, Jefferson Soares Cardoso†, Carlos Vitor de Alencar Carvalho†

Desde os primórdios, o bambu acompanha o homem na sua evolução oferecendo múltiplas utilidades. O Brasil tem um grande potencial de cultivo de bambus, pois os mesmos se adaptam com facilidade no clima e o solo. Por ser uma espécie de rápido crescimento e grande abundância, o bambu também se apresenta como um material de baixo custo. O bambu utilizado como reforço no concreto pode ser utilizado também em lajes. As lajes de concreto reforçadas com bambu também podem ser do tipo formas permanentes. O modelo de laje de concreto reforçado com bambu escolhido para confecção foi do tipo de formas permanentes. A laje ainda permanece em processo de cura, porém, espera-se que a laje apresente os resultados similares aos citados em Laje mista de bambu-concreto leve: estudo teórico e experimental. (CARBONARI e ACOSTA, 2017), tornando-se este projeto possa ser viável para execução.

Palavras Chave: Bambu; Construções; Engenharia; Ecoeficientes; Sustentável; Natureza; Concreto; Evolução; Experimento.

Afiliação Dos Autores: † Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.

‡ Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Valorização do resíduo do Kiwi para fins cosméticos

Bárbara Pimenta Clerk da Silva[†], Leilson de Oliveira Ribeiro[‡], Cristiane de Souza Siqueira Pereira[‡], Marisa Fernandes Mendes[‡]

O estudo por fontes vegetais alternativas para a obtenção de matérias-primas para a produção de cosméticos tem impulsionado pesquisadores a avaliar uma maior diversidade de vegetais e seus resíduos. O fruto kiwi (*Actinidia deliciosa*) é considerado o fruto comercial com maior quantidade de vitamina C já identificado, com exceção da acerola. Possui uma enzima conhecida como Actinidina responsável por neutralizar os radicais livres que causam o envelhecimento da pele. Normalmente, parte da polpa e as cascas de kiwi não são aproveitadas e ocasionando um desperdício em termos nutricionais, que poderiam ser incorporados a outros processos, tornando-os mais ricos, principalmente no que diz respeito ao teor e a composição química. Diante disso o presente trabalho teve como objetivo reaproveitar o resíduo do kiwi, rico em uma matéria prima com propriedades internas que propiciam à pele hidratação e maciez e verificar a viabilidade de reutilizá-lo, posteriormente, na formulação de um sabonete líquido. Para isto foi realizada a extração do óleo (Soxhlet) dos frutos residuais do kiwi, cedidos gentilmente por um estabelecimento de venda de frutas. Para a extração do óleo foi utilizado etanol como solvente. O resíduo também foi caracterizado quanto a umidade, pH, acidez e teor de vitamina C. A extração foi conduzida à temperatura de ebulição do solvente, com aproximadamente 5 ciclos por hora. Foram feitas extrações para os tempos de 1, 2, 4 e 6 horas. Para isso, a cada extração, utilizou-se 1000 mL de solvente e 40 g de polpa. Os valores encontrados então de acordo com os reportados na literatura. O reaproveitamento do resíduo do kiwi se enquadra dentro da ideia de sustentabilidade, pois contribui para minimização este resíduo.

Palavras Chave: Sabonete líquido; Actinidina; Meio ambiente.

Agradecimentos: à USS, Embrapa Alimentos, Hortifruti Volta Redonda.

Afiliação Dos Autores: [†] Discente - Graduação da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.
[‡] Docente da Universidade Severino Sombra, Vassouras, RJ, Brasil.



A Ciência está em tudo
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)

Agradecimentos

Agradecimentos especiais aos setores da FUSVE

Presidência da FUSVE
Superintendência Administrativa e Financeira da FUSVE
Vice-Presidência e Superintendência Geral da FUSVE
Gerência de Informática e Telecomunicação da FUSVE
Gerência de Apoio da FUSVE
Gerência de Suprimentos da FUSVE
Gerência Financeira da FUSVE
Gerência de Marketing e Serviços Gráficos da FUSVE
Gerência de Recursos Humanos da FUSVE
Central de abastecimento da FUSVE
Setor de Tesouraria da FUSVE
Setor de Transporte da FUSVE
Setor de Manutenção da FUSVE

Apoio ao Evento

O Boticário
Caixa Econômica Federal
Empresa Ônibus Turismo Pedro Antônio Ltda
Homem.com
Mercado Serve Bem
Toda Casa
Zana Fashion
Gráfica Palmeiras
Loja Maluí
Ótica Vassouras
LUSK
Subway

Agradecimentos especiais aos setores da USS

Reitoria da USS
Pró-Reitoria de Extensão e Deportes da USS
Pró-Reitoria de Ciências da Saúde
Pró-Reitoria de Ciências Tecnológicas e Sociais Aplicadas e Humanas
Coordenações de Curso de Graduação da USS
Comitê de Ética em Pesquisa da USS
Comissão de Ética no Uso de Animais da USS
Prefeitura do Campus da USS
Secretaria das Coordenações dos Cursos de Graduação da USS
Secretaria da Coordenação do Curso de Medicina da USS
Biblioteca Central da USS
Setor de Mecanografia da USS
Colégio Sul Fluminense de Aplicação da Universidade Severino Sombra (CA-p/USS)
Núcleo de Apoio à Pesquisa e Extensão
Núcleo de Ensino Semipresencial
Editora da USS



Apoio Financeiro/Científico



Fundação Educacional Severino Sombra
Universidade Severino Sombra



Mercado Serve Bem
Vassouras

Lojas Maluí





A Ciência está em tudo.
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
XVI Encontro de Iniciação Científica (XVI ENIC)



Ótica Nova
Vassouras



Todacasa

LUSK





A Editora da USS é um órgão suplementar vinculado diretamente à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. Nosso objetivo é viabilizar a publicação técnica e científica do corpo docente e discente da Universidade Severino Sombra e comunidade acadêmica externa, oferecendo ampla divulgação no âmbito local, regional, nacional e internacional.

Revista de Saúde

A Revista de Saúde tem como proposta a publicação de artigos científicos originais, resultados de pesquisas e relatos de caso nas mais diversas áreas da Saúde Humana e Animal, com o objetivo de aumentar a visibilidade da produção científica através da política de *Open Access* (Acesso Livre), buscando excelência de conteúdo e brevidade no processo de avaliação e publicação, utilizando revisores *Ad hoc*.

Revista Eletrônica TECCEN

A Revista Eletrônica TECCEN é um espaço voltado para divulgação de artigos científicos (originais e de revisão) e resultados de pesquisas de caráter multidisciplinar envolvendo as áreas de Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Engenharias, Ciências Agrárias e Multidisciplinar.

Mosaico - Revista Multidisciplinar de Humanidades

A Mosaico é uma revista multidisciplinar de humanidades, e vem abrir espaço para a publicação de pesquisas de professores, pesquisadores e alunos, não só da instituição sede, como de outros centros de pesquisa e reflexão acadêmicas.

Revista Pró-UniverSUS

A Revista Pró-UniverSUS tem o compromisso social e institucional de divulgar resultados de pesquisas e experiências inovadoras de ensino e extensão relacionadas aos objetivos do Pró-Saúde.

Revista Fluminense de Extensão Universitária

A Revista Fluminense de Extensão Universitária visa publicar artigos relacionados a ações de extensão universitária com origem na comunidade acadêmica e foco no desenvolvimento sócio-cultural.